



**Schäfer + Peters GmbH**  
Competence in Stainless Steel



GESAMTKATALOG  
GENERAL CATALOGUE





**Schäfer + Peters GmbH**  
Zeilbaumweg 32  
DE-74613 Öhringen

Tel. +49 (0) 7941 6094-0  
Fax +49 (0) 7941 6094-700

[info@schaefer-peters.com](mailto:info@schaefer-peters.com)  
[www.schaefer-peters.com](http://www.schaefer-peters.com)



## Übersicht

Stichwortverzeichnis	ab Seite	5
Inhaltsverzeichnis	ab Seite	29
DIN-Artikel	ab Seite	107
ISO-Artikel	ab Seite	599
ART-Artikel	ab Seite	715
Technische Informationen	ab Seite	1085

## Overview

<i>Index</i>	<i>from page</i>	17
<i>Directory</i>	<i>from page</i>	29
<i>DIN-article</i>	<i>from page</i>	107
<i>ISO-article</i>	<i>from page</i>	599
<i>ART-article</i>	<i>from page</i>	715
<i>Technical Information</i>	<i>from page</i>	1113







## Herzlich Willkommen bei Schäfer + Peters

Die Firma Schäfer + Peters ist Ihr Partner für rost- und säurebeständige Verbindungselemente, DIN- und Normteile wie z. B. Holzschrauben, metrische Schrauben, Blechschrauben, Scheiben, Muttern oder auch Produkte wie Schwerlastbefestigungen, Sicherheitsschrauben und Solarbefestigungen sowie Sonder- & Zeichnungsteile – allesamt in verschiedenen Ausführungen.

Wir pflegen mit unseren Kunden eine rostfreie Verbindung. Dafür sorgen wir mit über 32.000 verschiedenen Lagerartikeln, 200 engagierten und qualifizierten Mitarbeitern und einem modernen Qualitätsmanagement.

## Welcome to Schäfer + Peters

*Schäfer + Peters is your partner for stainless steel and anti-corrosion fasteners, DIN and standard parts such as wood screws, metric screws, tapping screws, washers, nuts and also products such as heavy-duty fastenings, safety screws and solar fastenings as well as special and drawing parts. All items are available in various versions.*

*We bond well with our customers. This relationship is backed up by us holding in excess of 32000 different items in our warehouse, employing 200 enthusiastic and qualified members of staff and deploying modern quality management.*



- Stückzahlen unter einer Verpackungseinheit werden grundsätzlich entsprechend erhöht.
  - Mindestrechnungswert: € 25,-
  - Bei Sonderfertigung übliche Mengentoleranz: +/- 10%
  - Keine Gewähr für Maßangaben, Übergangphase/Überschneidungen DIN/ISO.
  - Für Druckfehler keine Haftung.
- 
- *Quantities under one packing unit are always increased accordingly.*
  - *Minimum invoice value € 25,-*
  - *Normal quantity tolerance for special production: +/- 10%*
  - *No guarantee for stated dimensions, transitional phase/overlaps DIN/ISO.*
  - *No liability for printing errors.*

# **STICHWORTVERZEICHNIS**

*INDEX*

# STICHWORTVERZEICHNIS

## A

Abreißmuttern  
Seite 1004

Abreisschrauben  
Seite 1005

Adapterbleche  
Seite 765-766

AFNOR-Kontaktscheiben Form L  
Seite 1060, 1063

AFNOR-Kontaktscheiben Form M  
Seite 1061, 1064

AFNOR-Kontaktscheiben Form S  
Seite 1062, 1065

AFNOR-Scheiben Form L  
Seite 1070, 1073

AFNOR-Scheiben Form M  
Seite 1071, 1074

AFNOR-Scheiben Form Z  
Seite 1072, 1075

Anschweißmuttern Form A mit 2 Schweißpunkten  
Seite 850

Anschweißmuttern Form A mit 4 Schweißpunkten  
Seite 851

Anschweißmuttern Form B mit 2 Schweißpunkten  
Seite 852

Anschweißmuttern Form B mit 4 Schweißpunkten  
Seite 853

Anschweißmuttern Form C ohne Schweißpunkte  
Seite 854

Auflagekonsole Typ 28/28  
Seite 1054

Auflagekonsole Typ 41/41  
Seite 1055

Auflagekonsole Typ 41/41 mit Querträger  
Seite 1056

Augenschrauben Form B  
Seite 198, 200

## B

Becherschrauben, Kreuzschlitz  
Seite 1076-1077

Becherschrauben, Schlitz  
Seite 1078-1079

Betonschrauben-Linsenkopf ETA 15/0514  
Seite 752

Betonschrauben-Sechskant ETA 15/0514  
Seite 750

Betonschrauben-Seko ETA 15/0514  
Seite 749

Betonstockschrauben mit Sechskantansatz ETA 15/0514  
Seite 751

BI-Metall Bohrschrauben  
Seite 1031-1040

BI-Metall Dünnblechschrauben  
Seite 1041-1042

BI-Metall Seko Flügelbohrschrauben  
Seite 1044-1047

Blechschrauben mit Innenvierkant, Liko  
Seite 552

Blechschrauben mit Innenvierkant, Seko  
Seite 561

Blechschrauben mit ISR, Liko  
Seite 696, 698

Blechschrauben mit ISR, Liseko  
Seite 704, 706

Blechschrauben mit ISR, Seko  
Seite 700, 702

Blechschrauben mit Kappenkopf ähnlich DIN 7981  
Seite 860-861

Blechschrauben mit Kopf nach DIN 912  
Seite 837-838

Blechschrauben mit Kreuzschlitz, Liko  
Seite 548, 550, 553, 555

Blechschrauben mit Kreuzschlitz, Liseko  
Seite 566, 568, 570, 572

Blechschrauben mit Kreuzschlitz, Seko  
Seite 557, 559, 562, 564

Blechschrauben mit SZ, Liseko  
Seite 538

Blechschrauben mit SZ, Sechskant  
Seite 542

Blechschrauben mit SZ, Seko  
Seite 536

Blechschrauben mit SZ, Zyl.-Kopf  
Seite 534

Blechschrauben-Sechskant  
Seite 540

Blindnieten mit Flako und gerilltem Nietdorn  
Seite 709, 711

Blindnieten mit Seko und gerilltem Nietdorn  
Seite 712

Bohrschrauben BI-Metall  
Seite 1031-1040

Bohrschrauben Dünnblechschrauben  
Seite 1041-1042

Bohrschrauben mit Liko, Form M  
Seite 501, 503, 505, 507, 516, 518, 520, 528

Bohrschrauben mit Sechskantkopf und Bund, Form K  
Seite 499, 515, 708

Bohrschrauben mit Sechskantkopf und Bund, Form K, 16 mm Dichtscheibe  
Seite 500

Bohrschrauben mit Seko, Form O  
Seite 508, 510, 512, 514, 530

Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O  
Seite 522, 524, 526

Bohrschrauben-Sechskant  
Seite 1043

Bohrschrauben-Sechskant mit Räumflügel und FZD 22mm  
Seite 1048

Bolzenanker Option 1, ETA-11/0196  
Seite 753

Bügel-Quadratrohr, ohne Muttern und Scheiben  
Seite 736

Bügel-Rundstahl Form A, ohne Muttern und Scheiben  
Seite 447, 735

## C

Cuvetten, aus Vollmetall gedreht  
Seite 1081-1082

Cuvetten, gestanzte  
Seite 1080

## D

Dichtblindnieten mit Flako und gerilltem Nietdorn  
Seite 713

Dichtscheiben mit grauem EPDM  
Seite 841-842

Dielenschrauben mit ISR  
Seite 777

Drahtseil-Edelstahl 1X19 hart  
Seite 744

Drahtseil-Edelstahl 7X19 weich  
Seite 747

Drahtseil-Edelstahl 7X7 mittelweich  
Seite 745

Drahtseil-Edelstahl 7X7 PVC ummantelt, weiß  
Seite 746

Drahtseilklemmen, ähnlich DIN 741  
Seite 925

## E

Einnietmutter Flako, Rundschaft offen, gerändelt  
Seite 732

Einnietmutter Flako, Teilsechskantschaft offen  
Seite 734

Einnietmutter kl. Seko, Teilsechskantschaft offen  
Seite 733

Einnietmutter mit kl. Seko, Rundschaft offen, gerändelt  
Seite 730

Einnietmutter Seko, Rundschaft offen, gerändelt  
Seite 731

Einpressmutter-Sechskant  
Seite 859

Einschlagmutter  
Seite 1027

EPDM-Dichtung schwarz  
Seite 942

## F

Fächerscheiben, Form A  
Seite 468, 471, 473

Fächerscheiben, Form J  
Seite 469, 472

Fächerscheiben, Form V  
Seite 470

Faserzementdichtungen mit schwarzem EPDM  
Seite 1016

Fassadenbauschrauben mit Spitze Dichtscheibe 16 mm  
Seite 844

Fassadenbauschrauben mit Spitze Dichtscheibe 19 mm  
Seite 846

Fassadenbauschrauben mit Spitze Dichtscheibe 22 mm  
Seite 848

Fassadenbauschrauben mit Zapfen Dichtscheibe 16 mm  
Seite 843

Fassadenbauschrauben mit Zapfen Dichtscheibe 19 mm  
Seite 845

Fassadenbauschrauben mit Zapfen Dichtscheibe 22 mm  
Seite 847

Fassadenschrauben für Trespo-Platten mit Holzgewinde, ISR  
Seite 945-956

Fassadenschrauben mit Hi-Lo Gewinde Zentrierspitze  
Seite 959

Federringe Form A, gewölbt  
Seite 156-157

Federringe Form B  
Seite 153-155

Federringe für Zylinderschrauben  
Seite 546-547

Federscheiben Form A, gewölbt  
Seite 158

Federscheiben Form B, gewellt  
Seite 159

Federstecker, doppelte Ausführung  
Seite 596

Fensterbankschrauben mit Polyamid-scheibe braun  
Seite 869-871

Fensterbankschrauben mit Polyamid-scheibe natur  
Seite 862-864

Fensterbankschrauben mit Polyamid-scheibe natur und Bohrspitze  
Seite 865

Fensterbankschrauben mit Polyamid-scheibe RAL 7016  
Seite 872-874

Fensterbankschrauben mit Polyamid-scheibe weiß  
Seite 866-868

Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, 200 HV  
Seite 639-640

Flache Scheiben, große Reihe, 200 HV  
Seite 641-642

Flache Scheiben, normale Reihe, 200 HV  
Seite 637-638

Flachkopfschrauben mit SZ  
Seite 124, 126, 128

Flachkopfschrauben mit SZ und Ansatz  
Seite 298

Flachkopfschrauben mit SZ und gr. Kopf  
Seite 297

Flachkopfschrauben mit SZ und kl. Kopf  
Seite 296

Flachrundkopfschrauben ISK mit Flansch, VG  
Seite 651, 655

Flachrundkopfschrauben ISK, VG  
Seite 643, 647

Flachrundkopfschrauben ISR mit Flansch, VG  
Seite 653, 657

Flachrundkopfschrauben ISR, VG  
Seite 645, 649

Flachrundschauben mit gr. Kopf und SZ  
Seite 1078-1079

Flachrundschauben mit gr. Kopf, Doppelschlitz  
Seite 1076-1077

Flachrundschauben mit Vierkantansatz  
Seite 236, 238, 241

Flanschmutter selbstsichernd mit SVZ  
Seite 489, 491

Flanschmutter selbstsichernd ohne SVZ  
Seite 490, 492

Flanschschrauben, ASK und VG  
Seite 482, 484

Flanschschrauben, ASK, VG und SVZ  
Seite 483

Flügelmutter, amerikanische Form  
Seite 716-717

Flügelmutter, deutsche Form  
Seite 161-162

Flügelschrauben, amerikanische Form  
Seite 718, 720

Flügelschrauben, deutsche Form  
Seite 163-164

## G

Gewindebolzen  
Seite 399, 401, 404, 406-408

Gewindebolzen, Form PT  
Seite 676

Gewindeeinsätze Selbstschneidend  
Seite 849

Gewindefurchende Linsenschrauben, Form CE  
Seite 495-496

Gewindefurchende Senkschrauben, Form ME  
Seite 497-498

Gewindeplatten  
Seite 1028-1030

Gewindestangen  
Seite 399, 401, 404, 406-408

Gewindestifte mit ISK und Kegelkuppe  
Seite 615, 617

Gewindestifte mit ISK und Ringschneide  
Seite 627, 629

Gewindestifte mit ISK und Spitze  
Seite 619, 621

Gewindestifte mit ISK und Zapfen  
Seite 623, 625

Gewindestifte mit SZ und Kegelkuppe  
Seite 216, 218

Gewindestifte mit SZ und Ringschneide  
Seite 184, 186

Gewindestifte mit SZ und Spitze  
Seite 220, 222

Gewindestifte mit SZ und Zapfen  
Seite 166, 168

## H

.....

Hakenkopfschraube mit Verzahnung  
Seite 1057

Hakenkopfschrauben, Typ 40/22  
Seite 963-964

Hakenkopfschrauben, Typ 50/30  
Seite 962

Halbrundkerbnägels  
Seite 435

Hammerkopfschrauben mit Vierkantansatz, Typ 28/15  
Seite 969

Hammerkopfschrauben Typ 28/15  
Seite 967

Hammerkopfschrauben Typ 41/41 mit Teilverzahnung  
Seite 971

Hammerkopfschrauben, Typ 20/12  
Seite 970

Hammerkopfschrauben, Typ 28/15  
Seite 968

Hammerkopfschrauben, Typ 38/17  
Seite 966

Hammerkopfschrauben, Typ 38/17 mit Vierkantansatz  
Seite 965

Hammermutter für Nut 10 mm  
Seite 756

Holzbauschrauben Liseko mit Schneidkerbe, T-Drill  
Seite 779-781

Holzbauschrauben Liseko mit verstärktem Kopf mit VG  
Seite 806

Holzbauschrauben Liseko mit verstärktem Kopf und TG  
Seite 804, 807, 826

Holzbauschrauben Liseko mit verstärktem Kopf und VG  
Seite 803, 825

Holzbauschrauben Ruko mit verstärktem Kopf und TG  
Seite 798, 801, 824

Holzbauschrauben Ruko mit verstärktem Kopf und VG  
Seite 797, 800, 823

Holzbauschrauben Seko mit Bohrspitze  
Seite 791

Holzbauschrauben Seko mit Bohrspitze, SP-Drill  
Seite 782

Holzbauschrauben Seko mit Bohrspitze, Super-Drill  
Seite 775

Holzbauschrauben Seko mit Fräsrippen, Schneidkerbe  
Seite 817, 819, 821



Holzbauschrauben Seko mit Schneidkerbe, Quadra-Speed  
Seite 778

Holzbauschrauben Seko mit Schneidkerbe, SK-Drill  
Seite 783-784

Holzbauschrauben Seko mit Schneidkerbe, TBS-Drill  
Seite 785

Holzbauschrauben Seko mit verstärktem Kopf und TG  
Seite 811, 815, 828, 831

Holzbauschrauben Seko mit verstärktem Kopf und VG  
Seite 809, 813, 827, 830

Holzbauschrauben Tellerkopf mit Schneidkerbe und TG  
Seite 795-796

Holzbauschrauben Ziko mit Bohrspitze und Schälrippen  
Seite 786

Holzbauschrauben Ziko mit Schneidkerbe und Schälrippen  
Seite 787-788

Holzschrauben mit Kreuzschlitz, Halbrundkopf  
Seite 590-591

Holzschrauben mit Kreuzschlitz, Liko  
Seite 588-589

Holzschrauben mit Kreuzschlitz, Seko  
Seite 592

Holzschrauben mit SZ, Halbrundkopf  
Seite 139, 141

Holzschrauben mit SZ, Liseko  
Seite 135, 137

Holzschrauben mit SZ, Seko  
Seite 143, 145

Holzschrauben mit Zyl.-Kopf und Schneidkerbe  
Seite 793

Holzschrauben Seko mit Bohrspitze und Schälrippen, SP-Drill  
Seite 794

Holzschrauben Zyl.-Kopf mit Unterkopfgewinde, TBS-Drill  
Seite 789-790

Holzschrauben-Flachrundkopf mit ISR, Trespo  
Seite 945-956

Holzschrauben-Sechskant  
Seite 228, 230

Hülsenmutter mit Linsensenkkopf und Schlitz  
Seite 855-856

Hülsenmutter mit Senkkopf und Innensechskant  
Seite 857-858

Hutmutter-Sechskant, hohe Form  
Seite 438, 441

Hutmutter-Sechskant, hohe Form gedrehte Ausführung  
Seite 437, 440

Hutmutter-Sechskant, hohe Form gepresste Ausführung mit Feingewinde  
Seite 442

Hutmutter-Sechskant, hohe Form mit Feingewinde  
Seite 439

Hutmutter-Sechskant, selbstsichernd  
Seite 418

## I

Innensechskantschrauben, Liko mit Flansch, VG  
Seite 651, 655

Innensechskantschrauben, Liko, VG  
Seite 643, 647

Innensechskantschrauben, Seko, VG  
Seite 670, 673

Innensechskantschrauben, Zyl.-Kopf  
Seite 291-292

Innensechskantschrauben, Zyl.-Kopf niedriger Kopf  
Seite 574, 576

Innensechskantschrauben, Zyl.-Kopf und Schlüsselführung  
Seite 478, 480

Innensechskantschrauben, Zyl.-Kopf, SVZ, VG  
Seite 279

Innensechskantschrauben, Zyl.-Kopf, TG  
Seite 272, 280, 287

Innensechskantschrauben, Zyl.-Kopf, VG  
Seite 275, 283, 289

## K

Käfigmutter  
Seite 774

Kalotten Form H mit EPDM-Dichtung  
Seite 1012

Kalotten Form I mit EPDM-Dichtung  
Seite 1013

Kalotten Form M mit EPDM-Dichtung  
Seite 1014

Kalotten Form O mit EPDM-Dichtung  
Seite 1015

Karabinerhaken  
Seite 926

Karoscheiben  
Seite 839-840

Kauschen  
Seite 924

Kegelpfannen, Form D  
Seite 454, 456

Kegelstifte Form B, Toleranzfeld h10  
Seite 108, 110

Keilscheiben-Vierkant für I-Träger  
Seite 180-181

Keilscheiben-Vierkant für U-Träger  
Seite 178-179

Keilsicherungsscheiben, breit  
Seite 1021

Keilsicherungsscheiben, schmal  
Seite 1020

Kerbstifte, Kegel  
Seite 427

Kerbstifte, Pass  
Seite 429

Kerbstifte, Stek  
Seite 433

Kerbstifte, Zylinder mit Fase  
Seite 431

Ketten-Rundstahl, kurzgliedrig  
Seite 727

Ketten-Rundstahl, langgliedrig  
Seite 726

Knebelmuttern  
Seite 597

Knotenketten  
Seite 449-450

Kombimuttern mit beweglicher Scheibe  
Seite 943

Kombimuttern mit kl. beweglicher Scheibe  
Seite 944

Konsolenseilwinde Classic  
Seite 1058

Konsolenseilwinde Premium  
Seite 1059

Kontaktscheiben-AFNOR Form L  
Seite 1060, 1063

Kontaktscheiben-AFNOR Form M  
Seite 1061, 1064

Kontaktscheiben-AFNOR Form S  
Seite 1062, 1065

Korbmuttern  
Seite 598

Kreuzlochschrauben  
Seite 165

Kronenmuttern - Sechskant  
Seite 345-346

Kronenmuttern-Sechskant, niedrige Form  
Seite 350, 410-411

Kugelscheiben, Form C  
Seite 453, 455

## L

Linsenflanschkopfschraube, ISK, VG  
Seite 651, 655

Linsenflanschkopfschraube, ISR, VG  
Seite 653

Linsenkopfschraube, ISR, VG  
Seite 657

Linsenschraube, selbstfurchend Form CE  
Seite 495-496

Linsenschrauben mit Innensechskant,  
Vollgewinde  
Seite 643

Linsenschrauben mit ISK, VG  
Seite 647

Linsenschrauben mit ISR  
Seite 688, 690

Linsenschrauben mit ISR, VG  
Seite 645, 649

Linsenschrauben mit Kreuzschlitz  
Seite 578, 580, 582, 584

Linsensenkschrauben mit ISR  
Seite 692, 694

Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz  
Seite 391, 393, 395, 397

Linsensenkschrauben mit SZ  
Seite 379, 381

## M

.....

Montageprofil Typ 28/28  
Seite 1049-1050

Montageprofil Type 41/41  
Seite 1053

Muffe Rund  
Seite 917-918

Muffe Sechskant  
Seite 919-920

Muttern mit Flansch ohne SVZ  
Seite 486, 488

Muttern mit Flansch und SVZ  
Seite 485, 487

Muttern mit Innensechskant  
Seite 755

Muttern, niedrige form (Höhe=0,5d)  
Seite 188, 191

Muttern, niedrige Form mit Feingewinde  
(Höhe=0,5d)  
Seite 190, 193

Muttern, niedrige Form mit Linksgewinde  
(Höhe=0,5d)  
Seite 189, 192

Muttern, Sechskant  
Seite 631-634

Muttern, Sechskant (Höhe=0,5d)  
Seite 347-349

Muttern, Sechskant (Höhe=0,8d)  
Seite 332-344

Muttern, Sechskant (Höhe=1,5d) Form B  
Seite 457-458

Muttern, Sechskant (Höhe=1,5d) mit Bund  
Seite 459-460

Muttern, Sechskant (Höhe=1d)  
Seite 1083-1084

Muttern, Sechskant (Höhe=3d)  
Seite 461-463

Muttern, Sechskant mit Feingewinde  
Seite 659-660

Muttern, Sechskant, niedrige Form  
Seite 635-636

Muttern, Sechskant, niedrige Form,  
Feingewinde  
Seite 661-662

Muttern, Sechskant, selbstsichernd, hohe  
Form  
Seite 412-413

Muttern, Sechskant, selbstsichernd,  
niedrige Form  
Seite 414, 668-669

Muttern, selbstsichernd, Vollmetall, Basis  
DIN 934  
Seite 728-729

Muttern, Vierkant, hohe Form  
Seite 224-225

Muttern, Vierkant, niedrige Form  
Seite 226-227



## N

Nieten Halbrundkopf  
Seite 244, 246

Nieten mit Flako und gerilltem Nietdorn  
Seite 709, 711

Nieten mit Seko und gerilltem Nietdorn  
Seite 712

Nieten Seko  
Seite 248, 250

Nieten, dichtend mit Flako und gerilltem  
Nietdorn  
Seite 713

Nietmuttern Flako, Rundschaft offen,  
gerändelt  
Seite 732

Nietmuttern Flako, Teilsechskantschaft  
offen  
Seite 734

Nietmuttern kl. Seko, Teilsechskantschaft  
offen  
Seite 733

Nietmuttern mit kl. Seko, Rundschaft  
offen, gerändelt  
Seite 730

Nietmuttern Seko, Rundschaft offen,  
gerändelt  
Seite 731

Nutenschrauben mit EPDM-Einsatz  
Seite 972

Nutenschrauben mit Federkugel  
Seite 973

Nutensteine mit Führungssteg und  
Federkugel  
Seite 771-772

## Ö

Ösenschauben  
Seite 929

Ösenschauben mit Holzgewinde  
Seite 930

## P

PAL-Muttern  
Seite 532-533

Passfedern, hohe Form, Form A  
Seite 476

Passscheiben  
Seite 419

Profilfuß  
Seite 1051

## Q

Quadratrohrbügel, ohne Muttern und  
Scheiben  
Seite 736

## R

Rändelmuttern, hohe Form  
Seite 206

Rändelmuttern, niedrige Form  
Seite 207

Rändelschrauben mit SZ, hohe Form  
Seite 205

Rändelschrauben, hohe Form  
Seite 204

Rändelschrauben, niedrige Form  
Seite 242

Ringmuttern, gegossen  
Seite 724-725

Ringmuttern, geschmiedet  
Seite 234-235

Ringschrauben, gegossen  
Seite 722-723

Ringschrauben, geschmiedet  
Seite 232-233

Rohrmuttern mit Rohrgewinde nach DIN  
ISO 228  
Seite 172-173

Rosetten, aus Vollmetall gedreht  
Seite 1081-1082

Rosetten, gestanz  
Seite 1080

Rundmuffen  
Seite 917-918

Rundstahlbügel Form A, ohne Muttern und  
Scheiben  
Seite 447, 735

## S

Schäkel-rund, geschweifte Form  
Seite 743

Schäkel-rund, kurze Form  
Seite 927

Schäkel-rund, lange form  
Seite 742

Schäkel-Wirbel, Auge - Gabel  
Seite 740

Schäkel-wirbel, Gabel - Gabel  
Seite 741

Schaftschrauben mit SZ und Kegelkuppe  
Seite 170-171

Scharnier  
Seite 738

Scharnier, schwere Ausführung  
Seite 748

Scharnierbandschrauben mit Kopfdurch-  
messer 5 mm  
Seite 833-834

Scheiben Außendurchmesser  $\approx 3x$  Gewin-  
dedurchmesser  
Seite 593-595

Scheiben Form A  
Seite 147-152

Scheiben für Bolzen, grobe Ausführung  
Seite 425-426

Scheiben für Bolzen, mittlere Ausführung  
Seite 423-424

Scheiben für Holzkonstruktionen Form R  
Seite 194

Scheiben für Holzkonstruktionen Form V Seite 195	Schlitzmuttern Seite 214-215	Sechskant-Abreißmuttern Seite 1004
Scheiben für Holzkonstruktionen, Form R Seite 196	Schlitzschrauben, Flako und Ansatz Seite 298	Sechskant-Einpressmuttern Seite 859
Scheiben für Holzverbindungen Seite 421-422	Schlitzschrauben, Flako und SZ Seite 124, 126, 128	Sechskant-Flanschmuttern selbstsichernd mit SVZ Seite 489, 491
Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen Seite 493-494	Schlitzschrauben, gr. Flako Seite 297	Sechskant-Flanschmuttern selbstsichernd ohne SVZ Seite 490, 492
Scheiben für Stahlkonstruktionen Seite 586-587	Schlitzschrauben, kl. Flako Seite 296	Sechskant-Hutmuttern, hohe Form Seite 438, 441
Scheiben für Zylinderschrauben Seite 176-177	Schlitzschrauben, Liseko und SZ Seite 379, 381	Sechskant-Hutmuttern, hohe Form ge- drehte Ausführung Seite 437, 440
Scheiben, Fächerscheiben Form A Seite 473	Schlitzschrauben, Seko und SZ Seite 371, 375	Sechskant-Hutmuttern, hohe Form ge- presste Ausführung mit Feingewinde Seite 442
Scheiben, Fächerscheiben, Form A Seite 468, 471	Schlitzschrauben, Zyl.-Kopf und SZ Seite 118, 121	Sechskant-Hutmuttern, hohe Form mit Feingewinde Seite 439
Scheiben, Fächerscheiben, Form J Seite 469, 472	Schlitzschraubenhaken mit Holzgewinde Seite 933	Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form Seite 293, 295
Scheiben, Fächerscheiben, Form V Seite 470	Schlossschraube mit Vierkantansatz Seite 236, 238, 241	Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form mit Feingewinde Seite 294
Scheiben, Federscheiben Form A, gewölbt Seite 158	Schnorr Sicherungsscheiben „S“ Seite 961	Sechskant-Hutmuttern, selbstsichernd Seite 418
Scheiben, Federscheiben Form B, gewellt Seite 159-160	Schrauben-Vierkant Seite 773	Sechskant-Kombimutter mit beweglicher Scheibe Seite 943
Scheiben, Karoseriescheiben Seite 839-840	Schraubhaken gebogen mit Holzgewinde Seite 931	Sechskant-Kombimutter mit kl. bewegli- cher Scheibe Seite 944
Scheiben-AFNOR Form L Seite 1070, 1073	Schraubhaken gebogen mit metrischem Gewinde Seite 932	Sechskant-Kronenmuttern, niedrige Form Seite 350, 410-411
Scheiben-AFNOR Form M Seite 1071, 1074	Schraubhaken mit SZ, Holzgewinde Seite 933	Sechskant-Schweißmuttern Seite 302-303
Scheiben-AFNOR Form Z Seite 1072, 1075	Schraubverbinder Seite 928	Sechskantmuffen Seite 919-920
Schienenmuttern Typ 41/41 mit Teilver- zahnung und Fixierhilfe Seite 1019	Schweißbolzen mit den Spitzenzündung Seite 676	Sechskantmutter mit Feingewinde Seite 659-660
Schienenmuttern Typ 41/41 Teilverzahn- ung Seite 1017-1018	Schweißmuttern Seite 302-303	Sechskantmuttern Seite 332, 631, 1083-1084
Schlauchschellen mit Schneckenantrieb, Form A Seite 445-446	Schweißmuttern-Vierkant Seite 300-301	
	Sechskant - Kronenmuttern Seite 345-346	

Sechskantmuttern mit Feingewinde, niedrige Form Seite 661-662	Sechskantschrauben mit Vollgewinde und Schlitz Seite 320, 329	Sicherheitsschrauben Flachrundkopf, ISR + PIN, Metrisches Gewinde Seite 990
Sechskantmuttern mit Flansch ohne SVZ Seite 486, 488	Senkschraube, selbstfurchend, Form ME Seite 497-498	Sicherheitsschrauben Halbrundkopf, Einweg-Antrieb, Blechgewinde Seite 997
Sechskantmuttern mit Flansch und SVZ Seite 485, 487	Senkschrauben mit ISK und VG Seite 670, 673	Sicherheitsschrauben Halbrundkopf, Einweg-Antrieb, Metrisches Gewinde Seite 998
Sechskantmuttern, 1,5 d hoch, Form B Seite 457-458	Senkschrauben mit ISR Seite 684, 686	Sicherheitsschrauben Liko, Einweg-Antrieb, Blechgewinde Seite 999
Sechskantmuttern, 1,5 d hoch, mit Bund Seite 459-460	Senkschrauben mit ISR und VG Seite 672, 675	Sicherheitsschrauben Liko, Zweilochantrieb, Blechgewinde Seite 978
Sechskantmuttern, 3 d hoch Seite 461-463	Senkschrauben mit Kreuzschlitz Seite 383, 385, 387, 389	Sicherheitsschrauben mit Seko, ISK mit Stopfen, Metrisches Gewinde Seite 1002
Sechskantmuttern, niedrige Form Seite 188, 191, 347, 635-636	Senkschrauben mit SZ Seite 371, 375	Sicherheitsschrauben Ruko, Zweilochantrieb, Blechgewinde Seite 979
Sechskantmuttern, niedrige Form mit Feingewinde Seite 190, 193	Sicherheits Bits für ISK-PIN Antrieb Seite 988	Sicherheitsschrauben Seko, ISK + PIN, Blechgewinde Seite 984
Sechskantmuttern, niedrige Form mit Linksgewinde Seite 189, 192	Sicherheits Bits für ISR-PIN Antrieb Seite 996	Sicherheitsschrauben Seko, ISK + PIN, Metrisches Gewinde Seite 985
Sechskantmuttern, selbstsichernd, Basis DIN 934 Seite 728-729	Sicherheits Bits für Zweilochantrieb Seite 980	Sicherheitsschrauben Seko, ISR + PIN, Blechgewinde Seite 992
Sechskantmuttern, selbstsichernd, hohe Form Seite 412-413	Sicherheits Schraubenlöser für Einwegschrauben Seite 1000	Sicherheitsschrauben Seko, ISR + PIN, Metrisches Gewinde Seite 993
Sechskantmuttern, selbstsichernd, niedrige Form Seite 414, 668-669	Sicherheits Winkelschlüssel für ISK-PIN Antrieb Seite 987	Sicherheitsschrauben Seko, Zweilochantrieb, Blechgewinde Seite 976
Sechskantschrauben mit Feingewinde Seite 370	Sicherheits Winkelschlüssel für ISR-PIN Antrieb Seite 995	Sicherheitsschrauben Seko, Zweilochantrieb, Blechgewinde Seite 977
Sechskantschrauben mit Flansch und VG Seite 482, 484	Sicherheitskugeln Seite 448	Sicherheitsschrauben Zyl.-Kopf, Zweilochantrieb, Blechgewinde Seite 974
Sechskantschrauben mit Flansch, VG und SVZ Seite 483	Sicherheitsschrauben Flachrundkopf, ISK + PIN, Blechgewinde Seite 981	Sicherheitsschrauben Zyl.-Kopf, Zweilochantrieb, Metrisches Gewinde Seite 975
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf Seite 316, 321, 326, 330, 607, 609, 611, 614	Sicherheitsschrauben Flachrundkopf, ISK + PIN, Metrisches Gewinde Seite 982	Sicherheitsschrauben Zyl.-Kopf, Zweilochantrieb, Metrisches Gewinde Seite 975
Sechskantschrauben mit Schaft Seite 304, 308, 312, 315, 600, 602, 604	Sicherheitsschrauben Flachrundkopf, ISK mit Stopfen, Metrisches Gewinde Seite 1001	Sicherheitssterne für ISR Seite 1006
	Sicherheitsschrauben Flachrundkopf, ISR + PIN, Blechgewinde Seite 989	

Sicherheitsstopfen für Innensechskant-antrieb Seite 1003	Solarhaken-Vario, 3-fach verstellbar, Stiel 6 mm, 140X56X5/6 Seite 762	Spanplattenschrauben, kl. Ziko, Bohrspitze, ISR Seite 777
Sicherungsbleche mit 1 Lappen Seite 129-130	Solarhaken-Vario, 3-fach verstellbar, Stiel 6 mm, 150X76X5/6 Seite 764	Spanplattenschrauben, Liseko, verstärktem Kopf, TG, ISR Seite 804, 807
Sicherungsbleche mit 2 Lappen Seite 202-203	Solarhaken-Vario, 3-fach verstellbar, Stiel 8 mm, 140X60X6/8 Seite 760	Spanplattenschrauben, Liseko, verstärktem Kopf, TG, PZ Seite 826
Sicherungsbleche mit Nase Seite 174-175	Spannscheiben für Schraubenverbindungen Seite 464-465	Spanplattenschrauben, Liseko, verstärktem Kopf, VG, ISR Seite 803, 806
Sicherungsmuttern Seite 532-533	Spannschloss, Haken-Haken Seite 922	Spanplattenschrauben, Liseko, verstärktem Kopf, VG, PZ Seite 825
Sicherungsringe für Bohrungen Seite 211, 213	Spannschloss, Öse-Haken Seite 923	Spanplattenschrauben, Ruko, verstärktem Kopf, TG, ISR Seite 798, 801
Sicherungsringe für Wellen Seite 208-210	Spannschloss, Öse-Öse Seite 921	Spanplattenschrauben, Ruko, verstärktem Kopf, TG, PZ Seite 824
Sicherungsscheiben Form „S“ Seite 960	Spannstifte, geschlitzt, schwere Ausführung Seite 666	Spanplattenschrauben, Ruko, verstärktem Kopf, VG, ISR Seite 797, 800
Sicherungsscheiben für Wellen Seite 474-475	Spannstifte, Spiral Seite 664	Spanplattenschrauben, Ruko, verstärktem Kopf, VG, PZ Seite 823
Sicherungsscheiben Schnorr „S“ Seite 961	Spanplattenschrauben mit Bohrspitze, Seko mit Fräsrippen, ISR, verstärkter Schaft Seite 782	Spanplattenschrauben, Seko mit Fräsrippen, Schneidkerbe, ISR Seite 817, 819, 821
Solarbefestiger mit Spitze und Dichtscheibe 19 mm Seite 1008	Spanplattenschrauben mit Bohrspitze, Seko mit Fräsrippen, ISR, verstärkter Schaft Seite 775	Spanplattenschrauben, Seko, Schneidkerbe, ISR Seite 778
Solarbefestiger mit Spitze und Faserzementdichtung Seite 1009	Spanplattenschrauben mit kl. Kopf, Kopfdurchmesser 5mm Seite 833-834	Spanplattenschrauben, Seko, Schneidkerbe, ISR, Austenitischer Edelstahl Seite 783-784
Solarbefestiger mit Zapfen und Dichtscheibe 19 mm Seite 1010	Spanplattenschrauben Tellerkopf mit Schneidkerbe und TG, ISR Seite 795-796	Spanplattenschrauben, Seko, verstärktem Kopf, TG, PZ Seite 828, 831
Solarbefestiger mit Zapfen und Faserzementdichtung Seite 1011	Spanplattenschrauben, Bohrspitze, Seko mit Fräsrippen, ISR, martensitischer Edelstahl Seite 791	Spanplattenschrauben, Seko, verstärktem Kopf, VG, ISR Seite 809, 811, 813, 815
Solardachhaken-Fix, Stiel 5 mm, 150X50X5 Seite 758	Spanplattenschrauben, Bohrspitze, Seko mit Fräsrippen, Schälrippen, ISR, martensitischer Edelstahl Seite 794	Spanplattenschrauben, Seko, verstärktem Kopf, VG, PZ Seite 827, 830
Solardachhaken-Fix, Stiel 8 mm, 180X70X6 Seite 759		
Solarhaken-Vario, 1-fach verstellbar, Stiel 8 mm, 180X70X6/8 Seite 761		
Solarhaken-Vario, 3-fach verstellbar, Stiel 5 mm, 140X56X5/5 Seite 763		

Spanplattenschrauben, Ziko, Bohrspitze, Schälrippen, martensitischer Edelstahl  
Seite 786

Spanplattenschrauben, Ziko, Schneidkerbe, Schälrippen, martensitischer Edelstahl  
Seite 787-788

Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm  
Seite 875, 887, 907-908

Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm, Bohrspitze  
Seite 913-914

Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 20 mm  
Seite 879, 899, 911-912

Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 25 mm  
Seite 883, 903-904

Spenglerschrauben 2tlg., DS 20 mm mit Bohrspitze  
Seite 915-916

Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm  
Seite 877, 893, 909-910

Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 20 mm  
Seite 881, 901-902

Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 25 mm  
Seite 885, 905-906

Sperrkantringe ähnlich DIN 128  
Seite 1022

Sperrkantscheiben Form L  
Seite 1026

Sperrkantscheiben Form M  
Seite 1023-1024

Sperrkantscheiben Form S  
Seite 1025

Splinte  
Seite 131, 133

Stellringe mit 2 Gewindestiften DIN 914  
Seite 253

Stellringe mit Gewindestift DIN 914  
Seite 252

Stiftschrauben, Einschraubende  $\approx 1$  d  
Seite 352, 357

Stiftschrauben, Einschraubende  $\approx 1,25$  d  
Seite 361, 366

Stiftschrauben, Einschraubende  $\approx 2$  d  
Seite 254, 257

Stockschrauben mit Adapterblech + DIN 6923 + EPDM  
Seite 939

Stockschrauben mit DIN 125 + 9021 + 934 + EPDM  
Seite 937

Stockschrauben mit DIN 125 + 934 + EPDM  
Seite 940

Stockschrauben mit DIN 6923 + EPDM  
Seite 938

Stockschrauben mit Schlüsselfläche  
Seite 934, 941

Stockschrauben mit Sechskantansatz  
Seite 936

Stockschrauben montiert mit EPDM-Dichtung  
Seite 935

## T

Tellerfedern  
Seite 443

Terrassenbauschraube, Seko, Schneidkerbe, Unterkopfgewinde, austenitischer Edelstahl  
Seite 785

Terrassenbauschrauben, kl. Liseko mit Schneidkerbe  
Seite 779-781

Terrassenbauschrauben, Zyl.-Kopf, Schneidkerbe, austenitischer Edelstahl  
Seite 789-790

Terrassenbauschrauben, Zyl.-Kopf, Schneidkerbe, martensitischer Edelstahl  
Seite 793

Thermoplaste Rundkopfschrauben  
Seite 958

Thermoplaste Senkkopfschrauben  
Seite 957

Trapezblechhalter-Vario  
Seite 757

Türbandschrauben Ruko mit ISK  
Seite 835-836

## U

U-Bolzen  
Seite 737

Unterlegscheiben Aussendurchmesser  $\approx 3$ x Innendurchmesser  
Seite 593-595

Unterlegscheiben Form A  
Seite 147-152

Unterlegscheiben Form A nach ISO, 200 HV, ähnl. DIN 125  
Seite 637-638

Unterlegscheiben Form B nach ISO, 200 HV, ähnl. DIN 125  
Seite 639-640

Unterlegscheiben für Bolzen (grob)  
Seite 425-426

Unterlegscheiben für Bolzen (mittel)  
Seite 423-424

Unterlegscheiben für Holzkonstruktionen Form R  
Seite 194

Unterlegscheiben für Holzkonstruktionen Form V  
Seite 195

Unterlegscheiben für Holzkonstruktionen, Form R  
Seite 196

Unterlegscheiben für Holzverbindungen  
Seite 421-422

Unterlegscheiben für Stahlkonstruktionen  
Seite 586-587

Unterlegscheiben für Zylinderschrauben  
Seite 176-177

Unterlegscheiben nach ISO, 200 HV, ähnl. DIN 9021  
Seite 641-642

Unterlegscheiben Vierkant für Holzkonstruktionen  
Seite 182-183

## V

.....

Vario-Trapezblechhalter  
Seite 757

Verbinder  
Seite 768

Verschlusschraube mit Bund, ASK und Gasgewinde  
Seite 269, 271

Verschlusschrauben mit Bund, ASK und Feingewinde  
Seite 268, 270

Verschlusschrauben mit Bund, ISK und Feingewinde  
Seite 264, 266

Verschlusschrauben mit Bund, ISK und Gasgewinde  
Seite 265, 267

Verschlusschrauben mit ISK Kegelgewinde, metrisch  
Seite 260, 262

Verschlusschrauben mit ISK Kegelgewinde, WHITWORTH Rohrgewinde  
Seite 261, 263

Vierkant-Keilscheiben für I-Träger  
Seite 180-181

Vierkant-Keilscheiben für U-Träger  
Seite 178-179

Vierkant-Schweißmuttern  
Seite 300-301

Vierkantmuttern  
Seite 224-225

Vierkantmuttern, niedrige Form  
Seite 226-227

Vierkantscheiben für Holzkonstruktionen  
Seite 182-183

## W

.....

Winkel  
Seite 770

Winkel-L  
Seite 767

Winkel-Rahmen  
Seite 1052

Winkel-Z  
Seite 769

Wirbel, Auge - Auge  
Seite 739

## Z

.....

Zahnscheiben, Form A  
Seite 466

Zahnscheiben, Form J  
Seite 467

Zaunbauschrauben ähnlich ISO 7380 VG  
Seite 754

Zylinderschrauben ISK SVZ, VG  
Seite 279

Zylinderschrauben mit ISK  
Seite 291-292

Zylinderschrauben mit ISK und Schlüsselführung  
Seite 478, 480

Zylinderschrauben mit ISK, TG  
Seite 272, 280, 287

Zylinderschrauben mit ISK, VG  
Seite 275, 283, 289

Zylinderschrauben mit ISR  
Seite 677, 680

Zylinderschrauben mit SZ  
Seite 118, 121

Zylinderschrauben, ISK, niedriger Kopf  
Seite 574, 576

Zylinderschrauben, ISR, niedriger Kopf  
Seite 682

Zylinderschrauben, ISR, SVZ  
Seite 679

Zylinderstifte Form A, Toleranzfeld m6  
Seite 112, 115

Zylinderstifte mit Innengewinde  
Seite 663

# **STICHWORTVERZEICHNIS**

*INDEX*

# STICHWORTVERZEICHNIS

## A

.....

Adapter plates  
Page 765-766

Adjusting rings with 2 set screws DIN 914  
Page 253

Adjusting rings with set screw DIN 914  
Page 252

AFNOR serrated conical spring washers  
type L  
Page 1060, 1063

AFNOR serrated conical spring washers  
type M  
Page 1061, 1064

AFNOR serrated conical spring washers  
type S  
Page 1062, 1065

AFNOR washers type L  
Page 1070, 1073

AFNOR washers type M  
Page 1071, 1074

AFNOR washers type Z  
Page 1072, 1075

Angles  
Page 770

Angles type L  
Page 767

Angles type Z  
Page 769

## B

.....

BI-Metal countersunk wing drilling screws  
Page 1044-1047

BI-Metal thin sheet screw  
Page 1041-1042

BI-Metal-Self drilling screws  
Page 1031-1040

Blind rivet nuts with CSK, straight shank,  
open knurled  
Page 731

Blind rivet nuts with flat head, open partial  
hexagon  
Page 734

Blind rivet nuts with flat head, straight  
shank, open type knurled  
Page 732

Blind rivet nuts with small CSK, partial  
hexagon, open type  
Page 733

Blind rivet nuts with small CSK, straight  
shank, open type knurled  
Page 730

Blind rivets with countersunk head and  
grooved mandrel  
Page 712

Blind rivets with flat head and grooved  
mandrel  
Page 709, 711, 713

Bolts hexagon head  
Page 304, 308, 312, 315, 600, 602, 604

Bolts mushroom head, large head and  
double slot  
Page 1076-1077

Bolts with square head  
Page 773

Bow nuts  
Page 598

Button head screws TX-drive flange with  
fullthread  
Page 653, 657

Button head screws with six lobe drive  
with fullthread  
Page 645, 649

## C

.....

Cage nuts  
Page 774

cap nuts, hexagon, thin type  
Page 293, 295

cap nuts, hexagon, thin type, fine pitch  
Page 294

Cap screws with serration, six lobe drive  
Page 679

Cap screws with six lobe drive  
Page 677, 680

Cap screws with six lobe drive, thin head  
Page 682

Capstan screws  
Page 165

castle nuts, hexagon, slotted  
Page 345-346

castle nuts, hexagon, slotted, thin type  
Page 350, 410-411

Cladding screws cone point sealing  
washer 16 mm  
Page 843

Cladding screws cone point sealing  
washer 19 mm  
Page 845

Cladding screws cone point sealing  
washer 22 mm  
Page 847

Cladding screws point sealing washer  
22 mm  
Page 848

Cladding screws with Hi-Lo thread and  
center point  
Page 959

Cladding screws with point sealing washer  
16 mm  
Page 844

Cladding screws with point sealing washer  
19 mm  
Page 846

Coach screws  
Page 228, 230

concrete bolts countersunk ETA 15/0514  
Page 749

concrete bolts hexagon head ETA 15/0514  
Page 750

concrete bolts pan head ETA 15/0514  
Page 752

Concrete dowel screws with hexagon end  
ETA 15/0514  
Page 751

Conical seats, type D  
Page 454, 456



Conical spring washers for bolted connections  
Page 464-465

Connectors  
Page 768

Console-mounted classic winch  
Page 1058

Console-mounted premium winch  
Page 1059

contact washers, type L  
Page 1060, 1063

contact washers, type M  
Page 1061, 1064

contact washers, type S  
Page 1062, 1065

Cotter pins with double ring  
Page 596

Countersunk head screws for thermo plastics  
Page 957

Countersunk head screws six lobe drive with fullthread  
Page 672, 675

Countersunk head screws with six lobe drive  
Page 684, 686

Countersunk head screws, cross recessed  
Page 383, 385, 387, 389

Countersunk head screws, hexagon socket with fullthread  
Page 670, 673

Countersunk head screws, slotted  
Page 371, 375

Coupler nuts hexagon  
Page 919-920

Coupler nuts round  
Page 917-918

Cross recessed countersunk head screws  
Page 383, 385, 387, 389

Cross recessed raised cheese head screws  
Page 578, 580, 582, 584

Cross recessed raised countersunk head screws  
Page 391, 393, 395, 397

Cup hooks with metric thread  
Page 932

Cup hooks with wood thread  
Page 931

Cup square bolt  
Page 236, 238, 241

Cup washers, stamped  
Page 1080

Cup washers, turned  
Page 1081-1082

Curved spring washers type A  
Page 158

## D

Disc springs  
Page 443

Double loop chains  
Page 449-450

Drive-in nuts / T-Nuts  
Page 1027

## E

EPDM-Seal black  
Page 942

Eye bolts type B  
Page 198, 200

Eye screws  
Page 929

## F

Fence-building screws similar ISO 7380 fullthread  
Page 754

Flat head screws, hexagon socket with fullthread  
Page 670, 673

Floorboard screws with six lobe drive  
Page 777

Frame bracket  
Page 1052

## G

Grooved pins full length parallel grooved chamfer  
Page 431

Grooved pins full length taper grooved  
Page 427

Grooved pins half length reserve taper grooved  
Page 433

Grooved pins half length taper grooved  
Page 429

Grooved pins with round head  
Page 435

## H

Half nuts hexagon  
Page 347-349

Hammer head bolts type 28/15  
Page 967

Hammer head bolts type 41/41 with partial serration  
Page 971

Hammer head bolts with EPDM insert  
Page 972

Hammer head bolts with spring ball  
Page 973

Hammer head bolts, type 20/12  
Page 970

Hammer head bolts, type 28/15  
Page 968

Hammer head bolts, type 38/17  
Page 966

Hammer head bolts, type 38/17 with square  
Page 965

Hammer head bolts, type 40/22 Page 963-964	Hexagon flange nuts without serration Page 486, 488, 490, 492	Hexagon prevailing torque nuts base DIN 934 Page 728-729
Hammer head bolts, type 50/30 Page 962	Hexagon head bolts Page 304, 308, 312, 315, 600, 602, 604	Hexagon self-locking domed cap nuts Page 418
Hammer head square neck bolts, type 28/15 Page 969	Hexagon head pipe plugs, cylindrical thread Page 269, 271	Hexagon self-locking nuts, high type Page 412-413
Hammer nuts for groove 10 mm Page 756	Hexagon head pipe plugs, metric fine pitch Page 268, 270	Hexagon self-locking nuts, thin type Page 414, 668-669
Hanger bolts assembled with EPDM seal Page 935	Hexagon head screws Page 316, 321, 326, 330, 607, 609, 611, 614	Hexagon slotted thin castle nuts Page 350, 410-411
Hanger bolts with across flat Page 934, 941	Hexagon head screws fullthread with locking teeth Page 483	Hexagon socket button head screw flange with fullthread Page 651, 655
Hanger bolts with adapter plate + DIN 6923 + EPDM Page 939	Hexagon head screws with fine pitch thread Page 370	Hexagon socket button head screws with fullthread Page 643, 647
Hanger bolts with DIN 125 + 9021 + 934 + EPDM Page 937	Hexagon head screws with flange and fullthread Page 482, 484	Hexagon socket countersunk head screws with fullthread Page 670, 673
Hanger bolts with DIN 125 + 934 + EPDM Page 940	Hexagon head screws with slot Page 320, 329	Hexagon socket countersunk head sleeve nuts Page 857-858
Hanger bolts with DIN 6923 + EPDM Page 938	Hexagon insert-press nuts Page 859	Hexagon socket head cap screws Page 291-292
Hanger bolts with hexagon end Page 936	hexagon jam nuts Page 347-349	Hexagon socket head cap screws with low head Page 574, 576
Heavy duty wedge anchor option 1, ETA-11/0196 Page 753	Hexagon nuts Page 332, 631, 1083-1084	Hexagon socket head cap screws with serration, fullthread Page 279
Hexagon cap nuts Page 293, 295	Hexagon nuts 1,5 d high type B Page 457-458	Hexagon socket head cap screws, fullthread Page 275, 283, 289
Hexagon cap nuts with fine pitch Page 294	Hexagon nuts 1,5 d high with collar Page 459-460	Hexagon socket head cap screws, partial thread Page 272, 280, 287
Hexagon castle nuts, slotted Page 345-346	Hexagon nuts 3 d high Page 461-463	Hexagon socket nuts Page 755
Hexagon domed cap nuts Page 438, 441	Hexagon nuts with fine pitch thread Page 659-660	Hexagon socket pipe plugs conical thread WHITWORTH Page 261, 263
Hexagon domed cap nuts pressed form with fine pitch Page 442	Hexagon nuts with small washer Page 944	Hexagon socket pipe plugs conical thread, metric Page 260, 262
Hexagon domed cap nuts with fine pitch Page 439	Hexagon nuts with washer Page 943	
Hexagon flange nuts with serration Page 485, 487, 489, 491		

Hexagon socket pipe plugs, cylindrical thread  
Page 265, 267

Hexagon socket pipe plugs, metric fine pitch  
Page 264, 266

Hexagon socket set screws with cone point  
Page 619, 621

Hexagon socket set screws with cup point  
Page 627, 629

Hexagon socket set screws with dog point  
Page 623, 625

Hexagon socket set screws with flat point  
Page 615, 617

Hexagon thin nuts  
Page 188, 191, 347, 635-636

Hexagon thin nuts with fine pitch thread  
Page 190, 193, 661-662

Hexagon thin nuts with left-hand thread  
Page 189, 192

Hexagon weld nuts  
Page 302-303

Hinge  
Page 738

Hinge heavy-duty version  
Page 748

Hinge strip screws pan head with six lobe drive  
Page 835-836

Hinge tape chipboardscrews with head diameter 5 mm  
Page 833-834

Hose clamps type A  
Page 445-446

## I

Insert-press nuts, hexagon  
Page 859

inserts selftapping  
Page 849

Inviolable nuts  
Page 1004

## K

Knurled thumb nuts, high type  
Page 206

Knurled thumb nuts, thin type  
Page 207

Knurled thumb screws thin type  
Page 242

Knurled thumb screws, high type  
Page 204

## L

Lifting eye bolts cast  
Page 722-723

Lifting eye bolts drop forged  
Page 232-233

Lifting eye nuts cast form  
Page 724-725

Lifting eye nuts drop forged  
Page 234-235

lock washers, serrated countersunk type V  
Page 470

lock washers, serrated type A  
Page 468, 471, 473

lock washers, serrated type J  
Page 469, 472

## M

Mounting profile type 28/28  
Page 1049-1050

Mounting profile type 41/41  
Page 1053

Mushroom head bolts with large head, double slot  
Page 1076-1077

Mushroom head square neck bolts  
Page 236, 238, 241

## N

Nuts dome head, turned, high type  
Page 437, 440-441

Nuts dome head, turned, high type with fine pitch  
Page 439, 442

Nuts hexagon  
Page 332, 1083-1084

nuts hexagon  
Page 631-634

Nuts hexagon 1,5 d high with collar  
Page 459-460

Nuts hexagon 1,5 d, high type, form B  
Page 457-458

Nuts hexagon 3 d high  
Page 461-463

Nuts hexagon and flange, with serration  
Page 485, 487

Nuts hexagon and flange, without serration  
Page 486, 488

Nuts hexagon with fine pitch thread  
Page 659-660

Nuts hexagon with small washer  
Page 944

Nuts hexagon with washer  
Page 943

Nuts hexagon, thin type  
Page 188, 191, 635-636

nuts hexagon, thin type with fine pitch  
Page 661-662

Nuts hexagon, thin type with fine pitch thread  
Page 190, 193

Nuts hexagon, thin type with left-hand thread  
Page 189, 192

Nuts knurled, high type  
Page 206

Nuts knurled, thin type  
Page 207

Nuts prevailing torque, base DIN 934  
Page 728-729

Nuts self-locking, hexagon high type  
Page 412-413

Nuts self-locking, hexagon thin type  
Page 414, 668-669

Nuts with hexagon socket  
Page 755

## P

Pan head screws for thermo plastics  
Page 958

Pan head screws with shoulder, slotted  
Page 298

Pan head screws with six lobe drive  
Page 688, 690

Pan head screws with large head, slotted  
Page 297

Pan head screws with small head, slotted  
Page 296

Pan washer head timber screws with  
cutting point with partial thread  
Page 796

Parallel keys type A  
Page 476

Parallel pins type A, Tolerance m6  
Page 112, 115

Parallel pins with internal thread  
Page 663

Penny washers  
Page 839-840

Pipe nuts with thread according to DIN  
ISO 228  
Page 172-173

Plain washers with chamfered, normal  
series, 200 HV  
Page 639-640

Plain washers, large series, 200 HV  
Page 641-642

Plain washers, normal series, 200 HV  
Page 637-638

Profile base  
Page 1051

## Q

Quick links for chains  
Page 928

## R

Rail nuts 41/41  
Page 1017-1018

Raised countersunk head screws with six  
lobe drive  
Page 692, 694

Raised countersunk head screws, cross  
recessed  
Page 391, 393, 395, 397

Raised countersunk head screws, slotted  
Page 379, 381

Raised countersunk head sleeve nuts  
with slot  
Page 855-856

Retaining rings for bores  
Page 211, 213

Retaining rings for shafts  
Page 208-210

Retaining washers for shafts  
Page 474-475

rivets countersunk head  
Page 248, 250

rivets round head  
Page 244, 246

Round long link chains  
Page 726

Round short link chains  
Page 727

Round steel hanger type A without nuts  
and washers  
Page 447, 735

## S

Saddle washers with EPDM seal type H  
Page 1012

Saddle washers with EPDM seal type I  
Page 1013

Saddle washers with EPDM seal type M  
Page 1014

Saddle washers with EPDM seal type O  
Page 1015

Safety washers type „S“  
Page 960

Schnorr safety washers type „S“  
Page 961

Screw eyes with wood thread  
Page 930

Screws button head with six lobe drive  
with flange, fullthread  
Page 653, 657

Screws button head with six lobe drive,  
fullthread  
Page 645, 649

Screws countersunk head with six lobe  
drive  
Page 684, 686

Screws countersunk head, six lobe drive  
with fullthread  
Page 672, 675

Screws hexagon head  
Page 316, 321, 326, 330, 607, 609, 611,  
614

Screws hexagon head with fine pitch  
thread  
Page 370

Screws hexagon head with slot  
Page 320, 329

Screws hexagon socket button head with  
flange, fullthread  
Page 651, 655

Screws hexagon socket button head with  
fullthread  
Page 643, 647

Screws pan head with six lobe drive  
Page 688, 690

Screws raised countersunk head with six lobe drive Page 692, 694	Security screws cheese head with two hole drive Page 974	Self drilling screws hexagon flange head, type K Page 708
Screws with countersunk head, cross recessed Page 387, 389	Security screws countersunk head two hole drive Page 976-977	Self drilling screws with countersunk head type O Page 508, 510, 512, 514, 522, 524, 526, 530
Screws with countersunk head, recessed Page 383	Security screws countersunk head with two hole drive Page 978	Self drilling screws with pan head type M Page 501, 503, 505, 507, 516, 518, 520, 528
Screws with countersunk head, slotted Page 371, 375	Security screws CSK head hex socket drive + pin Page 984-985	Self locking counter nuts Page 532-533
Screws with raised countersunk head, cross recessed Page 391, 393, 395, 397	Security screws CSK head with six lobe drive + pin Page 992-993	Self-drilling screw Page 1043
Screws with raised countersunk head, slotted Page 379, 381	Security screws hexagon socket button head screws with plug Page 1001	Self-locking nut, hexagon and flange, without serration Page 489-492
Screws with slotted mushroom head Page 1078-1079	Security screws hexagon socket CSK head security screws with plug Page 1002	Serrated conical spring washers type L Page 1026
Sealing washers with EPDM coating Page 841-842	Security screws pan head with oneway drive Page 997-998	Serrated conical spring washers type M Page 1023-1024
Security balls Page 448	Security screws pan head with two hole drive Page 979	Serrated conical spring washers type S Page 1025
Security bits for hexagon socket drive + pin Page 988	Security screws raised CSK head with oneway drive Page 999	Serrated countersunk lock washers type V Page 470
Security bits for six lobe drive + pin Page 996	Security stars for six lobe drive Page 1006	Serrated curved spring lock washers Page 1022
Security bits for two hole drive Page 980	Security wrenches for hexagon socket drive + pin Page 987	Serrated lock washers type A Page 468, 471, 473
Security nuts Page 1004	Security wrenches for six lobe drive + pin Page 995	Serrated lock washers type J Page 469, 472
Security one way screw remover Page 1000	Self drilling hexagon head wing screws, FCS 22mm Page 1048	Shackle long Page 742
Security plugs for hexagon socket drive Page 1003	Self drilling screws hexagon flange head type K Page 499, 515	Shackle straight D, short type Page 927
Security screws button head hex socket drive + pin Page 981-982	Self drilling screws hexagon flange head type K Page 499, 515	Shackle swivel, fork - fork Page 741
Security screws button head six lobe drive + pin Page 989-990	Self drilling screws hexagon flange head type K, 16 mm sealing washer Page 500	Shackle swivel, lift eye - fork Page 740
Security screws cheese head two hole drive Page 975		Shackle welded Page 743
		shakeproof washer, serrated type A Page 468, 471, 473

shakeproof washer, serrated type J Page 469	Slotted set screws with long dog point Page 166, 168	Solar hooks-Vario, 3 times adjustable sandblasted, bow 5 mm, 140X56X5/5 Page 763
shakeproof washer, serrated, countersunk type J Page 472	Slotted spring dowel pins, heavy type Page 666	Solar hooks-Vario, 3 times adjustable sandblasted, bow 6 mm, 140X56X5/6 Page 762
shakeproof washer, serrated, countersunk type V Page 470	Socket head cap screws Page 291-292	Solar hooks-Vario, 3 times adjustable sandblasted, bow 6 mm, 150X76X5/6 Page 764
Shear screws Page 1005	Socket head cap screws serration six lobe drive Page 679	Solar hooks-Vario, 3 times adjustable sandblasted, bow 8 mm, 140X60X6/8 Page 760
Shim rings Page 419	Socket head cap screws six lobe drive low head Page 682	Spengler screws bonded sealing washer 15 mm Page 875, 887, 907-908
Sliding nuts type 41/41 partial serration Page 1019	Socket head cap screws with center hole low head Page 478, 480	Spengler screws bonded sealing washer 20 mm Page 879, 899, 911-912
Slotted cheese head screws Page 118, 121	Socket head cap screws with serration, fullthread Page 279	Spengler screws bonded sealing washer 25 mm Page 883, 903-904
Slotted countersunk head screws Page 371, 375	Socket head cap screws with six lobe drive Page 677, 680	Spengler screws separated sealing washer 15 mm Page 877, 893, 909-910
Slotted headless screws with chamfered end Page 170-171	Socket head cap screws, fullthread Page 275, 283, 289	Spengler screws separated sealing washer 20 mm Page 881, 901-902
Slotted knurled thumb screws, high type Page 205	Socket head cap screws, partial thread Page 272, 280, 287	Spengler screws separated sealing washer 25 mm Page 885, 905-906
Slotted mushroom head screws Page 1078-1079	Solar bolts cone point and sealing washer 19 mm Page 1010	Spengler screws, bonded sealing, DS 15 mm with drilling point Page 913-914
Slotted pan head screws Page 124, 126, 128	Solar bolts with cone point and umbrella washer Page 1011	Spengler screws, bonded sealing, DS 20 mm with drilling point Page 915-916
Slotted pan head screws with large head Page 297	Solar bolts with point and sealing washer 19 mm Page 1008	Spherical washers, type C Page 453, 455
Slotted pan head screws with shoulder Page 298	Solar bolts with point and umbrella washer Page 1009	Spiral type straight pins Page 664
Slotted pan head screws with small head Page 296	Solar hooks-Fix sandblasted bow 5 mm, 150X50X5 Page 758	Split pins Page 131, 133
Slotted raised countersunk head screws Page 379, 381	Solar hooks-Fix sandblasted bow 8 mm, 180X70X6 Page 759	Spring hooks Page 926
Slotted round nuts Page 214-215	Solar hooks-Vario, 1 time adjustable sandblasted, bow 8 mm, 180X70X6/8 Page 761	
Slotted set screws with cone point Page 220, 222		
Slotted set screws with cup point Page 184, 186		
Slotted set screws with flat point Page 216, 218		

Spring lock washers for screws with cylindrical heads Page 546-547	Stud bolts Page 399, 401, 404, 406-408	Tapping screws inner square drive, countersunk head Page 561
Spring lock washers type A, curved Page 156-157	Studs metal end $\approx 1 d$ Page 352, 357	Tapping screws six lobe drive, countersunk head Page 700, 702
Spring lock washers type B Page 153-155	Studs metal end $\approx 1,25 d$ Page 361, 366	Tapping screws six lobe drive, pan head Page 696, 698
spring washers for bolted connections, conical Page 464-465	Studs metal end $\approx 2d$ Page 254, 257	Tapping screws six lobe drive, raised countersunk Page 704, 706
spring washers type L, serrated and conical Page 1026	Support bracket type 28/28 Page 1054	Tapping screws slotted, countersunk head Page 536
spring washers type M, serrated und conical Page 1023-1024	Support bracket type 41/41 Page 1055	Tapping screws slotted, hexagon head Page 542
spring washers type S, serrated and conical Page 1025	Support bracket type 41/41 with cross-beam Page 1056	Tapping screws slotted, pan head Page 534
spring washers, curved type A Page 158	Swivel lift eye - lift eye Page 739	Tapping screws slotted, raised countersunk Page 538
spring washers, waved type B Page 159-160		Tapping screws with caphead polyamid washer brown Page 869-871
Square head bolts Page 773	<b>T</b> .....	Tapping screws with caphead polyamid washer nature Page 862-864
Square hooks with slit and wood thread Page 933	T-head bolts with serration Page 1057	Tapping screws with caphead polyamid washer nature and drilling point Page 865
Square nuts Page 224-225	T-slot nuts, self aligning with spring ball Page 771-772	Tapping screws with caphead polyamid washer RAL 7016 Page 872-874
Square nuts, thin type Page 226-227	Tabwashers with 1 tab Page 129-130	Tapping screws with caphead polyamid washer white Page 866-868
Square taper washers for I-sections Page 180-181	Tabwashers with 2 tabs Page 202-203	Tapping screws with caphead, similar DIN 7981 Page 860-861
Square taper washers for U-sections Page 178-179	Tabwashers with external tab Page 174-175	Tapping screws with head according to DIN 912 Page 837-838
Square thin nuts Page 226-227	Taper pins type B, Tolerance h10 Page 108, 110	Tapping screws with inner square drive, pan head Page 552
Square tube frame Page 736	Tapping screws cross recessed, countersunk head Page 557, 559, 562, 564	
Square washers for wood constructions Page 182-183	Tapping screws cross recessed, pan head Page 548, 550, 553, 555	
Square weld nuts Page 300-301	Tapping screws cross recessed, raised countersunk Page 566, 568, 570, 572	
	Tapping screws hexagon head Page 540	

Thermo plastics screws, countersunk head  
Page 957

Thermo plastics screws, pan head  
Page 958

Thread rolling countersunk head screws type ME  
Page 497-498

Thread rolling raised cheese head screws type CE  
Page 495-496

Threaded bars  
Page 399, 401, 404, 406-408

Threaded plates type  
Page 1028-1030

Threaded rods  
Page 399, 401, 404, 406-408

Timber screws CSK head with cutting point, Quadra Speed  
Page 778

Timber screws CSK head with cutting point, SK-Drill  
Page 783-784

Timber screws CSK head with cutting point, TBS-Drill  
Page 785

Timber screws CSK head with drilling-point  
Page 791

Timber screws CSK head with drilling-point, Super-Drill  
Page 775

Timber screws CSK with drilling-point and shank ribs, SP-Drill  
Page 794

Timber screws cyl. head, cutting point  
Page 793

Timber screws cyl. head, TBS-Drill  
Page 789-790

Timber screws double countersunk head partial thread  
Page 831

Timber screws double countersunk head with fullthread  
Page 809, 827, 830

Timber screws double countersunk head with partial thread  
Page 811, 815, 828

Timber screws double CSK head with ribs, cutting point  
Page 817, 819, 821

Timber screws double pan head with fullthread  
Page 797, 800, 823

Timber screws double pan head with partial thread  
Page 798, 801, 824

Timber screws double raised countersunk head with fullthread  
Page 803, 806, 825

Timber screws double raised countersunk head with partial thread  
Page 804, 807, 826

Timber screws pan washer head with cutting point and partial thread  
Page 795

Timber screws RSD CSK head with cutting point, peel ribs  
Page 787-788

Timber screws RSD CSK head with cutting point point, T-Drill  
Page 779-781

Timber screws RSD CSK head with drilling-point, peel ribs  
Page 786

Timber screws CSK head with drilling point, SP-Drill  
Page 782

Timber screws double countersunk head with fullthread  
Page 813

Toggle nuts  
Page 597

Toothed lock washers, type A  
Page 466

Toothed lock washers, type J  
Page 467

Turnbuckle, eye-eye  
Page 921

Turnbuckle, eye-hook  
Page 923

Turnbuckle, hook-hook  
Page 922

Turned hexagon domed cap nuts high type  
Page 437, 440

## U

U-Bolts  
Page 737

Umbrella washers with black EPDM  
Page 1016

Universal brackets for metal sheet roofs  
Page 757

## W

Washers for bolts with heavy type spring pins  
Page 493-494

Washers for cheese head screws  
Page 176-177

Washers for clevis pins, finish coarse  
Page 425-426

Washers for clevis pins, finish medium  
Page 423-424

Washers for steel constructions  
Page 586-587

Washers for wood constructions  
Page 421-422

Washers for wood constructions type R  
Page 194

Washers for wood constructions type V  
Page 195

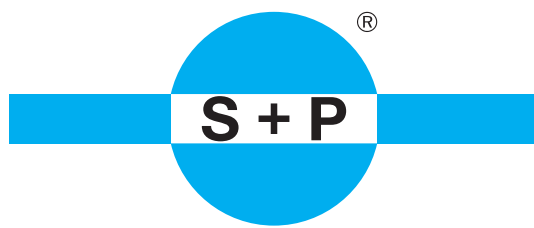
Washers type A  
Page 147-152

Washers with external tab  
Page 174-175

Washers with outside diameter  $\approx 3x$  nominal thread diameter  
Page 593-595



Washers, especially for wood constructions, type R Page 196	Wire rope semi-soft 7X7 Page 745
Wave spring washers type B Page 159-160	Wire thimbles Page 924
Wedge lock washers, large Page 1021	Wood screws cross recessed countersunk Page 592
Wedge lock washers, standard Page 1020	Wood screws cross recessed raised countersunk head Page 588-589
Weld-on nuts type C without welding points Page 854	Wood screws cross recessed round head Page 590-591
Weld-on nuts type A with 2 welding points Page 850	Wood screws hexagon head Page 228, 230
Weld-on nuts type A with 4 welding points Page 851	Wood screws slotted countersunk head Page 143, 145
Weld-on nuts type B with 2 welding points Page 852	Wood screws slotted raised countersunk head Page 135, 137
Weld-on nuts type B with 4 welding points Page 853	Wood screws slotted round head Page 139, 141
Welding bolts, type PT Page 676	Wood screws truss head with six lobe drive Page 945-956
welding nuts hexagon Page 302-303	
welding nuts, square Page 300-301	
Wing nuts, American type Page 716-717	
Wing nuts, German type Page 161-162	
Wing screws, American type Page 718, 720	
Wing screws, German type Page 163-164	
Wire rope clips, similar DIN 741 Page 925	
Wire rope for guardrail 7X7 PVC coated, white Page 746	
Wire rope for halyards 7X19 flexible Page 747	
Wire rope for shrouds 1X19 tough Page 744	












# **INHALTSVERZEICHNIS**

## *DIRECTORY*

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory

nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 1 A1</b>	<b>DIN 1 1.4305</b> <b>Kegelstifte Form B, Toleranzfeld h10</b> DIN 1 1.4305 Taper pins type B, Tolerance h10	108
	<b>DIN 1 A5</b>	<b>DIN 1 1.4571</b> <b>Kegelstifte Form B, Toleranzfeld h10</b> DIN 1 1.4571 Taper pins type B, Tolerance h10	110
	<b>DIN 7 A1</b>	<b>DIN 7 1.4305</b> <b>Zylinderstifte Form A, Toleranzfeld m6</b> DIN 7 1.4305 Parallel pins type A, Tolerance m6	112
	<b>DIN 7 A4</b>	<b>DIN 7 A4</b> <b>Zylinderstifte Form A, Toleranzfeld m6</b> DIN 7 A4 Parallel pins type A, Tolerance m6	115
	<b>DIN 84 A2</b>	<b>DIN 84 A2</b> <b>Zylinderschrauben mit Schlitz</b> DIN 84 A2 Slotted cheese head screws	118
	<b>DIN 84 A4</b>	<b>DIN 84 A4</b> <b>Zylinderschrauben mit Schlitz</b> DIN 84 A4 Slotted cheese head screws	121
	<b>DIN 85 A2</b>	<b>DIN 85 A2</b> <b>Flachkopfschrauben mit Schlitz</b> DIN 85 A2 Slotted pan head screws	124
	<b>DIN 85 A4</b>	<b>DIN 85 A4</b> <b>Flachkopfschrauben mit Schlitz</b> DIN 85 A4 Slotted pan head screws	126
	<b>DIN 85 A5</b>	<b>DIN 85 1.4571</b> <b>Flachkopfschrauben mit Schlitz</b> DIN 85 1.4571 Slotted pan head screws	128
	<b>DIN 93 A2</b>	<b>DIN 93 A2</b> <b>Sicherungsbleche mit 1 Lappen</b> DIN 93 A2 Tabwashers with 1 tab	129

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory

nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 93 A4</b>	<b>DIN 93 A4</b> <b>Sicherungsbleche mit 1 Lappen</b> DIN 93 A4 Tabwashers with 1 tab	130
	<b>DIN 94 A2</b>	<b>DIN 94 A2</b> <b>Splinte</b> DIN 94 A2 Split pins	131
	<b>DIN 94 A4</b>	<b>DIN 94 A4</b> <b>Splinte</b> DIN 94 A4 Split pins	133
	<b>DIN 95 A2</b>	<b>DIN 95 A2</b> <b>Linsenk-Holzschrauben mit Schlitz</b> DIN 95 A2 Slotted raised countersunk head wood screws	135
	<b>DIN 95 A4</b>	<b>DIN 95 A4</b> <b>Linsenk-Holzschrauben mit Schlitz</b> DIN 95 A4 Slotted raised countersunk head wood screws	137
	<b>DIN 96 A2</b>	<b>DIN 96 A2</b> <b>Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz</b> DIN 96 A2 Slotted round head wood screws	139
	<b>DIN 96 A4</b>	<b>DIN 96 A4</b> <b>Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz</b> DIN 96 A4 Slotted round head wood screws	141
	<b>DIN 97 A2</b>	<b>DIN 97 A2</b> <b>Senk-Holzschrauben mit Schlitz</b> DIN 97 A2 Slotted countersunk head wood screws	143
	<b>DIN 97 A4</b>	<b>DIN 97 A4</b> <b>Senk-Holzschrauben mit Schlitz</b> DIN 97 A4 Slotted countersunk head wood screws	145
	<b>DIN 125 A2</b>	<b>DIN 125 A2</b> <b>Scheiben Form A</b> DIN 125 A2 Washers type A	147

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory

nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 125 A4</b>	<b>DIN 125 A4 Scheiben Form A</b> DIN 125 A4 Washers type A	148
	<b>DIN 125 A5</b>	<b>DIN 125 1.4571 Scheiben Form A</b> DIN 125 1.4571 Washers type A	149
	<b>DIN 125 Special material</b>	<b>DIN 125 1.4541 Scheiben Form A</b> DIN 125 1.4541 Washers type A	150
	<b>DIN 125 Special material</b>	<b>DIN 125 1.4462 Scheiben Form A</b> DIN 125 1.4462 Washers type A	151
	<b>DIN 125 Special material</b>	<b>DIN 125 1.4529 Scheiben Form A</b> DIN 125 1.4529 Washers type A	152
	<b>DIN 127 A1</b>	<b>DIN 127 1.4310 Federringe Form B</b> DIN 127 1.4310 Spring lock washers type B	153
	<b>DIN 127 A4</b>	<b>DIN 127 A4 Federringe Form B</b> DIN 127 A4 Spring lock washers type B	154
	<b>DIN 127 A5</b>	<b>DIN 127 1.4571 Federringe Form B</b> DIN 127 1.4571 Spring lock washers type B	155
	<b>DIN 128 A1</b>	<b>DIN 128 1.4310 Federringe Form A, gewölbt</b> DIN 128 1.4310 Spring lock washers type A, curved	156
	<b>DIN 128 A4</b>	<b>DIN 128 A4 Federringe Form A, gewölbt</b> DIN 128 A4 Spring lock washers type A, curved	157

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory








nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 137 A1</b>	<b>DIN 137 1.4310 A</b> <b>Federscheiben Form A, gewölbt</b> DIN 137 1.4310 A Curved spring washers type A	158
	<b>DIN 137 A1</b>	<b>DIN 137 1.4310 B</b> <b>Federscheiben Form B, gewellt</b> DIN 137 1.4310 B Wave spring washers type B	159
	<b>DIN 137 A4</b>	<b>DIN 137 A4 B</b> <b>Federscheiben Form B, gewellt</b> DIN 137 A4 B Wave spring washers type B	160
	<b>DIN 315 A2</b>	<b>DIN 315 A2</b> <b>Flügelmuttern, deutsche Form</b> DIN 315 A2 Wing nuts, German type	161
	<b>DIN 315 A4</b>	<b>DIN 315 A4</b> <b>Flügelmuttern, deutsche Form</b> DIN 315 A4 Wing nuts, German type	162
	<b>DIN 316 A2</b>	<b>DIN 316 A2</b> <b>Flügelschrauben, deutsche Form</b> DIN 316 A2 Wing screws, German type	163
	<b>DIN 316 A4</b>	<b>DIN 316 A4</b> <b>Flügelschrauben, deutsche Form</b> DIN 316 A4 Wing screws, German type	164
	<b>DIN 404 A1</b>	<b>DIN 404 1.4305</b> <b>Kreuzlochschrauben</b> DIN 404 1.4305 Capstan screws	165
	<b>DIN 417 A2</b>	<b>DIN 417 A2</b> <b>Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen</b> DIN 417 A2 Slotted set screws with long dog point	166
	<b>DIN 417 A4</b>	<b>DIN 417 A4</b> <b>Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen</b> DIN 417 A4 Slotted set screws with long dog point	168

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory

nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number







Abbildung picture	Artikel item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 427 A1</b>	<b>DIN 427 1.4305</b> <b>Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe</b> DIN 427 1.4305 Slotted headless screws with chamfered end	170
	<b>DIN 427 A4</b>	<b>DIN 427 A4</b> <b>Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe</b> DIN 427 A4 Slotted headless screws with chamfered end	171
	<b>DIN 431 A2</b>	<b>DIN 431 A2</b> <b>Rohrmuttern mit Rohrgewinde nach DIN ISO 228</b> DIN 431 A2 Pipe nuts with thread according to DIN ISO 228	172
	<b>DIN 431 A4</b>	<b>DIN 431 A4</b> <b>Rohrmuttern mit Rohrgewinde nach DIN ISO 228</b> DIN 431 A4 Pipe nuts with thread according to DIN ISO 228	173
	<b>DIN 432 A2</b>	<b>DIN 432 A2</b> <b>Sicherungsbleche mit Nase</b> DIN 432 A2 Washers with external tab	174
	<b>DIN 432 A4</b>	<b>DIN 432 A4</b> <b>Sicherungsbleche mit Nase</b> DIN 432 A4 Washers with external tab	175
	<b>DIN 433 A2</b>	<b>DIN 433 A2</b> <b>Scheiben für Zylinderschrauben</b> DIN 433 A2 Washers for cheese head screws	176
	<b>DIN 433 A4</b>	<b>DIN 433 A4</b> <b>Scheiben für Zylinderschrauben</b> DIN 433 A4 Washers for cheese head screws	177
	<b>DIN 434 A2</b>	<b>DIN 434 A2</b> <b>Vierkant-Keilscheiben für U-Träger</b> DIN 434 A2 Square taper washers for U-sections	178
	<b>DIN 434 A4</b>	<b>DIN 434 A4</b> <b>Vierkant-Keilscheiben für U-Träger</b> DIN 434 A4 Square taper washers for U-sections	179



## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory











nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 435 A2</b>	<b>DIN 435 A2</b> <b>Vierkant-Keilscheiben für I-Träger</b> DIN 435 A2 Square taper washers for I-sections	180
	<b>DIN 435 A4</b>	<b>DIN 435 A4</b> <b>Vierkant-Keilscheiben für I-Träger</b> DIN 435 A4 Square taper washers for I-sections	181
	<b>DIN 436 A2</b>	<b>DIN 436 A2</b> <b>Vierkantscheiben für Holzkonstruktionen</b> DIN 436 A2 Square washers for wood constructions	182
	<b>DIN 436 A4</b>	<b>DIN 436 A4</b> <b>Vierkantscheiben für Holzkonstruktionen</b> DIN 436 A4 Square washers for wood constructions	183
	<b>DIN 438 A2</b>	<b>DIN 438 A2</b> <b>Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide</b> DIN 438 A2 Slotted set screws with cup point	184
	<b>DIN 438 A4</b>	<b>DIN 438 A4</b> <b>Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide</b> DIN 438 A4 Slotted set screws with cup point	186
	<b>DIN 439 A2</b>	<b>DIN 439 A2</b> <b>Sechskantmuttern, niedrige Form</b> DIN 439 A2 Hexagon thin nuts	188
	<b>DIN 439 A2</b>	<b>DIN 439 A2</b> <b>Sechskantmuttern, niedrige Form mit Linksgewinde</b> DIN 439 A2 Hexagon thin nuts with left-hand thread	189
	<b>DIN 439 A2</b>	<b>DIN 439 A2</b> <b>Sechskantmuttern, niedrige Form mit Feingewinde</b> DIN 439 A2 Hexagon thin nuts with fine pitch thread	190
	<b>DIN 439 A4</b>	<b>DIN 439 A4</b> <b>Sechskantmuttern, niedrige Form</b> DIN 439 A4 Hexagon thin nuts	191

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory




nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 439 A4</b>	<b>DIN 439 A4</b> <b>Sechskantmuttern, niedrige Form mit Linksgewinde</b> DIN 439 A4 <i>Hexagon thin nuts with left-hand thread</i>	192
	<b>DIN 439 A4</b>	<b>DIN 439 A4</b> <b>Sechskantmuttern, niedrige Form mit Feingewinde</b> DIN 439 A4 <i>Hexagon thin nuts with fine pitch thread</i>	193
	<b>DIN 440 A2</b>	<b>DIN 440 A2 R</b> <b>Scheiben für Holzkonstruktionen Form R</b> DIN 440 A2 R <i>Washers for wood constructions type R</i>	194
	<b>DIN 440 A2</b>	<b>DIN 440 A2 V</b> <b>Scheiben für Holzkonstruktionen Form V</b> DIN 440 A2 V <i>Washers for wood constructions type V</i>	195
	<b>DIN 440 A4</b>	<b>DIN 440 A4 R</b> <b>Scheiben für Holzkonstruktionen, Form R</b> DIN 440 A4 R <i>Washers, especially for wood constructions, type R</i>	196
	<b>DIN 440 A4</b>	<b>DIN 440 A4 V</b> <b>Scheiben für Holzkonstruktionen, Form V</b> DIN 440 A4 V <i>Washers, especially for wood constructions, type V</i>	197
	<b>DIN 444 A2</b>	<b>DIN 444 A2</b> <b>Augenschrauben Form B</b> DIN 444 A2 <i>Eye bolts type B</i>	198
	<b>DIN 444 A4</b>	<b>DIN 444 A4</b> <b>Augenschrauben Form B</b> DIN 444 A4 <i>Eye bolts type B</i>	200
	<b>DIN 463 A2</b>	<b>DIN 463 A2</b> <b>Sicherungsbleche mit 2 Lappen</b> DIN 463 A2 <i>Tabwashers with 2 tabs</i>	202
	<b>DIN 463 A4</b>	<b>DIN 463 A4</b> <b>Sicherungsbleche mit 2 Lappen</b> DIN 463 A4 <i>Tabwashers with 2 tabs</i>	203

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory

nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 464 A1</b>	<b>DIN 464 1.4305</b> <b>Rändelschrauben, hohe Form</b> DIN 464 1.4305 Knurled thumb screws, high type	204
	<b>DIN 465 A1</b>	<b>DIN 465 1.4305</b> <b>Rändelschrauben mit Schlitz, hohe Form</b> DIN 465 1.4305 Slotted knurled thumb screws, high type	205
	<b>DIN 466 A1</b>	<b>DIN 466 1.4305</b> <b>Rändelmuttern, hohe Form</b> DIN 466 1.4305 Knurled thumb nuts, high type	206
	<b>DIN 467 A1</b>	<b>DIN 467 1.4305</b> <b>Rändelmuttern, niedrige Form</b> DIN 467 1.4305 Knurled thumb nuts, thin type	207
	<b>DIN 471 Special material</b>	<b>DIN 471 1.4122</b> <b>Sicherungsringe für Wellen</b> DIN 471 1.4122 Retaining rings for shafts	208
	<b>DIN 471 A1</b>	<b>DIN 471 1.4310</b> <b>Sicherungsringe für Wellen</b> DIN 471 1.4310 Retaining rings for shafts	209
	<b>DIN 471 Special material</b>	<b>DIN 471 1.4532</b> <b>Sicherungsringe für Wellen</b> DIN 471 1.4532 Retaining rings for shafts	210
	<b>DIN 472 Special material</b>	<b>DIN 472 1.4122</b> <b>Sicherungsringe für Bohrungen</b> DIN 472 1.4122 Retaining rings for bores	211
	<b>DIN 472 A1</b>	<b>DIN 472 1.4310</b> <b>Sicherungsringe für Bohrungen</b> DIN 472 1.4310 Retaining rings for bores	213
	<b>DIN 546 A1</b>	<b>DIN 546 1.4305</b> <b>Schlitzmuttern</b> DIN 546 1.4305 Slotted round nuts	214

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory


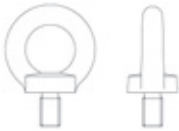








nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 546 A4</b>	<b>DIN 546 A4 Schlitzmuttern</b> DIN 546 A4 Slotted round nuts	215
	<b>DIN 551 A2</b>	<b>DIN 551 A2 Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe</b> DIN 551 A2 Slotted set screws with flat point	216
	<b>DIN 551 A4</b>	<b>DIN 551 A4 Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe</b> DIN 551 A4 Slotted set screws with flat point	218
	<b>DIN 553 A2</b>	<b>DIN 553 A2 Gewindestifte mit Schlitz und Spitze</b> DIN 553 A2 Slotted set screws with cone point	220
	<b>DIN 553 A4</b>	<b>DIN 553 A4 Gewindestifte mit Schlitz und Spitze</b> DIN 553 A4 Slotted set screws with cone point	222
	<b>DIN 557 A2-70</b>	<b>DIN 557 A2-70 Vierkantmuttern</b> DIN 557 A2-70 Square nuts	224
	<b>DIN 557 A4-80</b>	<b>DIN 557 A4-80 Vierkantmuttern</b> DIN 557 A4-80 Square nuts	225
	<b>DIN 562 A2</b>	<b>DIN 562 A2 Vierkantmuttern, niedrige Form</b> DIN 562 A2 Square thin nuts	226
	<b>DIN 562 A4</b>	<b>DIN 562 A4 Vierkantmuttern, niedrige Form</b> DIN 562 A4 Square thin nuts	227
	<b>DIN 571 A2</b>	<b>DIN 571 A2 Sechskant-Holzschrauben</b> DIN 571 A2 Hexagon head wood screws	228

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory








nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 571 A4</b>	<b>DIN 571 A4 Sechskant-Holzschrauben</b> DIN 571 A4 Hexagon head wood screws	230
	<b>DIN 580 A2</b>	<b>DIN 580 A2 Ringschrauben, geschmiedet</b> DIN 580 A2 Lifting eye bolts drop forged	232
	<b>DIN 580 A4</b>	<b>DIN 580 A4 Ringschrauben, geschmiedet</b> DIN 580 A4 Lifting eye bolts drop forged	233
	<b>DIN 582 A2</b>	<b>DIN 582 A2 Ringmuttern, geschmiedet</b> DIN 582 A2 Lifting eye nuts drop forged	234
	<b>DIN 582 A4</b>	<b>DIN 582 A4 Ringmuttern, geschmiedet</b> DIN 582 A4 Lifting eye nuts drop forged	235
	<b>DIN 603 A2</b>	<b>DIN 603 A2 Flachrundschrauben mit Vierkantansatz, Vollgewinde</b> DIN 603 A2 Mushroom head square neck bolts, fullthread	236
	<b>DIN 603 A2</b>	<b>DIN 603 A2 Flachrundschrauben mit Vierkantansatz, Teilgewinde</b> DIN 603 A2 Mushroom head square neck bolts, partial thread	238
	<b>DIN 603 A4</b>	<b>DIN 603 A4 Flachrundschrauben mit Vierkantansatz, Vollgewinde</b> DIN 603 A4 Mushroom head square neck bolts, fullthread	239
	<b>DIN 603 A4</b>	<b>DIN 603 A4 Flachrundschrauben mit Vierkantansatz, Teilgewinde</b> DIN 603 A4 Mushroom head square neck bolts, partial thread	241
	<b>DIN 653 A1</b>	<b>DIN 653 1.4305 Rändelschrauben, niedrige Form</b> DIN 653 1.4305 Knurled thumb screws thin type	242

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory











nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 660 A2</b>	<b>DIN 660 A2 Halbrundnieten</b> DIN 660 A2 Round head rivets	244
	<b>DIN 660 A4</b>	<b>DIN 660 A4 Halbrundnieten</b> DIN 660 A4 Round head rivets	246
	<b>DIN 661 A2</b>	<b>DIN 661 A2 Senknieten</b> DIN 661 A2 Countersunk head rivets	248
	<b>DIN 661 A4</b>	<b>DIN 661 A4 Senknieten</b> DIN 661 A4 Countersunk head rivets	250
	<b>DIN 705 A2</b>	<b>DIN 705 A2 Stellringe mit Gewindestift DIN 914</b> DIN 705 A2 Adjusting rings with set screw DIN 914	252
	<b>DIN 705 A2</b>	<b>DIN 705 A2 Stellringe mit 2 Gewindestiften DIN 914</b> DIN 705 A2 Adjusting rings with 2 set screws DIN 914	253
	<b>DIN 835 A2</b>	<b>DIN 835 A2 Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 2d</b> DIN 835 A2 Studs metal end ≈ 2d	254
	<b>DIN 835 A4</b>	<b>DIN 835 A4 Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 2d</b> DIN 835 A4 Studs metal end ≈ 2d	257
	<b>DIN 906 A2</b>	<b>DIN 906 A2 nach DIN 158 Verschlußschrauben mit ISK Kegelfgewinde, metrisch</b> DIN 906 A2 according to DIN 158 Hexagon socket pipe plugs conical thread, metric	260
	<b>DIN 906 A2</b>	<b>DIN 906 A2 nach DIN 3858 Verschlußschrauben mit ISK Kegelfgewinde, WHITWORTH Rohrge- winde</b> DIN 906 A2 according to DIN 3858 Hexagon socket pipe plugs conical thread WHITWORTH	261

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory











nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 906 A4</b>	<b>DIN 906 A4 nach DIN 158</b> <b>Verschlußschrauben mit ISK Kegelfgewinde, metrisch</b> <i>DIN 906 A4 according to DIN 158</i> <i>Hexagon socket pipe plugs conical thread, metric</i>	262
	<b>DIN 906 A4</b>	<b>DIN 906 A4 nach DIN 3858</b> <b>Verschlußschrauben mit ISK Kegelfgewinde, WHITWORTH Rohrgewinde</b> <i>DIN 906 A4 according to DIN 3858</i> <i>Hexagon socket pipe plugs conical thread WHITWORTH</i>	263
	<b>DIN 908 A2</b>	<b>DIN 908 A2 nach DIN 13</b> <b>Verschlußschrauben mit Bund, ISK und Feingewinde</b> <i>DIN 908 A2 according to DIN 13</i> <i>Hexagon socket pipe plugs, metric fine pitch</i>	264
	<b>DIN 908 A2</b>	<b>DIN 908 A2 nach DIN 228</b> <b>Verschlußschrauben mit Bund, ISK und Gasgewinde</b> <i>DIN 908 A2 according to DIN 228</i> <i>Hexagon socket pipe plugs, cylindrical thread</i>	265
	<b>DIN 908 A4</b>	<b>DIN 908 A4 nach DIN 13</b> <b>Verschlußschrauben mit Bund, ISK und Feingewinde</b> <i>DIN 908 A4 according to DIN 13</i> <i>Hexagon socket pipe plugs, metric fine pitch</i>	266
	<b>DIN 908 A4</b>	<b>DIN 908 A4 nach DIN 228</b> <b>Verschlußschrauben mit Bund, ISK und Gasgewinde</b> <i>DIN 908 A4 according to DIN 228</i> <i>Hexagon socket pipe plugs, cylindrical thread</i>	267
	<b>DIN 910 A2</b>	<b>DIN 910 A2 nach DIN 13</b> <b>Verschlußschrauben mit Bund, ASK und Feingewinde</b> <i>DIN 910 A2 according to DIN 13</i> <i>Hexagon head pipe plugs, metric fine pitch</i>	268
	<b>DIN 910 A2</b>	<b>DIN 910 A2 nach DIN 228</b> <b>Verschlußschraube mit Bund, ASK und Gasgewinde</b> <i>DIN 910 A2 according to DIN 228</i> <i>Hexagon head pipe plugs, cylindrical thread</i>	269
	<b>DIN 910 A4</b>	<b>DIN 910 A4 nach DIN 13</b> <b>Verschlußschrauben mit Bund, ASK und Feingewinde</b> <i>DIN 910 A4 according to DIN 13</i> <i>Hexagon head pipe plugs, metric fine pitch</i>	270
	<b>DIN 910 A4</b>	<b>DIN 910 A4 nach DIN 228</b> <b>Verschlußschraube mit Bund, ASK und Gasgewinde</b> <i>DIN 910 A4 according to DIN 228</i> <i>Hexagon head pipe plugs, cylindrical thread</i>	271

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory

nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 912 A2</b>	<b>DIN 912 A2</b> <b>Zylinderschrauben mit Innensechskant, Teilgewinde</b> DIN 912 A2 <i>Hexagon socket head cap screws, partial thread</i>	272
	<b>DIN 912 A2</b>	<b>DIN 912 A2</b> <b>Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde</b> DIN 912 A2 <i>Hexagon socket head cap screws, fullthread</i>	275
	<b>DIN 912 A2</b>	<b>DIN 912 A2</b> <b>Zylinderschrauben ISK Sperrverzahnung, Vollgewinde</b> DIN 912 A2 <i>Hexagon socket head cap screws with serration, fullthread</i>	279
	<b>DIN 912 A4</b>	<b>DIN 912 A4</b> <b>Zylinderschrauben mit Innensechskant, Teilgewinde</b> DIN 912 A4 <i>Hexagon socket head cap screws, partial thread</i>	280
	<b>DIN 912 A4</b>	<b>DIN 912 A4</b> <b>Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde</b> DIN 912 A4 <i>Hexagon socket head cap screws, fullthread</i>	283
	<b>DIN 912 A4-80</b>	<b>DIN 912 A4-80</b> <b>Zylinderschrauben mit Innensechskant, Teilgewinde</b> DIN 912 A4-80 <i>Hexagon socket head cap screws, partial thread</i>	287
	<b>DIN 912 A4-80</b>	<b>DIN 912 A4-80</b> <b>Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde</b> DIN 912 A4-80 <i>Hexagon socket head cap screws, fullthread</i>	289
	<b>DIN 912 A5</b>	<b>DIN 912 1.4571</b> <b>Zylinderschrauben mit Innensechskant</b> DIN 912 1.4571 <i>Hexagon socket head cap screws</i>	291
	<b>DIN 912 Special material</b>	<b>DIN 912 1.4828</b> <b>Zylinderschrauben mit Innensechskant</b> DIN 912 1.4828 <i>Hexagon socket head cap screws</i>	292
	<b>DIN 917 A2</b>	<b>DIN 917 A2</b> <b>Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form</b> DIN 917 A2 <i>Hexagon cap nuts</i>	293



## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory




















nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 917 A2</b>	<b>DIN 917 A2 Feingewinde</b> <b>Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form mit Feingewinde</b> DIN 917 A2 fine Hexagon cap nuts with fine pitch	294
	<b>DIN 917 A4</b>	<b>DIN 917 A4</b> <b>Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form</b> DIN 917 A4 Hexagon cap nuts	295
	<b>DIN 920 A2</b>	<b>DIN 920 A2</b> <b>Flachkopfschrauben mit Schlitz und kleinem Kopf</b> DIN 920 A2 Slotted pan head screws with small head	296
	<b>DIN 921 A1</b>	<b>DIN 921 1.4305</b> <b>Flachkopfschrauben mit Schlitz und großem Kopf</b> DIN 921 1.4305 Slotted pan head screws with large head	297
	<b>DIN 923 A1</b>	<b>DIN 923 1.4305</b> <b>Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz</b> DIN 923 1.4305 Slotted pan head screws with shoulder	298
	<b>DIN 928 A2</b>	<b>DIN 928 A2</b> <b>Vierkant-Schweißmuttern</b> DIN 928 A2 Square weld nuts	300
	<b>DIN 928 A4</b>	<b>DIN 928 A4</b> <b>Vierkant-Schweißmuttern</b> DIN 928 A4 Square weld nuts	301
	<b>DIN 929 A2</b>	<b>DIN 929 A2</b> <b>Sechskant-Schweißmuttern</b> DIN 929 A2 Hexagon weld nuts	302
	<b>DIN 929 A4</b>	<b>DIN 929 A4</b> <b>Sechskant-Schweißmuttern</b> DIN 929 A4 Hexagon weld nuts	303
	<b>DIN 931 A2</b>	<b>DIN 931 A2</b> <b>Sechskantschrauben mit Schaft</b> DIN 931 A2 Hexagon head bolts	304

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory











nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel item	Bezeichnung Description	Seite Page
	 <b>DIN 931 A4</b>	<b>DIN 931 A4</b> <b>Sechskantschrauben mit Schaft</b> DIN 931 A4 Hexagon head bolts	308
	 <b>DIN 931 A4-80</b>	<b>DIN 931 A4-80</b> <b>Sechskantschrauben mit Schaft</b> DIN 931 A4-80 Hexagon head bolts	312
	<b>DIN 931 Special material</b>	<b>DIN 931 1.4828</b> <b>Sechskantschrauben mit Schaft</b> DIN 931 1.4828 Hexagon head bolts	315
	 <b>DIN 933 A2</b>	<b>DIN 933 A2</b> <b>Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf</b> DIN 933 A2 Hexagon head screws	316
	 <b>DIN 933 A2</b>	<b>DIN 933 A2 SZ</b> <b>Sechskantschrauben mit Vollgewinde und Schlitz</b> DIN 933 A2 SZ Hexagon head screws with slot	320
	 <b>DIN 933 A2-80</b>	<b>DIN 933 A2-80</b> <b>Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf</b> DIN 933 A2-80 Hexagon head screws	321
	 <b>DIN 933 A4</b>	<b>DIN 933 A4</b> <b>Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf</b> DIN 933 A4 Hexagon head screws	322
	 <b>DIN 933 A4-80</b>	<b>DIN 933 A4-80</b> <b>Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf</b> DIN 933 A4-80 Hexagon head screws	326
	 <b>DIN 933 A4</b>	<b>DIN 933 A4 SZ</b> <b>Sechskantschrauben mit Vollgewinde und Schlitz</b> DIN 933 A4 SZ Hexagon head screws with slot	329
	 <b>DIN 933 A5</b>	<b>DIN 933 1.4571</b> <b>Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf</b> DIN 933 1.4571 Hexagon head screws	330

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory

nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 933 Special material</b>	<b>DIN 933 1.4828 Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf</b> <i>DIN 933 1.4828 Hexagon head screws</i>	331
	<b>DIN 934 A2</b>	<b>DIN 934 A2 Sechskantmuttern</b> <i>DIN 934 A2 Hexagon nuts</i>	332
	<b>DIN 934 A2-80</b>	<b>DIN 934 A2-80 Sechskantmuttern</b> <i>DIN 934 A2-80 Hexagon nuts</i>	333
	<b>DIN 934 A2</b>	<b>DIN 934 A2 Linksgewinde Sechskantmuttern</b> <i>DIN 934 A2 Left thread Hexagon nuts</i>	334
	<b>DIN 934 A2</b>	<b>DIN 934 A2 Feingewinde Sechskantmuttern</b> <i>DIN 934 A2 fine Hexagon nuts</i>	335
	<b>DIN 934 A4</b>	<b>DIN 934 A4 Sechskantmuttern</b> <i>DIN 934 A4 Hexagon nuts</i>	336
	<b>DIN 934 A4-70</b>	<b>DIN 934 A4-70 Sechskantmuttern</b> <i>DIN 934 A4-70 Hexagon nuts</i>	337
	<b>DIN 934 A4-80</b>	<b>DIN 934 A4-80 Sechskantmuttern</b> <i>DIN 934 A4-80 Hexagon nuts</i>	338
	<b>DIN 934 A4</b>	<b>DIN 934 A4 Linksgewinde Sechskantmuttern</b> <i>DIN 934 A4 Left thread Hexagon nuts</i>	339
	<b>DIN 934 A4</b>	<b>DIN 934 A4 Feingewinde Sechskantmuttern</b> <i>DIN 934 A4 fine Hexagon nuts</i>	340

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory











nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 934 A5</b>	<b>DIN 934 1.4571 Sechskantmuttern</b> DIN 934 1.4571 Hexagon nuts	341
	<b>DIN 934 Special material</b>	<b>DIN 934 1.4828 Sechskantmuttern</b> DIN 934 1.4828 Hexagon nuts	342
	<b>DIN 934 Special material</b>	<b>DIN 934 1.4462 Sechskantmuttern</b> DIN 934 1.4462 Hexagon nuts	343
	<b>DIN 934 Special material</b>	<b>DIN 934 1.4529 Sechskantmuttern</b> DIN 934 1.4529 Hexagon nuts	344
	<b>DIN 935 A2</b>	<b>DIN 935 A2 Kronenmuttern</b> DIN 935 A2 Hexagon castle nuts, slotted	345
	<b>DIN 935 A4</b>	<b>DIN 935 A4 Kronenmuttern</b> DIN 935 A4 Hexagon castle nuts, slotted	346
	<b>DIN 936 A2</b>	<b>DIN 936 A2 Sechskantmuttern, niedrige Form</b> DIN 936 A2 Hexagon thin nuts	347
	<b>DIN 936 A2</b>	<b>DIN 936 A2 Feingewinde Sechskantmuttern, niedrige Form</b> DIN 936 A2 fine Hexagon thin nuts	348
	<b>DIN 936 A4</b>	<b>DIN 936 A4 Sechskantmuttern, niedrige Form</b> DIN 936 A4 Hexagon thin nuts	349
	<b>DIN 937 A2</b>	<b>DIN 937 A2 Kronenmuttern, niedrige Form</b> DIN 937 A2 Hexagon slotted thin castle nuts	350

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory

















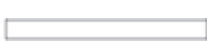



nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 937 A4</b>	<b>DIN 937 A4</b> <b>Kronenmüttern, niedrige Form</b> DIN 937 A4 Hexagon slotted thin castle nuts	351
	<b>DIN 938 A2</b>	<b>DIN 938 A2</b> <b>Stiftschrauben, Einschraubende <math>\approx 1 d</math></b> DIN 938 A2 Studs metal end $\approx 1 d$	352
	<b>DIN 938 A4</b>	<b>DIN 938 A4</b> <b>Stiftschrauben, Einschraubende <math>\approx 1 d</math></b> DIN 938 A4 Studs metal end $\approx 1 d$	357
	<b>DIN 939 A2</b>	<b>DIN 939 A2</b> <b>Stiftschrauben, Einschraubende <math>\approx 1,25 d</math></b> DIN 939 A2 Studs metal end $\approx 1,25 d$	361
	<b>DIN 939 A4</b>	<b>DIN 939 A4</b> <b>Stiftschrauben, Einschraubende <math>\approx 1,25 d</math></b> DIN 939 A4 Studs metal end $\approx 1,25 d$	366
	<b>DIN 961 A2</b>	<b>DIN 961 A2</b> <b>Sechskantschrauben mit Feingewinde</b> DIN 961 A2 Hexagon head screws with fine pitch thread	370
	<b>DIN 963 A2</b>	<b>DIN 963 A2</b> <b>Senkschrauben mit Schlitz</b> DIN 963 A2 Slotted countersunk head screws	371
	<b>DIN 963 A4</b>	<b>DIN 963 A4</b> <b>Senkschrauben mit Schlitz</b> DIN 963 A4 Slotted countersunk head screws	375
	<b>DIN 964 A2</b>	<b>DIN 964 A2</b> <b>Linsensenkschrauben mit Schlitz</b> DIN 964 A2 Slotted raised countersunk head screws	379
	<b>DIN 964 A4</b>	<b>DIN 964 A4</b> <b>Linsensenkschrauben mit Schlitz</b> DIN 964 A4 Slotted raised countersunk head screws	381

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory

nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
 	<b>DIN 965 A2</b>	<b>DIN 965 A2 PH</b> <b>Senkschrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 965 A2 PH Cross recessed countersunk head screws	383
 	<b>DIN 965 A2</b>	<b>DIN 965 A2 PZ</b> <b>Senkschrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 965 A2 PZ Cross recessed countersunk head screws	385
 	<b>DIN 965 A4</b>	<b>DIN 965 A4 PH</b> <b>Senkschrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 965 A4 PH Cross recessed countersunk head screws	387
 	<b>DIN 965 A4</b>	<b>DIN 965 A4 PZ</b> <b>Senkschrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 965 A4 PZ Cross recessed countersunk head screws	389
 	<b>DIN 966 A2</b>	<b>DIN 966 A2 PH</b> <b>Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 966 A2 PH Cross recessed raised countersunk head screws	391
 	<b>DIN 966 A2</b>	<b>DIN 966 A2 PZ</b> <b>Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 966 A2 PZ Cross recessed raised countersunk head screws	393
 	<b>DIN 966 A4</b>	<b>DIN 966 A4 PH</b> <b>Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 966 A4 PH Cross recessed raised countersunk head screws	395
 	<b>DIN 966 A4</b>	<b>DIN 966 A4 PZ</b> <b>Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 966 A4 PZ Cross recessed raised countersunk head screws	397
 	<b>DIN 976-1 A2</b>	<b>DIN 976-1 A2</b> <b>Gewindebolzen</b> DIN 976-1 A2 Stud bolts	399
 	<b>DIN 976-1 A2</b>	<b>DIN 976-1 A2 Linksgewinde</b> <b>Gewindebolzen</b> DIN 976-1 A2 Left thread Stud bolts	401

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory









nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel item	Bezeichnung Description	Seite Page
	 <b>DIN 976-1 A2</b>	<b>DIN 976-1 A2 Form B Gewindebolzen</b> DIN 976-1 A2 type B Stud bolts	402
	 <b>DIN 976-1 A4</b>	<b>DIN 976-1 A4 Gewindebolzen</b> DIN 976-1 A4 Stud bolts	404
	 <b>DIN 976-1 A4</b>	<b>DIN 976-1 A4 Linksgewinde Gewindebolzen</b> DIN 976-1 A4 Left thread Stud bolts	406
	 <b>DIN 976-1 A4-80</b>	<b>DIN 976-1 A4-80 Gewindebolzen</b> DIN 976-1 A4-80 Stud bolts	407
	 <b>DIN 976-1 A4</b>	<b>DIN 976-1 A4 Form B Gewindebolzen</b> DIN 976-1 A4 type B Stud bolts	408
	 <b>DIN 979 A2</b>	<b>DIN 979 A2 Kronenmütern, niedrige Form</b> DIN 979 A2 Hexagon slotted thin castle nuts	410
	 <b>DIN 979 A4</b>	<b>DIN 979 A4 Kronenmütern, niedrige Form</b> DIN 979 A4 Hexagon slotted thin castle nuts	411
	 <b>DIN 982 A2</b>	<b>DIN 982 A2 Sechskantmütern, selbstsichernd, hohe Form</b> DIN 982 A2 Self-locking hexagon nuts, high type	412
	 <b>DIN 982 A4</b>	<b>DIN 982 A4 Sechskantmütern, selbstsichernd, hohe Form</b> DIN 982 A4 Self-locking hexagon nuts, high type	413
	 <b>DIN 985 A2</b>	<b>DIN 985 A2 Sechskantmütern, selbstsichernd, niedrige Form</b> DIN 985 A2 Self-locking hexagon nuts, thin type	414

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory

nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number




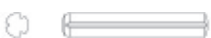






Abbildung picture	Artikel item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 985 A2</b>	<b>DIN 985 A2 Feingewinde</b> <b>Sechskantmutter, selbstsichernd, niedrige Form</b> <i>DIN 985 A2 fine pitch</i> <i>Self-locking hexagon nuts, thin type</i>	415
	<b>DIN 985 A4</b>	<b>DIN 985 A4</b> <b>Sechskantmutter, selbstsichernd, niedrige Form</b> <i>DIN 985 A4</i> <i>Self-locking hexagon nuts, thin type</i>	416
	<b>DIN 985 A4</b>	<b>DIN 985 A4 Feingewinde</b> <b>Sechskantmutter, selbstsichernd, niedrige Form</b> <i>DIN 985 A4 fine pitch</i> <i>Self-locking hexagon nuts, thin type</i>	417
	<b>DIN 986 A2</b>	<b>DIN 986 A2</b> <b>Sechskant-Hutmutter, selbstsichernd</b> <i>DIN 986 A2</i> <i>Self-locking hexagon domed cap nuts</i>	418
	<b>DIN 988 A2</b>	<b>DIN 988 A2</b> <b>Passscheiben</b> <i>DIN 988 A2</i> <i>Shim rings</i>	419
	<b>DIN 1052 A2</b>	<b>DIN 1052 A2</b> <b>Scheiben für Holzverbindungen</b> <i>DIN 1052 A2</i> <i>Washers for wood constructions</i>	421
	<b>DIN 1052 A4</b>	<b>DIN 1052 A4</b> <b>Scheiben für Holzverbindungen</b> <i>DIN 1052 A4</i> <i>Washers for wood constructions</i>	422
	<b>DIN 1440 A2</b>	<b>DIN 1440 A2</b> <b>Scheiben für Bolzen, mittlere Ausführung</b> <i>DIN 1440 A2</i> <i>Washers for clevis pins, finish medium</i>	423
	<b>DIN 1440 A4</b>	<b>DIN 1440 A4</b> <b>Scheiben für Bolzen, mittlere Ausführung</b> <i>DIN 1440 A4</i> <i>Washers for clevis pins, finish medium</i>	424
	<b>DIN 1441 A2</b>	<b>DIN 1441 A2</b> <b>Scheiben für Bolzen, grobe Ausführung</b> <i>DIN 1441 A2</i> <i>Washers for clevis pins, finish coarse</i>	425



## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory








nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 1441 A4</b>	<b>DIN 1441 A4</b> <b>Scheiben für Bolzen, grobe Ausführung</b> DIN 1441 A4 Washers for clevis pins, finish coarse	426
	<b>DIN 1471 A1</b>	<b>DIN 1471 1.4305</b> <b>Kegelkerbstifte</b> DIN 1471 1.4305 Grooved pins full length taper grooved	427
	<b>DIN 1472 A1</b>	<b>DIN 1472 1.4305</b> <b>Passkerbstifte</b> DIN 1472 1.4305 Grooved pins half length taper grooved	429
	<b>DIN 1473 A1</b>	<b>DIN 1473 1.4305</b> <b>Zylinderkerbstifte mit Fase</b> DIN 1473 1.4305 Grooved pins full length parallel grooved chamfer	431
	<b>DIN 1474 A1</b>	<b>DIN 1474 1.4305</b> <b>Steckkerbstifte</b> DIN 1474 1.4305 Grooved pins half length reserve taper grooved	433
	<b>DIN 1476 A2</b>	<b>DIN 1476 A2</b> <b>Halbrundkerbnägel</b> DIN 1476 A2 Grooved pins with round head	435
	<b>DIN 1587 A1</b>	<b>DIN 1587 1.4305</b> <b>Sechskant-Hutmuttern, hohe Form gedrehte Ausführung</b> DIN 1587 1.4305 Turned hexagon domed cap nuts high type	437
	<b>DIN 1587 A2</b>	<b>DIN 1587 A2</b> <b>Sechskant-Hutmuttern, hohe Form</b> DIN 1587 A2 Hexagon domed cap nuts	438
	<b>DIN 1587 A2</b>	<b>DIN 1587 A2</b> <b>Sechskant-Hutmuttern, hohe Form mit Feingewinde</b> DIN 1587 A2 Hexagon domed cap nuts with fine pitch	439
	<b>DIN 1587 A4</b>	<b>DIN 1587 A4</b> <b>Sechskant-Hutmuttern, hohe Form gedrehte Ausführung</b> DIN 1587 A4 Turned hexagon domed cap nuts high type	440

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory

nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 1587 A4</b>	<b>DIN 1587 A4</b> <b>Sechskant-Hutmuttern, hohe Form</b> DIN 1587 A4 Hexagon domed cap nuts	441
	<b>DIN 1587 A4</b>	<b>DIN 1587 A4</b> <b>Sechskant-Hutmuttern, hohe Form gepresste Ausführung mit Fein- gewinde</b> DIN 1587 A4 Hexagon domed cap nuts pressed form with fine pitch	442
	<b>DIN 2093 A1</b>	<b>DIN 2093 1.4310</b> <b>Tellerfedern</b> DIN 2093 1.4310 Disc springs	443
	<b>DIN 3017 A2</b>	<b>DIN 3017 A2</b> <b>Schlauchschellen mit Schneckenantrieb, Form A</b> DIN 3017 A2 Hose clamps type A	445
	<b>DIN 3017 A4</b>	<b>DIN 3017 A4</b> <b>Schlauchschellen mit Schneckenantrieb, Form A</b> DIN 3017 A4 Hose clamps type A	446
	<b>DIN 3570 A4</b>	<b>DIN 3570 A4</b> <b>Rundstahlbügel Form A, ohne Muttern und Scheiben</b> DIN 3570 A4 Round steel hanger type A without nuts and washers	447
	<b>DIN 5401 A2</b>	<b>DIN 5401 A2</b> <b>Sicherheitskugeln</b> DIN 5401 A2 Security balls	448
	<b>DIN 5686 A2</b>	<b>DIN 5686 A2</b> <b>Knotenketten</b> DIN 5686 A2 Double loop chains	449
	<b>DIN 5686 A4</b>	<b>DIN 5686 A4</b> <b>Knotenketten</b> DIN 5686 A4 Double loop chains	450
	<b>DIN 6319 A2</b>	<b>DIN 6319 A2 Form C</b> <b>Kugelscheiben, Form C</b> DIN 6319 A2 type C Spherical washers, type C	453

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory









nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 6319 A2</b>	<b>DIN 6319 A2 Form D Kegelpfannen, Form D</b> DIN 6319 A2 type D Conical seats, type D	454
	<b>DIN 6319 A4</b>	<b>DIN 6319 A4 Form C Kugelscheiben, Form C</b> DIN 6319 A4 type C Spherical washers, type C	455
	<b>DIN 6319 A4</b>	<b>DIN 6319 A4 Form D Kegelpfannen, Form D</b> DIN 6319 A4 type D Conical seats, type D	456
	<b>DIN 6330 A2</b>	<b>DIN 6330 A2 Sechskantmuttern, 1,5 d hoch, Form B</b> DIN 6330 A2 Hexagon nuts 1,5 d high type B	457
	<b>DIN 6330 A4</b>	<b>DIN 6330 A4 Sechskantmuttern, 1,5 d hoch, Form B</b> DIN 6330 A4 Hexagon nuts 1,5 d high type B	458
	<b>DIN 6331 A2</b>	<b>DIN 6331 A2 Sechskantmuttern, 1,5 d hoch, mit Bund</b> DIN 6331 A2 Hexagon nuts 1,5 d high with collar	459
	<b>DIN 6331 A4</b>	<b>DIN 6331 A4 Sechskantmuttern, 1,5 d hoch, mit Bund</b> DIN 6331 A4 Hexagon nuts 1,5 d high with collar	460
	<b>DIN 6334 A2</b>	<b>DIN 6334 A2 Sechskantmuttern, 3 d hoch</b> DIN 6334 A2 Hexagon nuts 3 d high	461
	<b>DIN 6334 A4</b>	<b>DIN 6334 A4 Sechskantmuttern, 3 d hoch</b> DIN 6334 A4 Hexagon nuts 3 d high	462
	<b>DIN 6334 A5</b>	<b>DIN 6334 1.4571 Sechskantmuttern, 3 d hoch</b> DIN 6334 1.4571 Hexagon nuts 3 d high	463

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory











nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 6796 A2</b>	<b>DIN 6796 A2</b> <b>Spannscheiben für Schraubenverbindungen</b> DIN 6796 A2 Conical spring washers for bolted connections	464
	<b>DIN 6796 A4</b>	<b>DIN 6796 A4</b> <b>Spannscheiben für Schraubenverbindungen</b> DIN 6796 A4 Conical spring washers for bolted connections	465
	<b>DIN 6797 A2</b>	<b>DIN 6797 A2 A</b> <b>Zahnscheiben, Form A</b> DIN 6797 A2 A Toothed lock washers, type A	466
	<b>DIN 6797 A2</b>	<b>DIN 6797 A2 J</b> <b>Zahnscheiben, Form J</b> DIN 6797 A2 J Toothed lock washers, type J	467
	<b>DIN 6798 A2</b>	<b>DIN 6798 A2</b> <b>Fächerscheiben, Form A</b> DIN 6798 A2 Serrated lock washers type A	468
	<b>DIN 6798 A2</b>	<b>DIN 6798 A2</b> <b>Fächerscheiben, Form J</b> DIN 6798 A2 Serrated lock washers type J	469
	<b>DIN 6798 A2</b>	<b>DIN 6798 A2</b> <b>Fächerscheiben, Form V</b> DIN 6798 A2 Serrated countersunk lock washers type V	470
	<b>DIN 6798 A4</b>	<b>DIN 6798 A4</b> <b>Fächerscheiben, Form A</b> DIN 6798 A4 Serrated lock washers type A	471
	<b>DIN 6798 A4</b>	<b>DIN 6798 A4</b> <b>Fächerscheiben, Form J</b> DIN 6798 A4 Serrated lock washers type J	472
	<b>DIN 6798 A5</b>	<b>DIN 6798 1.4571</b> <b>Fächerscheiben, Form A</b> DIN 6798 1.4571 Serrated lock washers type A	473

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory

nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 6799</b> <b>Special material</b>	<b>DIN 6799 1.4122</b> <b>Sicherungsscheiben für Wellen</b> DIN 6799 1.4122 Retaining washers for shafts	474
	<b>DIN 6799</b> <b>Special material</b>	<b>DIN 6799 1.4532</b> <b>Sicherungsscheiben für Wellen</b> DIN 6799 1.4532 Retaining washers for shafts	475
	<b>DIN 6885</b> <b>A5</b>	<b>DIN 6885 1.4571</b> <b>Passfedern, hohe Form, Form A</b> DIN 6885 1.4571 Parallel keys type A	476
	<b>DIN 6912</b> <b>A2</b>	<b>DIN 6912 A2</b> <b>Zylinderschrauben mit Innensechskant und Schlüsselführung</b> DIN 6912 A2 Socket head cap screws with center hole low head	478
	<b>DIN 6912</b> <b>A4</b>	<b>DIN 6912 A4</b> <b>Zylinderschrauben mit Innensechskant und Schlüsselführung</b> DIN 6912 A4 Socket head cap screws with center hole low head	480
	<b>DIN 6921</b> <b>A2</b>	<b>DIN 6921 A2</b> <b>Sechskantschrauben mit Flansch und Vollgewinde</b> DIN 6921 A2 Hexagon head screws with flange and fullthread	482
	<b>DIN 6921</b> <b>A2</b>	<b>DIN 6921 A2</b> <b>Sechskantschrauben mit Flansch, VG und Sperrverzahnung</b> DIN 6921 A2 Hexagon head screws fullthread with locking teeth	483
	<b>DIN 6921</b> <b>A4</b>	<b>DIN 6921 A4</b> <b>Sechskantschrauben mit Flansch und Vollgewinde</b> DIN 6921 A4 Hexagon head screws with flange and fullthread	484
	<b>DIN 6923</b> <b>A2</b>	<b>DIN 6923 A2</b> <b>Sechskantmutter mit Flansch und Sperrverzahnung</b> DIN 6923 A2 Hexagon flange nuts with serration	485
	<b>DIN 6923</b> <b>A2</b>	<b>DIN 6923 A2</b> <b>Sechskantmutter mit Flansch ohne Sperrverzahnung</b> DIN 6923 A2 Hexagon flange nuts without serration	486

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory





















nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 6923 A4</b>	<b>DIN 6923 A4</b> <b>Sechskantmutter mit Flansch und Sperrverzahnung</b> DIN 6923 A4 <i>Hexagon flange nuts with serration</i>	487
	<b>DIN 6923 A4</b>	<b>DIN 6923 A4</b> <b>Sechskantmutter mit Flansch ohne Sperrverzahnung</b> DIN 6923 A4 <i>Hexagon flange nuts without serration</i>	488
	<b>DIN 6926 A2</b>	<b>DIN 6926 A2</b> <b>Flanschmutter selbstsichernd mit Sperrverzahnung</b> DIN 6926 A2 <i>Hexagon flange nuts with serration</i>	489
	<b>DIN 6926 A2</b>	<b>DIN 6926 A2</b> <b>Flanschmutter selbstsichernd ohne Sperrverzahnung</b> DIN 6926 A2 <i>Hexagon flange nuts without serration</i>	490
	<b>DIN 6926 A4</b>	<b>DIN 6926 A4</b> <b>Flanschmutter selbstsichernd mit Sperrverzahnung</b> DIN 6926 A4 <i>Hexagon flange nuts with serration</i>	491
	<b>DIN 6926 A4</b>	<b>DIN 6926 A4</b> <b>Flanschmutter selbstsichernd ohne Sperrverzahnung</b> DIN 6926 A4 <i>Hexagon flange nuts without serration</i>	492
	<b>DIN 7349 A2</b>	<b>DIN 7349 A2</b> <b>Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen</b> DIN 7349 A2 <i>Washers for bolts with heavy type spring pins</i>	493
	<b>DIN 7349 A4</b>	<b>DIN 7349 A4</b> <b>Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen</b> DIN 7349 A4 <i>Washers for bolts with heavy type spring pins</i>	494
	<b>DIN 7500 C A2</b>	<b>DIN 7500C A2 PZ</b> <b>Gewindefurchende Linsenschrauben, Form CE</b> DIN 7500C A2 PZ <i>Thread rolling raised cheese head screws type CE</i>	495
	<b>DIN 7500 C A2</b>	<b>DIN 7500C A2 TX</b> <b>Gewindefurchende Linsenschrauben, Form CE</b> DIN 7500C A2 TX <i>Thread rolling raised cheese head screws type CE</i>	496

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory


nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
 	<b>DIN 7500 M A2</b>	<b>DIN 7500M A2 PZ</b> <b>Gewindefurchende Senkschrauben, Form ME</b> DIN 7500M A2 PZ Thread rolling countersunk head screws type ME	497
 	<b>DIN 7500 M A2</b>	<b>DIN 7500M A2 TX</b> <b>Gewindefurchende Senkschrauben, Form ME</b> DIN 7500M A2 TX Thread rolling countersunk head screws type ME	498
 	<b>DIN 7504 K A2</b>	<b>DIN 7504 K A2</b> <b>Bohrschrauben mit Sechskantkopf und Bund, Form K</b> DIN 7504 K A2 Self drilling screws hexagon flange head type K	499
 	<b>DIN 7504 K A2</b>	<b>DIN 7504 K0 A2</b> <b>Bohrschrauben mit Sechskantkopf und Bund, Form K, 16 mm Dichtscheibe</b> DIN 7504 K0 A2 Self drilling screws hexagon flange head type K, 16 mm sealing washer	500
 	<b>DIN 7504 M A2</b>	<b>DIN 7504 M A2 PH</b> <b>Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M</b> DIN 7504 M A2 PH Self drilling screws with pan head type M	501
 	<b>DIN 7504 M A2</b>	<b>DIN 7504 M A2 PZ</b> <b>Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M</b> DIN 7504 M A2 PZ Self drilling screws with pan head type M	503
 	<b>DIN 7504 M A2</b>	<b>DIN 7504 M A2 TX</b> <b>Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M</b> DIN 7504 M A2 TX Self drilling screws with pan head type M	505
 	<b>DIN 7504 M A2</b>	<b>DIN 7504 M A2 V</b> <b>Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M</b> DIN 7504 M A2 V Self drilling screws with pan head type M	507
 	<b>DIN 7504 O A2</b>	<b>DIN 7504 O A2 PH</b> <b>Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O</b> DIN 7504 O A2 PH Self drilling screws with countersunk head type O	508
 	<b>DIN 7504 O A2</b>	<b>DIN 7504 O A2 PZ</b> <b>Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O</b> DIN 7504 O A2 PZ Self drilling screws with countersunk head type O	510

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory

nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number


Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
 	<b>DIN 7504 O A2</b>	<b>DIN 7504 O A2 TX</b> <b>Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O</b> DIN 7504 O A2 TX Self drilling screws with countersunk head type O	512
 	<b>DIN 7504 O A2</b>	<b>DIN 7504 O A2 V</b> <b>Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O</b> DIN 7504 O A2 V Self drilling screws with countersunk head type O	514
 	<b>DIN 7504 K A4</b>	<b>DIN 7504 K A4</b> <b>Bohrschrauben mit Sechskantkopf und Bund, Form K</b> DIN 7504 K A4 Self drilling screws hexagon flange head type K	515
 	<b>DIN 7504 M A4</b>	<b>DIN 7504 M A4 PH</b> <b>Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M</b> DIN 7504 M A4 PH Self drilling screws with pan head type M	516
 	<b>DIN 7504 M A4</b>	<b>DIN 7504 M A4 PZ</b> <b>Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M</b> DIN 7504 M A4 PZ Self drilling screws with pan head type M	518
 	<b>DIN 7504 M A4</b>	<b>DIN 7504 M A4 TX</b> <b>Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M</b> DIN 7504 M A4 TX Self drilling screws with pan head type M	520
 	<b>DIN 7504 O A4</b>	<b>DIN 7504 O A4 PH</b> <b>Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O</b> DIN 7504 O A4 PH Self drilling screws with countersunk head type O	522
 	<b>DIN 7504 O A4</b>	<b>DIN 7504 O A4 PZ</b> <b>Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O</b> DIN 7504 O A4 PZ Self drilling screws with countersunk head type O	524
 	<b>DIN 7504 O A4</b>	<b>DIN 7504 O A4 TX</b> <b>Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O</b> DIN 7504 O A4 TX Self drilling screws with countersunk head type O	526
 	<b>DIN 7504 M C1</b>	<b>DIN 7504 1.4006 M TX</b> <b>Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M</b> DIN 7504 1.4006 M TX Self drilling screws with pan head type M	528



## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory





nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 7504 O C1</b>	<b>DIN 7504 1.4006 O TX</b> <b>Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O</b> DIN 7504 1.4006 O TX Self drilling screws with countersunk head type O	530
	<b>DIN 7967 A2</b>	<b>DIN 7967 A2</b> <b>Sicherungsmuttern</b> DIN 7967 A2 Self locking counter nuts	532
	<b>DIN 7967 A4</b>	<b>DIN 7967 A4</b> <b>Sicherungsmuttern</b> DIN 7967 A4 Self locking counter nuts	533
	<b>DIN 7971 A2</b>	<b>DIN 7971 A2</b> <b>Zylinder-Blechschauben mit Schlitz</b> DIN 7971 A2 Slotted pan head tapping screws	534
	<b>DIN 7972 A2</b>	<b>DIN 7972 A2</b> <b>Senk-Blechschauben mit Schlitz</b> DIN 7972 A2 Slotted countersunk head tapping screws	536
	<b>DIN 7973 A2</b>	<b>DIN 7973 A2</b> <b>Linsensenk-Blechschauben mit Schlitz</b> DIN 7973 A2 Slotted raised countersunk head tapping screws	538
	<b>DIN 7976 A2</b>	<b>DIN 7976 A2</b> <b>Sechskant-Blechschauben</b> DIN 7976 A2 Hexagon head tapping screws	540
	<b>DIN 7976 A2</b>	<b>DIN 7976 A2</b> <b>Sechskant-Blechschauben mit Schlitz</b> DIN 7976 A2 Slotted hexagon head tapping screws	542
	<b>DIN 7976 A2</b>	<b>DIN 7976 A2 Gleitsilberbeschichtung</b> <b>Sechskant-Blechschauben mit Schlitz</b> DIN 7976 A2 with silver slide coating Slotted hexagon head tapping screws	543
	<b>DIN 7976 A2</b>	<b>DIN 7976 A2 Gleitsilberbeschichtung</b> <b>Sechskant-Blechschauben mit Schlitz + EPDM</b> DIN 7976 A2 with silver slide coating Slotted hexagon head tapping screws + EPDM	544

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory
















nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 7976 A2</b>	<b>DIN 7976 A2 Gleitsilberbeschichtung</b> <b>Sechskant-Blechschauben mit Schlitz + Polyamid</b> <i>DIN 7976 A2 with silver slide coating</i> <i>Slotted hexagon head tapping screws + Polyamid</i>	545
	<b>DIN 7980 A1</b>	<b>DIN 7980 1.4310</b> <b>Federringe für Zylinderschrauben</b> <i>DIN 7980 1.4310</i> <i>Spring lock washers for screws with cylindrical heads</i>	546
	<b>DIN 7980 A4</b>	<b>DIN 7980 A4</b> <b>Federringe für Zylinderschrauben</b> <i>DIN 7980 A4</i> <i>Spring lock washers for screws with cylindrical heads</i>	547
	<b>DIN 7981 A2</b>	<b>DIN 7981 A2 PH</b> <b>Linsenkopf-Blechschauben mit Kreuzschlitz</b> <i>DIN 7981 A2 PH</i> <i>Cross recessed pan head tapping screws</i>	548
	<b>DIN 7981 A2</b>	<b>DIN 7981 A2 PZ</b> <b>Linsenkopf-Blechschauben mit Kreuzschlitz</b> <i>DIN 7981 A2 PZ</i> <i>Cross recessed pan head tapping screws</i>	550
	<b>DIN 7981 A2</b>	<b>DIN 7981 A2 V</b> <b>Linsenkopf-Blechschauben mit Innenvierkant</b> <i>DIN 7981 A2 V</i> <i>Pan head tapping screws with inner square drive</i>	552
	<b>DIN 7981 A4</b>	<b>DIN 7981 A4 PH</b> <b>Linsenkopf-Blechschauben mit Kreuzschlitz</b> <i>DIN 7981 A4 PH</i> <i>Cross recessed pan head tapping screws</i>	553
	<b>DIN 7981 A4</b>	<b>DIN 7981 A4 PZ</b> <b>Linsenkopf-Blechschauben mit Kreuzschlitz</b> <i>DIN 7981 A4 PZ</i> <i>Cross recessed pan head tapping screws</i>	555
	<b>DIN 7982 A2</b>	<b>DIN 7982 A2 PH</b> <b>Senk-Blechschauben mit Kreuzschlitz</b> <i>DIN 7982 A2 PH</i> <i>Cross recessed countersunk head tapping screws</i>	557
	<b>DIN 7982 A2</b>	<b>DIN 7982 A2 PZ</b> <b>Senk-Blechschauben mit Kreuzschlitz</b> <i>DIN 7982 A2 PZ</i> <i>Cross recessed countersunk head tapping screws</i>	559

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory

nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
 	<b>DIN 7982 A2</b>	<b>DIN 7982 A2 V</b> <b>Senk-Blechsrauben mit Innenvierkant</b> DIN 7982 A2 V Countersunk head tapping screws inner square drive	561
 	<b>DIN 7982 A4</b>	<b>DIN 7982 A4 PH</b> <b>Senk-Blechsrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 7982 A4 PH Cross recessed countersunk head tapping screws	562
 	<b>DIN 7982 A4</b>	<b>DIN 7982 A4 PZ</b> <b>Senk-Blechsrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 7982 A4 PZ Cross recessed countersunk head tapping screws	564
 	<b>DIN 7983 A2</b>	<b>DIN 7983 A2 PH</b> <b>Linsensenk-Blechsrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 7983 A2 PH Cross recessed raised countersunk tapping screws	566
 	<b>DIN 7983 A2</b>	<b>DIN 7983 A2 PZ</b> <b>Linsensenk-Blechsrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 7983 A2 PZ Cross recessed raised countersunk tapping screws	568
 	<b>DIN 7983 A4</b>	<b>DIN 7983 A4 PH</b> <b>Linsensenk-Blechsrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 7983 A4 PH Cross recessed raised countersunk tapping screws	570
 	<b>DIN 7983 A4</b>	<b>DIN 7983 A4 PZ</b> <b>Linsensenk-Blechsrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 7983 A4 PZ Cross recessed raised countersunk tapping screws	572
 	<b>DIN 7984 A2</b>	<b>DIN 7984 A2</b> <b>Zylinderschrauben, Innensechskant, niedriger Kopf</b> DIN 7984 A2 Hexagon socket head cap screws with low head	574
 	<b>DIN 7984 A4</b>	<b>DIN 7984 A4</b> <b>Zylinderschrauben, Innensechskant, niedriger Kopf</b> DIN 7984 A4 Hexagon socket head cap screws with low head	576
 	<b>DIN 7985 A2</b>	<b>DIN 7985 A2 PH</b> <b>Linsenschrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 7985 A2 PH Cross recessed raised cheese head screws	578

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory







nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 7985 A2</b>	<b>DIN 7985 A2 PZ</b> <b>Linsenschrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 7985 A2 PZ Cross recessed raised cheese head screws	580
	<b>DIN 7985 A4</b>	<b>DIN 7985 A4 PH</b> <b>Linsenschrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 7985 A4 PH Cross recessed raised cheese head screws	582
	<b>DIN 7985 A4</b>	<b>DIN 7985 A4 PZ</b> <b>Linsenschrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 7985 A4 PZ Cross recessed raised cheese head screws	584
	<b>DIN 7989-1 A2</b>	<b>DIN 7989-1 A2</b> <b>Scheiben für Stahlkonstruktionen</b> DIN 7989-1 A2 Washers for steel constructions	586
	<b>DIN 7989-1 A4</b>	<b>DIN 7989-1 A4</b> <b>Scheiben für Stahlkonstruktionen</b> DIN 7989-1 A4 Washers for steel constructions	587
	<b>DIN 7995 A2</b>	<b>DIN 7995 A2 PZ</b> <b>Linsensenk-Holzschrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 7995 A2 PZ Cross recessed raised countersunk head wood screws	588
	<b>DIN 7995 A2/Cu</b>	<b>DIN 7995 A2 Cu PZ</b> <b>Linsensenk-Holzschrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 7995 A2 Cu PZ Cross recessed raised countersunk head wood screws	589
	<b>DIN 7996 A2</b>	<b>DIN 7996 A2 PZ</b> <b>Halbrund-Holzschrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 7996 A2 PZ Cross recessed round head wood screws	590
	<b>DIN 7996 A4</b>	<b>DIN 7996 A4 PZ</b> <b>Halbrund-Holzschrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 7996 A4 PZ Cross recessed round head wood screws	591
	<b>DIN 7997 A2</b>	<b>DIN 7997 A2 PZ</b> <b>Senk-Holzschrauben mit Kreuzschlitz</b> DIN 7997 A2 PZ Cross recessed countersunk head wood screws	592

## DIN - Inhaltsverzeichnis

DIN - directory











nach aufsteigender DIN-Nummer  
ascending to DIN-number

Abbildung picture	Artikel item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>DIN 9021 A2</b>	<b>DIN 9021 A2</b> <b>Scheiben Außendurchmesser <math>\approx</math> 3x Gewindedurchmesser</b> DIN 9021 A2 Washers with outside diameter $\approx$ 3x nominal thread diameter	593
	<b>DIN 9021 A4</b>	<b>DIN 9021 A4</b> <b>Scheiben Außendurchmesser <math>\approx</math> 3x Gewindedurchmesser</b> DIN 9021 A4 Washers with outside diameter $\approx$ 3x nominal thread diameter	594
	<b>DIN 9021 A5</b>	<b>DIN 9021 1.4571</b> <b>Scheiben Außendurchmesser <math>\approx</math> 3x Gewindedurchmesser</b> DIN 9021 1.4571 Washers with outside diameter $\approx$ 3x nominal thread diameter	595
	<b>DIN 11024 A4</b>	<b>DIN 11024 A4</b> <b>Federstecker, doppelte Ausführung</b> DIN 11024 A4 Cotter pins with double ring	596
	<b>DIN 80701 A4</b>	<b>DIN 80701 A4</b> <b>Knebelmütern</b> DIN 80701 A4 Toggle nuts	597
	<b>DIN 80704 A4</b>	<b>DIN 80704 A4</b> <b>Korbmütern</b> DIN 80704 A4 Bow nuts	598

# ISO - Inhaltsverzeichnis

## ISO - directory











nach aufsteigender ISO-Nummer  
ascending to ISO-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	ISO 4014 A2	<b>ISO 4014 A2</b> Sechskantschrauben mit Schaft <i>ISO 4014 A2</i> Hexagon head bolts	600
	ISO 4014 A4	<b>ISO 4014 A4</b> Sechskantschrauben mit Schaft <i>ISO 4014 A4</i> Hexagon head bolts	602
	ISO 4014 A4-80	<b>ISO 4014 A4-80</b> Sechskantschrauben mit Schaft <i>ISO 4014 A4-80</i> Hexagon head bolts	604
	ISO 4017 A2	<b>ISO 4017 A2</b> Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf <i>ISO 4017 A2</i> Hexagon head screws	607
	ISO 4017 A4	<b>ISO 4017 A4</b> Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf <i>ISO 4017 A4</i> Hexagon head screws	609
	ISO 4017 A4-80	<b>ISO 4017 A4-80</b> Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf <i>ISO 4017 A4-80</i> Hexagon head screws	611
	ISO 4017 Special material	<b>ISO 4017 1.4828</b> Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf <i>ISO 4017 1.4828</i> Hexagon head screws	614
	ISO 4026 A2	<b>ISO 4026 A2</b> Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelkuppe <i>ISO 4026 A2</i> Hexagon socket set screws with flat point	615
	ISO 4026 A4	<b>ISO 4026 A4</b> Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelkuppe <i>ISO 4026 A4</i> Hexagon socket set screws with flat point	617
	ISO 4027 A2	<b>ISO 4027 A2</b> Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze <i>ISO 4027 A2</i> Hexagon socket set screws with cone point	619

# ISO - Inhaltsverzeichnis

## ISO - directory











nach aufsteigender ISO-Nummer  
ascending to ISO-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	ISO 4027 A4	<b>ISO 4027 A4</b> Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze <i>ISO 4027 A4</i> Hexagon socket set screws with cone point	621
	ISO 4028 A2	<b>ISO 4028 A2</b> Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen <i>ISO 4028 A2</i> Hexagon socket set screws with dog point	623
	ISO 4028 A4	<b>ISO 4028 A4</b> Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen <i>ISO 4028 A4</i> Hexagon socket set screws with dog point	625
	ISO 4029 A2	<b>ISO 4029 A2</b> Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide <i>ISO 4029 A2</i> Hexagon socket set screws with cup point	627
	ISO 4029 A4	<b>ISO 4029 A4</b> Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide <i>ISO 4029 A4</i> Hexagon socket set screws with cup point	629
	ISO 4032 A2-70	<b>ISO 4032 A2-70</b> Sechskantmutter <i>ISO 4032 A2-70</i> Hexagon nuts	631
	ISO 4032 A2-80	<b>ISO 4032 A2-80</b> Sechskantmutter <i>ISO 4032 A2-80</i> Hexagon nuts	632
	ISO 4032 A4-70	<b>ISO 4032 A4-70</b> Sechskantmutter <i>ISO 4032 A4-70</i> Hexagon nuts	633
	ISO 4032 A4-80	<b>ISO 4032 A4-80</b> Sechskantmutter <i>ISO 4032 A4-80</i> Hexagon nuts	634
	ISO 4035 A2	<b>ISO 4035 A2</b> Sechskantmutter, niedrige Form <i>ISO 4035 A2</i> Hexagon thin nuts	635

# ISO - Inhaltsverzeichnis

## ISO - directory

nach aufsteigender ISO-Nummer  
ascending to ISO-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	ISO 4035 A4	ISO 4035 A4 Sechskantmutter, niedrige Form ISO 4035 A4 Hexagon thin nuts	636
	ISO 7089 A2	ISO 7089 A2 Flache Scheiben, normale Reihe, 200 HV ISO 7089 A2 Plain washers, normal series, 200 HV	637
	ISO 7089 A4	ISO 7089 A4 Flache Scheiben, normale Reihe, 200 HV ISO 7089 A4 Plain washers, normal series, 200 HV	638
	ISO 7090 A2	ISO 7090 A2 Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, 200 HV ISO 7090 A2 Plain washers with chamfered, normal series, 200 HV	639
	ISO 7090 A4	ISO 7090 A4 Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, 200 HV ISO 7090 A4 Plain washers with chamfered, normal series, 200 HV	640
	ISO 7093-1 A2	ISO 7093-1 A2 Flache Scheiben, große Reihe, 200 HV ISO 7093-1 A2 Plain washers, large series, 200 HV	641
	ISO 7093-1 A4	ISO 7093-1 A4 Flache Scheiben, große Reihe, 200 HV ISO 7093-1 A4 Plain washers, large series, 200 HV	642
	ISO 7380-1 A2	ISO 7380-1 A2 Flachrundkopfschrauben Innensechskant, Vollgewinde ISO 7380-1 A2 Hexagon socket button head screws with fullthread	643
	ISO 7380-1 A2	ISO 7380-1 A2 TX Flachrundkopfschrauben Innensechskant, Vollgewinde ISO 7380-1 A2 TX Button head screws with six lobe drive with fullthread	645
	ISO 7380-1 A4	ISO 7380-1 A4 Flachrundkopfschrauben Innensechskant, Vollgewinde ISO 7380-1 A4 Hexagon socket button head screws with fullthread	647



# ISO - Inhaltsverzeichnis

## ISO - directory











nach aufsteigender ISO-Nummer  
ascending to ISO-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	ISO 7380-1 A4	<b>ISO 7380-1 A4 TX</b> Flachrundkopfschrauben Innensechsrund, Vollgewinde <i>ISO 7380-1 A4 TX</i> Button head screws with six lobe drive with fullthread	649
	ISO 7380-2 A2	<b>ISO 7380-2 A2 mit Flansch</b> Flachrundkopfschrauben Innensechskant mit Flansch, Vollgewinde <i>ISO 7380-2 A2 with flange</i> Hexagon socket button head screw flange with fullthread	651
	ISO 7380-2 A2	<b>ISO 7380-2 A2 mit Flansch TX</b> Flachrundkopfschrauben Innensechsrund mit Flansch, Vollgewinde <i>ISO 7380-2 A2 with flange TX</i> Button head screws TX-drive flange with fullthread	653
	ISO 7380-2 A4	<b>ISO 7380-2 A4 mit Flansch</b> Flachrundkopfschrauben Innensechskant mit Flansch, Vollgewinde <i>ISO 7380-2 A4 with flange</i> Hexagon socket button head screw flange with fullthread	655
	ISO 7380-2 A4	<b>ISO 7380-2 A4 mit Flansch TX</b> Flachrundkopfschrauben Innensechsrund mit Flansch, Vollgewinde <i>ISO 7380-2 A4 with flange TX</i> Button head screws TX-drive flange with fullthread	657
	ISO 8673 A2	<b>ISO 8673 A2</b> Sechskantmutter mit Feingewinde <i>ISO 8673 A2</i> Hexagon nuts with fine pitch thread	659
	ISO 8673 A4	<b>ISO 8673 A4</b> Sechskantmutter mit Feingewinde <i>ISO 8673 A4</i> Hexagon nuts with fine pitch thread	660
	ISO 8675 A2	<b>ISO 8675 A2</b> Sechskantmuttern mit Feingewinde, niedrige Form <i>ISO 8675 A2</i> Hexagon thin nuts with fine pitch thread	661
	ISO 8675 A4	<b>ISO 8675 A4</b> Sechskantmuttern mit Feingewinde, niedrige Form <i>ISO 8675 A4</i> Hexagon thin nuts with fine pitch thread	662
	ISO 8733 A1	<b>ISO 8733 1.4305</b> Zylinderstifte mit Innengewinde <i>ISO 8733 1.4305</i> Parallel pins with internal thread	663

# ISO - Inhaltsverzeichnis

## ISO - directory











nach aufsteigender ISO-Nummer  
ascending to ISO-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	ISO 8750 A1	ISO 8750 1.4310 Spiralspannstifte ISO 8750 1.4310 Spiral type straight pins	664
	ISO 8752 A1	ISO 8752 1.4310 Spannstifte, geschlitzt, schwere Ausführung ISO 8752 1.4310 Slotted spring dowel pins, heavy type	666
	ISO 10511 A2	ISO 10511 A2 Sechskantmuttern, selbstsichernd, niedrige Form ISO 10511 A2 Self-locking hexagon nuts, low type	668
	ISO 10511 A4	ISO 10511 A4 Sechskantmuttern, selbstsichernd, niedrige Form ISO 10511 A4 Self-locking hexagon nuts, low type	669
	ISO 10642 A2	ISO 10642 A2 Senkschrauben mit Innensechskant und Vollgewinde ISO 10642 A2 Hexagon socket countersunk head screws with fullthread	670
	ISO 10642 A2	ISO 10642 A2 TX Senkschrauben mit Innensechsrund und Vollgewinde ISO 10642 A2 TX Countersunk head screws six lobe drive with fullthread	672
	ISO 10642 A4	ISO 10642 A4 Senkschrauben mit Innensechskant und Vollgewinde ISO 10642 A4 Hexagon socket countersunk head screws with fullthread	673
	ISO 10642 A4	ISO 10642 A4 TX Senkschrauben mit Innensechsrund und Vollgewinde ISO 10642 A4 TX Countersunk head screws six lobe drive with fullthread	675
	ISO 13918 A2	ISO 13918 A2 Gewindebolzen, Form PT ISO 13918 A2 Welding bolts, type PT	676
	ISO 14579 A2	ISO 14579 A2 TX Zylinderschrauben mit Innensechsrund ISO 14579 A2 TX Socket head cap screws with six lobe drive	677

## ISO - Inhaltsverzeichnis

### ISO - directory











nach aufsteigender ISO-Nummer  
*ascending to ISO-number*

Abbildung <i>picture</i>	Artikel <i>Item</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Seite <i>Page</i>
	ISO 14579 A2	ISO 14579 A2 TX Zylinderschrauben, Innensechsrund, Sperrverzahnung ISO 14579 A2 TX <i>Socket head cap screws serration six lobe drive</i>	679
	ISO 14579 A4	ISO 14579 A4 TX Zylinderschrauben mit Innensechsrund ISO 14579 A4 TX <i>Socket head cap screws with six lobe drive</i>	680
	ISO 14580 A2	ISO 14580 A2 TX Zylinderschrauben, Innensechsrund, niedriger Kopf ISO 14580 A2 TX <i>Socket head cap screws six lobe drive low head</i>	682
	ISO 14581 A2	ISO 14581 A2 Senkschrauben mit Innensechsrund ISO 14581 A2 <i>Countersunk head screws with six lobe drive</i>	684
	ISO 14581 A4	ISO 14581 A4 Senkschrauben mit Innensechsrund ISO 14581 A4 <i>Countersunk head screws with six lobe drive</i>	686
	ISO 14583 A2	ISO 14583 A2 Linsenschrauben mit Innensechsrund ISO 14583 A2 <i>Pan head screws with six lobe drive</i>	688
	ISO 14583 A4	ISO 14583 A4 Linsenschrauben mit Innensechsrund ISO 14583 A4 <i>Pan head screws with six lobe drive</i>	690
	ISO 14584 A2	ISO 14584 A2 Linsensenkschrauben mit Innensechsrund ISO 14584 A2 <i>Raised countersunk head screws with six lobe drive</i>	692
	ISO 14584 A4	ISO 14584 A4 Linsensenkschrauben mit Innensechsrund ISO 14584 A4 <i>Raised countersunk head screws with six lobe drive</i>	694
	ISO 14585 A2	ISO 14585 A2 Linsenkopf-Blechschauben mit Innensechsrund ISO 14585 A2 <i>Pan head tapping screws with six lobe drive</i>	696

## ISO - Inhaltsverzeichnis

### ISO - directory

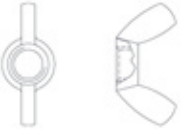



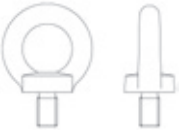


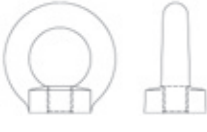


nach aufsteigender ISO-Nummer  
ascending to ISO-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	ISO 14585 A4	ISO 14585 A4 Linsenkopf-Blechschauben mit Innensechsrund ISO 14585 A4 <i>Pan head tapping screws with six lobe drive</i>	698
	ISO 14586 A2	ISO 14586 A2 Senk-Blechschauben mit Innensechsrund ISO 14586 A2 <i>Countersunk head tapping screws six lobe drive</i>	700
	ISO 14586 A4	ISO 14586 A4 Senk-Blechschauben mit Innensechsrund ISO 14586 A4 <i>Countersunk head tapping screws six lobe drive</i>	702
	ISO 14587 A2	ISO 14587 A2 TX Linsensenk-Blechschauben mit Innensechsrund ISO 14587 A2 TX <i>Raised countersunk tapping screws six lobe drive</i>	704
	ISO 14587 A4	ISO 14587 A4 TX Linsensenk-Blechschauben mit Innensechsrund ISO 14587 A4 TX <i>Raised countersunk tapping screws six lobe drive</i>	706
	ISO 15480 C1	ISO 15480 1.4006 Bohrschrauben mit Sechskantkopf und Bund, Form K ISO 15480 1.4006 <i>Self drilling screws hexagon flange head, type K</i>	708
	ISO 15983 A2	ISO 15983 A2 Blindnieten mit Flako und gerilltem Nietdorn ISO 15983 A2 <i>Blind rivets with flat head and grooved mandrel</i>	709
	ISO 15983 A4	ISO 15983 A4 Blindnieten mit Flako und gerilltem Nietdorn ISO 15983 A4 <i>Blind rivets with flat head and grooved mandrel</i>	711
	ISO 15984 A2	ISO 15984 A2 Blindnieten mit Seko und gerilltem Nietdorn ISO 15984 A2 <i>Blind rivets with countersunk head and grooved mandrel</i>	712
	ISO 16585 A2	ISO 16585 A2 Dichtblindnieten mit Flako und gerilltem Nietdorn ISO 16585 A2 <i>Blind rivets with flat head and grooved mandrel</i>	713

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory











nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 315 A2</b>	<b>Artikel 315 A2</b> <b>Flügelmuttern, amerikanische Form</b> <i>Item 315 A2</i> <i>Wing nuts, American type</i>	716
	<b>Art. 315 A4</b>	<b>Artikel 315 A4</b> <b>Flügelmuttern, amerikanische Form</b> <i>Item 315 A4</i> <i>Wing nuts, American type</i>	717
	<b>Art. 316 A2</b>	<b>Artikel 316 A2</b> <b>Flügelschrauben, amerikanische Form</b> <i>Item 316 A2</i> <i>Wing screws, American type</i>	718
	<b>Art. 316 A4</b>	<b>Artikel 316 A4</b> <b>Flügelschrauben, amerikanische Form</b> <i>Item 316 A4</i> <i>Wing screws, American type</i>	720
	<b>Art. 580 A2</b>	<b>Artikel 580 A2</b> <b>Ringschrauben, gegossen</b> <i>Item 580 A2</i> <i>Lifting eye bolts cast</i>	722
	<b>Art. 580 A4</b>	<b>Artikel 580 A4</b> <b>Ringschrauben, gegossen</b> <i>Item 580 A4</i> <i>Lifting eye bolts cast</i>	723
	<b>Art. 582 A2</b>	<b>Artikel 582 A2</b> <b>Ringmuttern, gegossen</b> <i>Item 582 A2</i> <i>Lifting eye nuts cast form</i>	724
	<b>Art. 582 A4</b>	<b>Artikel 582 A4</b> <b>Ringmuttern, gegossen</b> <i>Item 582 A4</i> <i>Lifting eye nuts cast form</i>	725
	<b>Art. 763 A4</b>	<b>Artikel 763 A4</b> <b>Rundstahlketten, langgliedrig</b> <i>Item 763 A4</i> <i>Round long link chains</i>	726
	<b>Art. 766 A4</b>	<b>Artikel 766 A4</b> <b>Rundstahlketten, kurzgliedrig</b> <i>Item 766 A4</i> <i>Round short link chains</i>	727

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory








nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 980 A2</b>	<b>Artikel 980 A2</b> <b>Sechskantmuttern, selbstsichernd, Basis DIN 934</b> <i>Item 980 A2</i> <i>Prevailing torque type hexagon nuts base DIN 934</i>	728
	<b>Art. 980 A4</b>	<b>Artikel 980 A4</b> <b>Sechskantmuttern, selbstsichernd, Basis DIN 934</b> <i>Item 980 A4</i> <i>Prevailing torque type hexagon nuts base DIN 934</i>	729
	<b>Art. 1021 A2</b>	<b>Artikel 1021 A2</b> <b>Einnietmuttern mit kl. Seko, Rundschaft offen, gerändelt</b> <i>Item 1021 A2</i> <i>Blind rivet nuts with small CSK, straight shank, open type knurled</i>	730
	<b>Art. 1023 A2</b>	<b>Artikel 1023 A2</b> <b>Seko-Einnietmuttern, Rundschaft offen, gerändelt</b> <i>Item 1023 A2</i> <i>Blind rivet nuts with CSK, straight shank, open knurled</i>	731
	<b>Art. 1025 A2</b>	<b>Artikel 1025 A2</b> <b>Flako-Einnietmuttern, Rundschaft offen, gerändelt</b> <i>Item 1025 A2</i> <i>Blind rivet nuts with flat head, straight shank, open type knurled</i>	732
	<b>Art. 1027 A2</b>	<b>Artikel 1027 A2</b> <b>Einnietmuttern kl. Seko, Teilsechskantschaft offen</b> <i>Item 1027 A2</i> <i>Blind rivet nuts with small CSK, partial hexagon, open type</i>	733
	<b>Art. 1029 A2</b>	<b>Artikel 1029 A2</b> <b>Flako-Einnietmuttern, Teilsechskantschaft offen</b> <i>Item 1029 A2</i> <i>Blind rivet nuts with flat head, open partial hexagon</i>	734
	<b>Art. 3570 A4</b>	<b>Artikel 3570 A4</b> <b>Rundstahlbügel Form A, ohne Muttern und Scheiben</b> <i>Item 3570 A4</i> <i>Round steel hanger type A without nuts and washers</i>	735
	<b>Art. 3575 A4</b>	<b>Artikel 3575 A4</b> <b>Quadratrohrbügel, ohne Muttern und Scheiben</b> <i>Item 3575 A4</i> <i>Square tube frame</i>	736
	<b>Art. 8230 A2</b>	<b>Artikel 8230 A2</b> <b>U-Bolzen</b> <i>Item 8230 A2</i> <i>U-Bolts</i>	737

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory

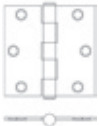









nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 8233 A4</b>	<b>Artikel 8233 A4</b> <b>Scharnier</b> <i>Item 8233 A4</i> <i>Hinge</i>	738
	<b>Art. 8254 A4</b>	<b>Artikel 8254 A4</b> <b>Wirbel, Auge - Auge</b> <i>Item 8254 A4</i> <i>Swivel lift eye - lift eye</i>	739
	<b>Art. 8255 A4</b>	<b>Artikel 8255 A4</b> <b>Wirbelschäkel, Auge - Gabel</b> <i>Item 8255 A4</i> <i>Swivel shackle, lift eye - fork</i>	740
	<b>Art. 8256 A4</b>	<b>Artikel 8256 A4</b> <b>Wirbelschäkel, Gabel - Gabel</b> <i>Item 8256 A4</i> <i>Swivel shackle, fork - fork</i>	741
	<b>Art. 8259 A4</b>	<b>Artikel 8259 A4</b> <b>Rundschäkel, lange Form</b> <i>Item 8259 A4</i> <i>Shackle long</i>	742
	<b>Art. 8260 A4</b>	<b>Artikel 8260 A4</b> <b>Rundschäkel, geschweißte Form</b> <i>Item 8260 A4</i> <i>Shackle welded</i>	743
	<b>Art. 8378 A4</b>	<b>Artikel 8378 A4</b> <b>Edelstahl-Drahtseil 1X19 hart</b> <i>Item 8378 A4</i> <i>Wire rope for shrouds 1X19 tough</i>	744
	<b>Art. 8379 A4</b>	<b>Artikel 8379 A4</b> <b>Edelstahl-Drahtseil 7X7 mittelweich</b> <i>Item 8379 A4</i> <i>Semi-soft wire rope 7X7</i>	745
	<b>Art. 8381 A4</b>	<b>Artikel 8381 A4</b> <b>Edelstahl-Drahtseil 7X7 PVC ummantelt, weiß</b> <i>Item 8381 A4</i> <i>Wire rope for guardrail 7X7 PVC coated, white</i>	746
	<b>Art. 8382 A4</b>	<b>Artikel 8382 A4</b> <b>Edelstahl-Drahtseil 7X19 weich</b> <i>Item 8382 A4</i> <i>Wire rope for halyards 7X19 flexible</i>	747

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory

nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

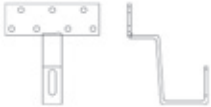
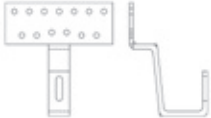
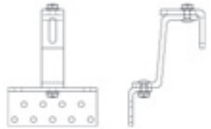
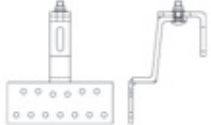
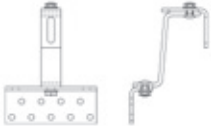

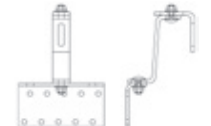



Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 8514 A2</b>	<b>Artikel 8514 A2</b> <b>Scharnier, schwere Ausführung</b> <i>Item 8514 A2</i> <i>Hinge heavy-duty version</i>	748
	<b>Art. 9001 A4</b>	<b>Artikel 9001 A4</b> <b>Senkkopf-Betonschrauben ETA 15/0514</b> <i>Item 9001 A4</i> <i>Countersunk concrete bolts ETA 15/0514</i>	749
	<b>Art. 9001 A4</b>	<b>Artikel 9001 A4</b> <b>Sechskant-Betonschrauben ETA 15/0514</b> <i>Item 9001 A4</i> <i>Hexagon head concrete bolts ETA 15/0514</i>	750
	<b>Art. 9001 A4</b>	<b>Artikel 9001 A4</b> <b>Betonstockschrauben mit Sechskantansatz ETA 15/0514</b> <i>Item 9001 A4</i> <i>Concrete dowel screws with hexagon end ETA 15/0514</i>	751
	<b>Art. 9001 A4</b>	<b>Artikel 9001 A4</b> <b>Linsenkopf-Betonschrauben ETA 15/0514</b> <i>Item 9001 A4</i> <i>Pan head concrete bolts ETA 15/0514</i>	752
	<b>Art. 9004 A4</b>	<b>Artikel 9004 A4</b> <b>Bolzenanker Option 1, ETA-11/0196</b> <i>Item 9004 A4</i> <i>Heavy duty wedge anchor option 1, ETA-11/0196</i>	753
	<b>Art. 9020 A2</b>	<b>Artikel 9020 A2</b> <b>Zaunbauschrauben ähnlich ISO 7380 Vollgewinde</b> <i>Item 9020 A2</i> <i>Fence-building screws similar ISO 7380 fullthread</i>	754
	<b>Art. 9022 A2</b>	<b>Artikel 9022 A2</b> <b>Muttern mit Innensechskant</b> <i>Item 9022 A2</i> <i>Hexagon socket nuts</i>	755
	<b>Art. 9023 A4</b>	<b>Artikel 9023 A4</b> <b>Hammermuttern für Nut 10 mm</b> <i>Item 9023 A4</i> <i>Hammer nuts for groove 10 mm</i>	756
	<b>Art. 9032 A2</b>	<b>Artikel 9032 A2</b> <b>Vario-Trapezblechhalter</b> <i>Item 9032 A2</i> <i>Universal brackets for metal sheet roofs</i>	757



## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory











nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9033 A2</b>	<b>Artikel 9033 A2</b> <b>Fix-Solardachhaken, Stiel 5 mm, 150X50X5</b> <i>Item 9033 A2</i> <i>Fix-Solar hooks sandblasted bow 5 mm, 150X50X5</i>	758
	<b>Art. 9033 A2</b>	<b>Artikel 9033 A2</b> <b>Fix-Solardachhaken, Stiel 8 mm, 180X70X6</b> <i>Item 9033 A2</i> <i>Fix-Solar hooks sandblasted bow 8 mm, 180X70X6</i>	759
	<b>Art. 9034 A2</b>	<b>Artikel 9034 A2</b> <b>Vario-Solarhaken, 3-fach verstellbar, Stiel 8 mm, 140X60X6/8</b> <i>Item 9034 A2</i> <i>Vario solar hooks 3 times adjustable sandblasted, bow 8 mm, 140X60X6/8</i>	760
	<b>Art. 9034 A2</b>	<b>Artikel 9034 A2</b> <b>Vario-Solarhaken, 1-fach verstellbar, Stiel 8 mm, 180X70X6/8</b> <i>Item 9034 A2</i> <i>Vario solar hooks 1 time adjustable sandblasted, bow 8 mm, 180X70X6/8</i>	761
	<b>Art. 9034 A2</b>	<b>Artikel 9034 A2</b> <b>Vario-Solarhaken, 3-fach verstellbar, Stiel 6 mm, 140X56X5/6</b> <i>Item 9034 A2</i> <i>Vario solar hooks 3 times adjustable sandblasted, bow 6 mm, 140X56X5/6</i>	762
	<b>Art. 9034 A2</b>	<b>Artikel 9034 A2</b> <b>Vario-Solarhaken, 3-fach verstellbar, Stiel 5 mm, 140X56X5/5</b> <i>Item 9034 A2</i> <i>Vario solar hooks 3 times adjustable sandblasted, bow 5 mm, 140X56X5/5</i>	763
	<b>Art. 9034 A2</b>	<b>Artikel 9034 A2</b> <b>Vario-Solarhaken, 3-fach verstellbar, Stiel 6 mm, 150X76X5/6</b> <i>Item 9034 A2</i> <i>Vario solar hooks 3 times adjustable sandblasted, bow 6 mm, 150X76X5/6</i>	764
	<b>Art. 9035 A2</b>	<b>Artikel 9035 A2</b> <b>Adapterbleche</b> <i>Item 9035 A2</i> <i>Adapter plates</i>	765
	<b>Art. 9035 Aluminium</b>	<b>Artikel 9035 ALU</b> <b>Adapterbleche</b> <i>Item 9035 ALU</i> <i>Adapter plates</i>	766
	<b>Art. 9036 A2</b>	<b>Artikel 9036 A2</b> <b>L-Winkel</b> <i>Item 9036 A2</i> <i>L-Angles</i>	767

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory





















nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9036 A2</b>	<b>Artikel 9036 A2</b> <b>Verbinder</b> <i>Item 9036 A2</i> Connectors	768
	<b>Art. 9036 A2</b>	<b>Artikel 9036 A2</b> <b>Z-Winkel</b> <i>Item 9036 A2</i> Z-Angles	769
	<b>Art. 9036 A2</b>	<b>Artikel 9036 A2</b> <b>Winkel</b> <i>Item 9036 A2</i> Angles	770
	<b>Art. 9037 A2</b>	<b>Artikel 9037 A2</b> <b>Nutensteine mit Führungssteg und Federkugel</b> <i>Item 9037 A2</i> T-slot nuts, self aligning with spring ball	771
	<b>Art. 9037 Aluminium 6061 (3.3211)</b>	<b>Artikel 9037 ALU</b> <b>Nutensteine mit Führungssteg und Federkugel</b> <i>Item 9037 ALU</i> T-slot nuts, self aligning with spring ball	772
	<b>Art. 9038 A2</b>	<b>Artikel 9038 A2</b> <b>Vierkantschrauben</b> <i>Item 9038 A2</i> Square head bolts	773
	<b>Art. 9039 A2</b>	<b>Artikel 9039 A2</b> <b>Käfigmütern</b> <i>Item 9039 A2</i> Cage nuts	774
	<b>Art. 9040 A2</b>	<b>Artikel 9040 A2 TX</b> <b>Super-Drill Seko-Holzbauschrauben mit Bohrspitze</b> <i>Item 9040 A2 TX</i> Super-Drill CSK head timber screws with drilling-point	775
	<b>Art. 9041 A2</b>	<b>Artikel 9041 A2 TX</b> <b>Dielenschrauben mit Innensechsrund</b> <i>Item 9041 A2 TX</i> Floorboard screws with six lobe drive	777
	<b>Art. 9042 A4</b>	<b>Artikel 9042 A4 TX</b> <b>Quadra-Speed, Senkkopfschrauben, Schneidkerbe</b> <i>Item 9042 A4 TX</i> Quadra Speed, CSK head screws, cutting point	778

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory

nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number











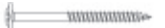









Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	 <b>Art. 9043 C1</b>	<b>Artikel 9043 1.4006 TX</b> <b>T-Drill, Liseko-Terrassenbauschrauben, Schneidkerbe</b> Item 9043 1.4006 TX T-Drill, RSD CSK head terrace screws, cutting point	779
	 <b>Art. 9043 A2</b>	<b>Artikel 9043 A2 TX</b> <b>T-Drill, Liseko-Terrassenbauschrauben, Schneidkerbe</b> Item 9043 A2 TX T-Drill, RSD CSK head terrace screws, cutting point	780
	 <b>Art. 9043 A4</b>	<b>Artikel 9043 A4 TX</b> <b>T-Drill, Liseko-Terrassenbauschrauben, Schneidkerbe</b> Item 9043 A4 TX T-Drill, RSD CSK head terrace screws, cutting point	781
	 <b>Art. 9044 A2</b>	<b>Artikel 9044 A2 TX</b> <b>SP-Drill, Seko-Holzbauschrauben mit Bohrspitze</b> Item 9044 A2 TX SP-Drill, CSK head timber screws with drilling-point	782
	 <b>Art. 9142 A2</b>	<b>Artikel 9142 A2 TX</b> <b>SK-DRILL, Seko-Terrassenbauschrauben, Schneidkerbe</b> Item 9142 A2 TX SK-DRILL, CSK head terrace screws, cutting point	783
	 <b>Art. 9142 A4</b>	<b>Artikel 9142 A4 TX</b> <b>SK-DRILL, Seko-Terrassenbauschrauben, Schneidkerbe</b> Item 9142 A4 TX SK-DRILL, CSK head terrace screws, cutting point	784
	 <b>Art. 9143 A2</b>	<b>Artikel 9143 A2 TX</b> <b>TBS-Drill Seko Terrassenbauschrauben, Schneidkerbe</b> Item 9143 A2 TX TBS-Drill CSK head terrace screws, cutting point	785
	 <b>Art. 9241 C1</b>	<b>Artikel 9241 1.4006 TX</b> <b>Ziko-Holzbauschrauben mit Bohrspitze und Schälrippen</b> Item 9241 1.4006 TX RSD csk head timber screws, drill-point, peel ribs	786
	 <b>Art. 9242 C1</b>	<b>Artikel 9242 1.4006 TX</b> <b>Ziko-Holzbauschrauben mit Schneidkerbe und Schälrippen</b> Item 9242 1.4006 TX RSD csk head timber screws, cut-point, peel ribs	787
	 <b>Art. 9242 A4</b>	<b>Artikel 9242 A4 TX</b> <b>Ziko-Holzbauschrauben mit Schneidkerbe und Schälrippen</b> Item 9242 A4 TX RSD csk head timber screws, cut-point, peel ribs	788

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory

nach aufsteigender ART-Nummer



















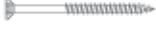

ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	 <b>Art. 9243 C1</b>	<b>Artikel 9243 1.4006 TX</b> <b>TBS-Drill, Terrassenbauschrauben, Zyl.- Kopf mit Unterkopfgewinde</b> <i>Item 9243 1.4006 TX</i> <i>TBS-Drill, cyl. head terrace screws</i>	789
	 <b>Art. 9243 A4</b>	<b>Artikel 9243 A4 TX</b> <b>TBS-Drill, Terrassenbauschrauben, Zyl.- Kopf mit Unterkopfgewinde</b> <i>Item 9243 A4 TX</i> <i>TBS-Drill, cyl. head terrace screws</i>	790
	 <b>Art. 9244 C1</b>	<b>Artikel 9244 1.4006 TX</b> <b>Seko-Holzbauschrauben mit Bohrspitze</b> <i>Item 9244 1.4006 TX</i> <i>CSK head timber screws with drilling-point</i>	791
	 <b>Art. 9245 C1</b>	<b>Artikel 9245 1.4006 TX</b> <b>TBS - Drill, Terrassenbauschrauben mit Zylinderkopf und Schneidkerbe</b> <i>Item 9245 1.4006 TX</i> <i>TBS-Drill, cyl. head terrace screws, cutting-point</i>	793
	 <b>Art. 9246 C1</b>	<b>Artikel 9246 1.4006 TX</b> <b>SP-Drill, Seko-Holzbauschrauben mit Bohrspitze und Schälrippen</b> <i>Item 9246 1.4006 TX</i> <i>SP-Drill, CSK head timber screws, drilling-point, shank ribs</i>	794
	 <b>Art. 9250 A2</b>	<b>Artikel 9250 A2 TX</b> <b>Tellerkopf-Holzbauschrauben mit Schneidkerbe und Teilgewinde</b> <i>Item 9250 A2 TX</i> <i>Pan washer head timber screws with cutting point with partial thread</i>	795
	 <b>Art. 9250 A4</b>	<b>Artikel 9250 A4 TX</b> <b>Tellerkopf-Holzbauschrauben mit Schneidkerbe und Teilgewinde</b> <i>Item 9250 A4 TX</i> <i>Pan washer head timber screws with cutting point with partial thread</i>	796
	 <b>Art. 9045 A2</b>	<b>Artikel 9045 A2 TX</b> <b>Ruko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde</b> <i>Item 9045 A2 TX</i> <i>Double pan head timber screws with fullthread</i>	797
	 <b>Art. 9045 A2</b>	<b>Artikel 9045 A2 TX</b> <b>Ruko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde</b> <i>Item 9045 A2 TX</i> <i>Double pan head timber screws with partial thread</i>	798
	 <b>Art. 9045 A4</b>	<b>Artikel 9045 A4 TX</b> <b>Ruko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde</b> <i>Item 9045 A4 TX</i> <i>Double pan head timber screws with fullthread</i>	800

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory

nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number







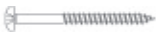



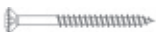









Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	 Art. 9045 A4	<b>Artikel 9045 A4 TX</b> <b>Ruko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde</b> Item 9045 A4 TX Double pan head timber screws with partial thread	801
	 Art. 9046 A2	<b>Artikel 9046 A2 TX</b> <b>Liseko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde</b> Item 9046 A2 TX Double raised countersunk head timber screws with fullthread	803
	 Art. 9046 A2	<b>Artikel 9046 A2 TX</b> <b>Liseko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde</b> Item 9046 A2 TX Double raised countersunk head timber screws with partial thread	804
	 Art. 9046 A4	<b>Artikel 9046 A4 TX</b> <b>Liseko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf mit Vollgewinde</b> Item 9046 A4 TX Double raised countersunk head timber screws with fullthread	806
	 Art. 9046 A4	<b>Artikel 9046 A4 TX</b> <b>Liseko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde</b> Item 9046 A4 TX Double raised countersunk head timber screws with partial thread	807
	 Art. 9047 A2	<b>Artikel 9047 A2 TX</b> <b>Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde</b> Item 9047 A2 TX Double countersunk head timber screws with fullthread	809
	 Art. 9047 A2	<b>Artikel 9047 A2 TX</b> <b>Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde</b> Item 9047 A2 TX Double countersunk head timber screws with partial thread	811
	 Art. 9047 A4	<b>Artikel 9047 A4 TX</b> <b>Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde</b> Item 9047 A4 TX Double countersunk head timber screws with fullthread	813
	 Art. 9047 A4	<b>Artikel 9047 A4 TX</b> <b>Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde</b> Item 9047 A4 TX Double countersunk head timber screws with partial thread	815
	 Art. 9147 C1	<b>Artikel 9147 1.4006 TX</b> <b>Seko-Holzbauschrauben mit Fräsrippen, Schneidkerbe</b> Item 9147 1.4006 TX Double CSK head timber screws with ribs, cutting point	817

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory

nach aufsteigender ART-Nummer











ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	 <b>Art. 9147 A2</b>	<b>Artikel 9147 A2 TX</b> <b>Seko-Holzbauschrauben mit Fräsrippen, Schneidkerbe</b> Item 9147 A2 TX Double CSK head timber screws with ribs, cutting point	819
	 <b>Art. 9147 A4</b>	<b>Artikel 9147 A4 TX</b> <b>Seko-Holzbauschrauben mit Fräsrippen, Schneidkerbe</b> Item 9147 A4 TX Double CSK head timber screws with ribs, cutting point	821
	 <b>Art. 9048 A2</b>	<b>Artikel 9048 A2 PZ</b> <b>Ruko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde</b> Item 9048 A2 PZ Double pan head timber screws with fullthread	823
	 <b>Art. 9048 A2</b>	<b>Artikel 9048 A2 PZ</b> <b>Ruko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde</b> Item 9048 A2 PZ Double pan head timber screws with partial thread	824
	 <b>Art. 9049 A2</b>	<b>Artikel 9049 A2 PZ</b> <b>Liseko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde</b> Item 9049 A2 PZ Double raised countersunk head timber screws with fullthread	825
	 <b>Art. 9049 A2</b>	<b>Artikel 9049 A2 PZ</b> <b>Liseko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde</b> Item 9049 A2 PZ Double raised countersunk head timber screws with partial thread	826
	 <b>Art. 9050 A2</b>	<b>Artikel 9050 A2 PZ</b> <b>Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde</b> Item 9050 A2 PZ Double countersunk head timber screws with fullthread	827
	 <b>Art. 9050 A2</b>	<b>Artikel 9050 A2 PZ</b> <b>Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde</b> Item 9050 A2 PZ Double countersunk head timber screws with partial thread	828
	 <b>Art. 9050 A4</b>	<b>Artikel 9050 A4 PZ</b> <b>Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde</b> Item 9050 A4 PZ Double countersunk head timber screws with fullthread	830
	 <b>Art. 9050 A4</b>	<b>Artikel 9050 A4 PZ</b> <b>Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde</b> Item 9050 A4 PZ Double countersunk head timber screws with partial thread	831

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory





nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9063 A2</b>	<b>Artikel 9063 A2</b> <b>Scharnierbandschrauben mit Kopfdurchmesser 5 mm</b> Item 9063 A2 Hinge tape chipboardscrews with head diameter 5 mm	833
	<b>Art. 9063 A4</b>	<b>Artikel 9063 A4</b> <b>Scharnierbandschrauben mit Kopfdurchmesser 5 mm</b> Item 9063 A4 Hinge tape chipboardscrews with head diameter 5 mm	834
	<b>Art. 9083 A2</b>	<b>Artikel 9083 A2 TX</b> <b>Rundkopf-Türbandschrauben mit Innensechsrund</b> Item 9083 A2 TX Pan head hinge strip screws with six lobe drive	835
	<b>Art. 9083 A4</b>	<b>Artikel 9083 A4 TX</b> <b>Rundkopf-Türbandschrauben mit Innensechsrund</b> Item 9083 A4 TX Pan head hinge strip screws with six lobe drive	836
	<b>Art. 9051 A2</b>	<b>Artikel 9051 A2</b> <b>Blechschraben mit Kopf nach DIN 912</b> Item 9051 A2 Tapping screws with head according to DIN 912	837
	<b>Art. 9051 A4</b>	<b>Artikel 9051 A4</b> <b>Blechschraben mit Kopf nach DIN 912</b> Item 9051 A4 Tapping screws with head according to DIN 912	838
	<b>Art. 9054 A2</b>	<b>Artikel 9054 A2</b> <b>Karoscheiben</b> Item 9054 A2 Penny washers	839
	<b>Art. 9054 A4</b>	<b>Artikel 9054 A4</b> <b>Karoscheiben</b> Item 9054 A4 Penny washers	840
	<b>Art. 9055 A2</b>	<b>Artikel 9055 A2 gewölbt</b> <b>Dichtscheiben mit grauem EPDM</b> Item 9055 A2 arched Sealing washers with EPDM coating	841
	<b>Art. 9055 A2</b>	<b>Artikel 9055 A2 versenkt</b> <b>Dichtscheiben mit grauem EPDM</b> Item 9055 A2 sunk Sealing washers with EPDM coating	842

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory

nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

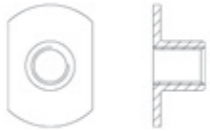





Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9057 A2</b>	<b>Artikel 9057 A2 6,3 BZ</b> <b>Fassadenbauschrauben mit Zapfen Dichtscheibe 16 mm</b> Item 9057 A2 6,3 BZ Cladding screws cone point sealing washer 16 mm	843
	<b>Art. 9057 A2</b>	<b>Artikel 9057 A2 6,5 A</b> <b>Fassadenbauschrauben mit Spitze Dichtscheibe 16 mm</b> Item 9057 A2 6,5 A Cladding screws with point sealing washer 16 mm	844
	<b>Art. 9059 A2</b>	<b>Artikel 9059 A2 6,3 BZ</b> <b>Fassadenbauschrauben mit Zapfen Dichtscheibe 19 mm</b> Item 9059 A2 6,3 BZ Cladding screws cone point sealing washer 19 mm	845
	<b>Art. 9059 A2</b>	<b>Artikel 9059 A2 6,5 A</b> <b>Fassadenbauschrauben mit Spitze Dichtscheibe 19 mm</b> Item 9059 A2 6,5 A Cladding screws with point sealing washer 19 mm	846
	<b>Art. 9098 A2</b>	<b>Artikel 9098 A2 6,3 BZ</b> <b>Fassadenbauschrauben mit Zapfen Dichtscheibe 22 mm</b> Item 9098 A2 6,3 BZ Cladding screws cone point sealing washer 22 mm	847
	<b>Art. 9098 A2</b>	<b>Artikel 9098 A2 6,5 A</b> <b>Fassadenbauschrauben mit Spitze Dichtscheibe 22 mm</b> Item 9098 A2 6,5 A Cladding screws point sealing washer 22 mm	848
	<b>Art. 9058 A1</b>	<b>Artikel 9058 1.4305</b> <b>Selbstschneidende Gewindeeinsätze</b> Item 9058 1.4305 Selftapping inserts	849
	<b>Art. 9060 A2</b>	<b>Artikel 9060 A2 - Ausführung A</b> <b>Anschweißmuttern Form A mit 2 Schweißpunkten</b> Item 9060 A2 - Type A Weld-on nuts type A with 2 welding points	850
	<b>Art. 9060 A2</b>	<b>Artikel 9060 A2 - Ausführung A</b> <b>Anschweißmuttern Form A mit 4 Schweißpunkten</b> Item 9060 A2 - Type A Weld-on nuts type A with 4 welding points	851
	<b>Art. 9060 A2</b>	<b>Artikel 9060 A2 - Ausführung B</b> <b>Anschweißmuttern Form B mit 2 Schweißpunkten</b> Item 9060 A2 - Type B Weld-on nuts type B with 2 welding points	852



## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory











nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9060 A2</b>	<b>Artikel 9060 A2 - Ausführung B</b> <b>Anschweißmutter Form B mit 4 Schweißpunkten</b> <i>Item 9060 A2 - Type B</i> <i>Weld-on nuts type B with 4 welding points</i>	853
	<b>Art. 9060 A2</b>	<b>Artikel 9060 A2 - Ausführung C</b> <b>Anschweißmutter Form C ohne Schweißpunkte</b> <i>Item 9060 A2 - Type C</i> <i>Weld-on nuts typ C without welding points</i>	854
	<b>Art. 9061 A1</b>	<b>Artikel 9061 1.4305</b> <b>Hülsenmutter mit Linsenkopf und Schlitz</b> <i>Item 9061 1.4305</i> <i>Raised countersunk head sleeve nuts with slot</i>	855
	<b>Art. 9061 A4</b>	<b>Artikel 9061 A4</b> <b>Hülsenmutter mit Linsenkopf und Schlitz</b> <i>Item 9061 A4</i> <i>Raised countersunk head sleeve nuts with slot</i>	856
	<b>Art. 9062 A1</b>	<b>Artikel 9062 1.4305</b> <b>Hülsenmutter mit Senkkopf und Innensechskant</b> <i>Item 9062 1.4305</i> <i>Hexagon socket countersunk head sleeve nuts</i>	857
	<b>Art. 9062 A4</b>	<b>Artikel 9062 A4</b> <b>Hülsenmutter mit Senkkopf und Innensechskant</b> <i>Item 9062 A4</i> <i>Hexagon socket countersunk head sleeve nuts</i>	858
	<b>Art. 9064 A2</b>	<b>Artikel 9064 A2</b> <b>Sechskant-Einpressmutter</b> <i>Item 9064 A2</i> <i>Insert-press nuts</i>	859
	<b>Art. 9065 A2</b>	<b>Artikel 9065 A2 PH</b> <b>Blechschauben mit Kappenkopf ähnlich DIN 7981</b> <i>Item 9065 A2 PH</i> <i>Tapping screws with caphead, similar DIN 7981</i>	860
	<b>Art. 9065 A2</b>	<b>Artikel 9065 A2 TX</b> <b>Blechschauben mit Kappenkopf ähnlich DIN 7981</b> <i>Item 9065 A2 TX</i> <i>Tapping screws with caphead, similar DIN 7981</i>	861
	<b>Art. 9066 A2</b>	<b>Artikel 9066 A2 blank BG PZ</b> <b>Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe natur</b> <i>Item 9066 A2 uncoated BG PZ</i> <i>Tapping screws with caphead polyamid washer nature</i>	862

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory











nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9066 A2</b>	<b>Artikel 9066 A2 blank BG TX</b> <b>Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe natur</b> Item 9066 A2 uncoated BG TX Tapping screws with caphead polyamid washer nature	863
	<b>Art. 9066 A2</b>	<b>Artikel 9066 A2 blank GG TX</b> <b>Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe natur</b> Item 9066 A2 uncoated GG TX Tapping screws with caphead polyamid washer nature	864
	<b>Art. 9066 A2</b>	<b>Artikel 9066 A2 blank GG TX</b> <b>Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe natur und Bohrspitze</b> Item 9066 A2 uncoated GG TX Tapping screws with caphead polyamid washer nature and drilling point	865
	<b>Art. 9066 A2</b>	<b>Artikel 9066 A2 weiß BG PZ</b> <b>Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe weiß</b> Item 9066 A2 white BG PZ Tapping screws with caphead polyamid washer white	866
	<b>Art. 9066 A2</b>	<b>Artikel 9066 A2 weiß BG TX</b> <b>Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe weiß</b> Item 9066 A2 white BG TX Tapping screws with caphead polyamid washer white	867
	<b>Art. 9066 A2</b>	<b>Artikel 9066 A2 weiß GG TX</b> <b>Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe weiß</b> Item 9066 A2 white GG TX Tapping screws with caphead polyamid washer white	868
	<b>Art. 9066 A2</b>	<b>Artikel 9066 A2 braun BG PZ</b> <b>Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe braun</b> Item 9066 A2 brown BG PZ Tapping screws with caphead polyamid washer brown	869
	<b>Art. 9066 A2</b>	<b>Artikel 9066 A2 braun BG TX</b> <b>Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe braun</b> Item 9066 A2 brown BG TX Tapping screws with caphead polyamid washer brown	870
	<b>Art. 9066 A2</b>	<b>Artikel 9066 A2 braun GG TX</b> <b>Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe braun</b> Item 9066 A2 brown GG TX Tapping screws with caphead polyamid washer brown	871
	<b>Art. 9066 A2</b>	<b>Artikel 9066 A2 RAL 7016 BG PZ</b> <b>Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe RAL 7016</b> Item 9066 A2 RAL 7016 BG PZ Tapping screws with caphead polyamid washer RAL 7016	872

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory











nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9066 A2</b>	<b>Artikel 9066 A2 RAL 7016 BG TX</b> <b>Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe RAL 7016</b> Item 9066 A2 RAL 7016 BG TX Tapping screws with caphead polyamid washer RAL 7016	873
	<b>Art. 9066 A2</b>	<b>Artikel 9066 A2 RAL 7016 GG TX</b> <b>Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe RAL 7016</b> Item 9066 A2 RAL 7016 GG TX Tapping screws with caphead polyamid washer RAL 7016	874
	<b>Art. 9067 A2</b>	<b>Artikel 9067 A2 PZ</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm</b> Item 9067 A2 PZ Spengler screws bonded sealing washer 15 mm	875
	<b>Art. 9067 A2/Cu</b>	<b>Artikel 9067 A2/Cu PZ</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm</b> Item 9067 A2/Cu PZ Spengler screws bonded sealing washer 15 mm	876
	<b>Art. 9067 A2</b>	<b>Artikel 9067 A2 PZ</b> <b>Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm</b> Item 9067 A2 PZ Spengler screws separated sealing washer 15 mm	877
	<b>Art. 9067 A2/Cu</b>	<b>Artikel 9067 A2/Cu PZ</b> <b>Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm</b> Item 9067 A2/Cu PZ Spengler screws separated sealing washer 15 mm	878
	<b>Art. 9068 A2</b>	<b>Artikel 9068 A2 PZ</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 20 mm</b> Item 9068 A2 PZ Spengler screws bonded sealing washer 20 mm	879
	<b>Art. 9068 A2/Cu</b>	<b>Artikel 9068 A2/Cu PZ</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 20 mm</b> Artikel 9068 A2/Cu PZ Spengler screws bonded sealing washer 20 mm	880
	<b>Art. 9068 A2</b>	<b>Artikel 9068 A2 PZ</b> <b>Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 20 mm</b> Item 9068 A2 PZ Spengler screws separated sealing washer 20 mm	881
	<b>Art. 9068 A2/Cu</b>	<b>Artikel 9068 A2/Cu PZ</b> <b>Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 20 mm</b> Item 9068 A2/Cu PZ Spengler screws separated sealing washer 20 mm	882

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory











nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9069 A2</b>	<b>Artikel 9069 A2 PZ</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 25 mm</b> Item 9069 A2 PZ Spengler screws bonded sealing washer 25 mm	883
	<b>Art. 9069 A2/Cu</b>	<b>Artikel 9069 A2/Cu PZ</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 25 mm</b> Item 9069 A2/Cu PZ Spengler screws bonded sealing washer 25 mm	884
	<b>Art. 9069 A2</b>	<b>Artikel 9069 A2 PZ</b> <b>Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 25 mm</b> Item 9069 A2 PZ Spengler screws separated sealing washer 25 mm	885
	<b>Art. 9069 A2/Cu</b>	<b>Artikel 9069 A2/Cu PZ</b> <b>Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 25 mm</b> Item 9069 A2/Cu PZ Spengler screws separated sealing washer 25 mm	886
	<b>Art. 9087 A2</b>	<b>Artikel 9087 A2 TX 20</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm</b> Item 9087 A2 TX 20 Spengler screws bonded sealing washer 15 mm	887
	<b>Art. 9087 A2/Cu</b>	<b>Artikel 9087 A2/Cu TX 20</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm</b> Item 9087 A2/Cu TX 20 Spengler screws bonded sealing washer 15 mm	888
	<b>Art. 9087 A2</b>	<b>Artikel 9087 A2 TX 20 RAL 3009 Oxidrot</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm</b> Item 9087 A2 2tlg. TX 20 RAL 3009 Oxide red Spengler screws bonded sealing washer 15 mm	889
	<b>Art. 9087 A2</b>	<b>Artikel 9087 A2 TX 20 RAL 7016 Anthrazitgrau</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm</b> Item 9087 A2 2tlg. TX 20 RAL 7016 Anthracite grey Spengler screws bonded sealing washer 15 mm	890
	<b>Art. 9087 A2</b>	<b>Artikel 9087 A2 TX 20 RAL 8004 Kupferbraun</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm</b> Item 9087 A2 2tlg. TX 20 RAL 8004 Copper brown Spengler screws bonded sealing washer 15 mm	891
	<b>Art. 9087 A2</b>	<b>Artikel 9087 A2 TX 20 RAL 9010 Reinweiß</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm</b> Item 9087 A2 2tlg. TX 20 RAL 9010 Pure white Spengler screws bonded sealing washer 15 mm	892

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory











nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9087 A2</b>	<b>Artikel 9087 A2 TX 20</b> <b>Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm</b> Item 9087 A2 TX 20 Spengler screws separated sealing washer 15 mm	893
	<b>Art. 9087 A2/Cu</b>	<b>Artikel 9087 A2/Cu TX 20</b> <b>Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm</b> Item 9087 A2/Cu TX 20 Spengler screws separated sealing washer 15 mm	894
	<b>Art. 9087 A2</b>	<b>Artikel 9087 A2 3tlg. TX 20 RAL 3009</b> <b>Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm</b> Item 9087 A2 3tlg. TX 20 RAL 3009 Spengler screws separated sealing washer 15 mm	895
	<b>Art. 9087 A2</b>	<b>Artikel 9087 A2 3tlg. TX 20 RAL 7016</b> <b>Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm</b> Item 9087 A2 3tlg. TX 20 RAL 7016 Spengler screws separated sealing washer 15 mm	896
	<b>Art. 9087 A2</b>	<b>Artikel 9087 A2 3tlg. TX 20 RAL 8004</b> <b>Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm</b> Item 9087 A2 3tlg. TX 20 RAL 8004 Spengler screws separated sealing washer 15 mm	897
	<b>Art. 9087 A2</b>	<b>Artikel 9087 A2 3tlg. TX 20 RAL 9010</b> <b>Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm</b> Item 9087 A2 3tlg. TX 20 RAL 9010 Spengler screws separated sealing washer 15 mm	898
	<b>Art. 9088 A2</b>	<b>Artikel 9088 A2 TX 20</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 20 mm</b> Item 9088 A2 TX 20 Spengler screws bonded sealing washer 20 mm	899
	<b>Art. 9088 A2/Cu</b>	<b>Artikel 9088 A2/Cu TX 20</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 20 mm</b> Item 9088 A2/Cu TX 20 Spengler screws bonded sealing washer 20 mm	900
	<b>Art. 9088 A2</b>	<b>Artikel 9088 A2 TX 20</b> <b>Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 20 mm</b> Item 9088 A2 TX 20 Spengler screws separated sealing washer 20 mm	901
	<b>Art. 9088 A2/Cu</b>	<b>Artikel 9088 A2/Cu TX 20</b> <b>Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 20 mm</b> Item 9088 A2/Cu TX 20 Spengler screws separated sealing washer 20 mm	902

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory











nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9089 A2</b>	<b>Artikel 9089 A2 TX 20</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 25 mm</b> Item 9089 A2 TX 20 Spengler screws bonded sealing washer 25 mm	903
	<b>Art. 9089 A2/Cu</b>	<b>Artikel 9089 A2/Cu TX 20</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 25 mm</b> Artikel 9089 A2/Cu TX 20 Spengler screws bonded sealing washer 25 mm	904
	<b>Art. 9089 A2</b>	<b>Artikel 9089 A2 TX 20</b> <b>Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 25 mm</b> Item 9089 A2 TX 20 Spengler screws separated sealing washer 25 mm	905
	<b>Art. 9089 A2/Cu</b>	<b>Artikel 9089 A2/Cu TX 20</b> <b>Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 25 mm</b> Item 9089 A2/Cu TX 20 Spengler screws separated sealing washer 25 mm	906
	<b>Art. 9287 A2</b>	<b>Artikel 9287 A2 TX 25</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm</b> Item 9287 A2 TX 25 Spengler screws bonded sealing washer 15 mm	907
	<b>Art. 9287 A2/Cu</b>	<b>Artikel 9287 A2/Cu TX 25</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm</b> Item 9287 A2/Cu TX 25 Spengler screws bonded sealing washer 15 mm	908
	<b>Art. 9287 A2</b>	<b>Artikel 9287 A2 TX 25</b> <b>Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm</b> Item 9287 A2 TX 25 Spengler screws separated sealing washer 15 mm	909
	<b>Art. 9287 A2/Cu</b>	<b>Artikel 9287 A2/Cu TX 25</b> <b>Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm</b> Item 9287 A2/Cu TX 25 Spengler screws separated sealing washer 15 mm	910
	<b>Art. 9288 A2</b>	<b>Artikel 9288 A2 TX 25</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 20 mm</b> Item 9288 A2 TX 25 Spengler screws bonded sealing washer 20 mm	911
	<b>Art. 9288 A2/Cu</b>	<b>Artikel 9288 A2/Cu TX 25</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 20 mm</b> Item 9288 A2/Cu TX 25 Spengler screws bonded sealing washer 20 mm	912

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory











nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9387 A2</b>	<b>Artikel 9387 A2 TX</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm, Bohrspitze</b> Item 9387 A2 TX Spengler screws, bonded sealing, DS 15 mm with drilling point	913
	<b>Art. 9387 A2/Cu</b>	<b>Artikel 9387 A2/Cu TX</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm, Bohrspitze</b> Item 9387 A2/Cu TX Spengler screws, bonded sealing, DS 15 mm with drilling point	914
	<b>Art. 9388 A2</b>	<b>Artikel 9388 A2 TX</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg., DS 20 mm mit Bohrspitze</b> Item 9388 A2 TX Spengler screws, bonded sealing, DS 20 mm with drilling point	915
	<b>Art. 9388 A2/Cu</b>	<b>Artikel 9388 A2/Cu TX</b> <b>Spenglerschrauben 2tlg., DS 20 mm mit Bohrspitze</b> Item 9388 A2/Cu TX Spengler screws, bonded sealing, DS 20 mm with drilling point	916
	<b>Art. 9070 A2</b>	<b>Artikel 9070 A2</b> <b>Rundmuffen</b> Item 9070 A2 Round coupler nuts	917
	<b>Art. 9070 A4</b>	<b>Artikel 9070 A4</b> <b>Rundmuffen</b> Item 9070 A4 Round coupler nuts	918
	<b>Art. 9071 A2</b>	<b>Artikel 9071 A2</b> <b>Sechskantmuffen</b> Item 9071 A2 Hexagon coupler nuts	919
	<b>Art. 9071 A4</b>	<b>Artikel 9071 A4</b> <b>Sechskantmuffen</b> Item 9071 A4 Hexagon coupler nuts	920
	<b>Art. 9072 A4</b>	<b>Artikel 9072 A4 Form A</b> <b>Spannschloss, Öse-Öse</b> Item 9072 A4 type A Turnbuckle, eye-eye	921
	<b>Art. 9072 A4</b>	<b>Artikel 9072 A4 Form B</b> <b>Spannschloss, Haken-Haken</b> Item 9072 A4 type B Turnbuckle, hook-hook	922

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory

nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number











Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9072 A4</b>	<b>Artikel 9072 A4 Form C Spannschloss, Öse-Haken</b> <i>Item 9072 A4 type C Turnbuckle, eye-hook</i>	923
	<b>Art. 9073 A4</b>	<b>Artikel 9073 A4 Kauschen</b> <i>Item 9073 A4 Wire thimbles</i>	924
	<b>Art. 9074 A4</b>	<b>Artikel 9074 A4 Drahtseilklemmen, ähnlich DIN 741</b> <i>Item 9074 A4 Wire rope clips, similar DIN 741</i>	925
	<b>Art. 9075 A4</b>	<b>Artikel 9075 A4 Karabinerhaken</b> <i>Item 9075 A4 Spring hooks</i>	926
	<b>Art. 9076 A4</b>	<b>Artikel 9076 A4 Rundschäkel, kurze Form</b> <i>Item 9076 A4 Straight D-shackle short type</i>	927
	<b>Art. 9077 A4</b>	<b>Artikel 9077 A4 Schraubverbinder</b> <i>Item 9077 A4 Quick links for chains</i>	928
	<b>Art. 9078 A2</b>	<b>Artikel 9078 A2 Ösenschrauben</b> <i>Item 9078 A2 Eye screws</i>	929
	<b>Art. 9079 A2</b>	<b>Artikel 9079 A2 Ösenschrauben mit Holzgewinde</b> <i>Item 9079 A2 Screw eyes with wood thread</i>	930
	<b>Art. 9080 A2</b>	<b>Artikel 9080 A2 Gebogene Schraubhaken mit Holzgewinde</b> <i>Item 9080 A2 Cup hooks with wood thread</i>	931
	<b>Art. 9081 A2</b>	<b>Artikel 9081 A2 Gebogene Schraubhaken mit metrischem Gewinde</b> <i>Item 9081 A2 Cup hooks with metric thread</i>	932



## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory











nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9084 A2</b>	<b>Artikel 9084 A2</b> <b>Schlitzschaubenhaken mit Holzgewinde</b> Item 9084 A2 Square hooks with slit and wood thread	933
	<b>Art. 9082 A2</b>	<b>Artikel 9082 A2</b> <b>Stockschrauben mit Schlüsselfläche</b> Item 9082 A2 Hanger bolts with across flat	934
	<b>Art. 9082 A2</b>	<b>Artikel 9082 A2</b> <b>Stockschrauben montiert mit EPDM-Dichtung schwarz</b> Item 9082 A2 Hanger bolts assembled with EPDM seal black	935
	<b>Art. 9082 A2</b>	<b>Artikel 908220 A2</b> <b>Stockschrauben mit Sechskantansatz</b> Item 908220 A2 Hanger bolts with hexagon end	936
	<b>Art. 9082 A2</b>	<b>Artikel 908221 A2</b> <b>Stockschrauben mit DIN 125 + 9021 + 934 + EPDM</b> Item 908221 A2 Hanger bolts with DIN 125 + 9021 + 934 + EPDM	937
	<b>Art. 9082 A2</b>	<b>Artikel 908222 A2</b> <b>Stockschrauben mit DIN 6923 + EPDM</b> Item 908222 A2 Hanger bolts with DIN 6923 + EPDM	938
	<b>Art. 9082 A2</b>	<b>Artikel 908223 A2</b> <b>Stockschrauben mit Adapterblech + DIN 6923 + EPDM</b> Item 908223 A2 Hanger bolts with adapter plate + DIN 6923 + EPDM	939
	<b>Art. 9082 A2</b>	<b>Artikel 908224 A2</b> <b>Stockschrauben mit DIN 125 + 934 + EPDM</b> Item 908224 A2 Hanger bolts with DIN 125 + 934 + EPDM	940
	<b>Art. 9082 A4</b>	<b>Artikel 9082 A4</b> <b>Stockschrauben mit Schlüsselfläche</b> Item 9082 A4 Hanger bolts with across flat	941
	<b>Art. 9082 EPDM</b>	<b>Artikel 9082</b> <b>EPDM-Dichtung schwarz</b> Item 9082 EPDM-Seal black	942

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory











nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9085 A2</b>	<b>Artikel 9085 A2</b> <b>Kombimuttern mit beweglicher Scheibe</b> Item 9085 A2 Comby-nuts with washer	943
	<b>Art. 9085 A2</b>	<b>Artikel 9085 A2</b> <b>Kombimuttern mit kleiner beweglicher Scheibe</b> Item 9085 A2 Comby-nuts with small washer	944
	<b>Art. 9086 A2</b>	<b>Artikel 9086 A2 TX</b> <b>Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund</b> Item 9086 A2 TX Truss head wood screws with six lobe drive	945
	<b>Art. 9086 A2</b>	<b>Artikel 9086 A2 TX RAL 1013 Perlweiß</b> <b>Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund</b> Item 9086 A2 TX RAL 1013 oyster white Truss head wood screws with six lobe drive	946
	<b>Art. 9086 A2</b>	<b>Artikel 9086 A2 TX RAL 5002 Ultramarinblau</b> <b>Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund</b> Item 9086 A2 TX RAL 5002 ultramarine blue Truss head wood screws with six lobe drive	947
	<b>Art. 9086 A2</b>	<b>Artikel 9086 A2 TX RAL 6009 Tannengrün</b> <b>Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund</b> Item 9086 A2 TX RAL 6009 fir green Truss head wood screws with six lobe drive	948
	<b>Art. 9086 A2</b>	<b>Artikel 9086 A2 TX RAL 7012 Basaltgrau</b> <b>Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund</b> Item 9086 A2 TX RAL 7012 basalt grey Truss head wood screws with six lobe drive	949
	<b>Art. 9086 A2</b>	<b>Artikel 9086 A2 TX RAL 7016 Anthrazitgrau</b> <b>Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund</b> Item 9086 A2 TX RAL 7016 anthracite grey Truss head wood screws with six lobe drive	950
	<b>Art. 9086 A2</b>	<b>Artikel 9086 A2 TX RAL 7037 Staubgrau</b> <b>Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund</b> Item 9086 A2 TX RAL 7037 dusty grey Truss head wood screws with six lobe drive	951
	<b>Art. 9086 A2</b>	<b>Artikel 9086 A2 TX RAL 7038 Achatgrau</b> <b>Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund</b> Item 9086 A2 TX RAL 7038 agate grey Truss head wood screws with six lobe drive	952

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory











nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9086 A2</b>	<b>Artikel 9086 A2 TX RAL 8014 Sepiabraun</b> <b>Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund</b> <i>Item 9086 A2 TX RAL 8014 sepia brown</i> <i>Truss head wood screws with six lobe drive</i>	953
	<b>Art. 9086 A2</b>	<b>Artikel 9086 A2 TX RAL 9001 Cremeweiß</b> <b>Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund</b> <i>Item 9086 A2 TX RAL 9001 cream white</i> <i>Truss head wood screws with six lobe drive</i>	954
	<b>Art. 9086 A2</b>	<b>Artikel 9086 A2 TX RAL 9005 Tiefschwarz</b> <b>Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund</b> <i>Item 9086 A2 TX RAL 9005 jet black</i> <i>Truss head wood screws with six lobe drive</i>	955
	<b>Art. 9086 A2</b>	<b>Artikel 9086 A2 TX RAL 9010 Reinweiß</b> <b>Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund</b> <i>Item 9086 A2 TX RAL 9010 pure white</i> <i>Truss head wood screws with six lobe drive</i>	956
	<b>Art. 9090 A2</b>	<b>Artikel 9090 A2</b> <b>Senkkopfschrauben für Thermoplaste</b> <i>Item 9090 A2</i> <i>Countersunk head screws for thermo plastics</i>	957
	<b>Art. 9091 A2</b>	<b>Artikel 9091 A2</b> <b>Rundkopfschrauben für Thermoplaste</b> <i>Item 9091 A2</i> <i>Pan head screws for thermo plastics</i>	958
	<b>Art. 9092 A2</b>	<b>Artikel 9092 A2</b> <b>Fassadenschrauben mit Hi-Lo Gewinde Zentrierspitze</b> <i>Item 9092 A2</i> <i>Cladding screws with Hi-Lo thread and center point</i>	959
	<b>Art. 9093 A2</b>	<b>Artikel 9093 A2</b> <b>Sicherungsscheiben Form "S"</b> <i>Item 9093 A2</i> <i>Safety washers type "S"</i>	960
	<b>Art. 9093 A2</b>	<b>Artikel 9093 A2</b> <b>Schnorr Sicherungsscheiben "S"</b> <i>Item 9093 A2</i> <i>Schnorr safety washers type "S"</i>	961
	<b>Art. 9094 A4</b>	<b>Artikel 9094 A4</b> <b>Hakenkopfschrauben, Typ 50/30</b> <i>Item 9094 A4</i> <i>Hammer head bolts, type 50/30</i>	962

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory

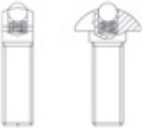









nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9095 A4</b>	<b>Artikel 9095 A4</b> <b>Hakenkopfschrauben, Typ 40/22</b> Item 9095 A4 Hammer head bolts, type 40/22	963
	<b>Art. 9095 A5</b>	<b>Artikel 9095 1.4571</b> <b>Hakenkopfschrauben, Typ 40/22</b> Item 9095 1.4571 Hammer head bolts, type 40/22	964
	<b>Art. 9096 A2</b>	<b>Artikel 9096 A2</b> <b>Hammerkopfschrauben, Typ 38/17 mit Vierkantansatz</b> Item 9096 A2 Hammer head bolts, type 38/17 with square	965
	<b>Art. 9096 A4</b>	<b>Artikel 9096 A4</b> <b>Hammerkopfschrauben, Typ 38/17</b> Item 9096 A4 Hammer head bolts, type 38/17	966
	<b>Art. 9097 A2</b>	<b>Artikel 9097 A2</b> <b>Hammerkopfschrauben Typ 28/15</b> Item 9097 A2 Hammer head bolts type 28/15	967
	<b>Art. 9097 A4</b>	<b>Artikel 9097 A4</b> <b>Hammerkopfschrauben, Typ 28/15</b> Item 9097 A4 Hammer head bolts, type 28/15	968
	<b>Art. 9097 A2</b>	<b>Artikel 9097 A2</b> <b>Hammerkopfschrauben mit Vierkantansatz, Typ 28/15</b> Item 9097 A2 Hammer head square neck bolts, type 28/15	969
	<b>Art. 9197 A2</b>	<b>Artikel 9197 A2</b> <b>Hammerkopfschrauben, Typ 20/12</b> Item 9197 A2 Hammer head bolts, type 20/12	970
	<b>Art. 9019 A2</b>	<b>Artikel 9019 A2</b> <b>Hammerkopfschrauben Typ 41/41 mit Teilverzahnung</b> Item 9019 A2 Hammer head bolts type 41/41 with partial serration	971
	<b>Art. 9099 A2</b>	<b>Artikel 9099 A2</b> <b>Nutenschrauben mit EPDM-Einsatz</b> Item 9099 A2 Hammer head bolts with EPDM insert	972

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory











nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9099 A2</b>	<b>Artikel 9099 A2</b> <b>Nutenschrauben mit Federkugel</b> Item 9099 A2 Hammer head bolts with spring ball	973
	<b>Art. 9100 A2</b>	<b>Artikel 9100 A2</b> <b>Zylinderkopf-SI Schrauben, Zweilochantrieb, Blechgewinde</b> Item 9100 A2 Cheese head security screws with two hole drive	974
	<b>Art. 9101 A2</b>	<b>Artikel 9101 A2</b> <b>Zylinderkopf-SI Schrauben, Zweilochantrieb, Metrisches Gewinde</b> Item 9101 A2 Cheese head security screws with two hole drive	975
	<b>Art. 9102 A2</b>	<b>Artikel 9102 A2</b> <b>Senkkopf-SI Schrauben, Zweilochantrieb, Blechgewinde</b> Item 9102 A2 Countersunk head security screws two hole drive	976
	<b>Art. 9103 A2</b>	<b>Artikel 9103 A2</b> <b>Senkkopf-SI-Schrauben, Zweilochantrieb, Metrisches Gewinde</b> Item 9103 A2 Countersunk head security screws two hole drive	977
	<b>Art. 9104 A2</b>	<b>Artikel 9104 A2</b> <b>Liseko-SI Schrauben, Zweilochantrieb, Blechgewinde</b> Item 9104 A2 Raised CSK head security screws two hole drive	978
	<b>Art. 9105 A2</b>	<b>Artikel 9105 A2</b> <b>Rundkopf-SI Schrauben, Zweilochantrieb, Blechgewinde</b> Item 9105 A2 Pan head security screws with two hole drive	979
	<b>Art. 9109</b>	<b>Artikel 9109</b> <b>SI-Bits für Zweilochantrieb</b> Item 9109 Security bits for two hole drive	980
	<b>Art. 9110 A2</b>	<b>Artikel 9110 A2</b> <b>Flachrundkopf-SI Schrauben, ISK + PIN, Blechgewinde</b> Item 9110 A2 Button head security screws hex socket drive + pin	981
	<b>Art. 9111 A2</b>	<b>Artikel 9111 A2</b> <b>Flachrundkopf-SI Schrauben, ISK + PIN, Metrisches Gewinde</b> Item 9111 A2 Button head security screws hex socket drive + pin	982

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory











nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9112 A2</b>	<b>Artikel 9112 A2</b> <b>Senkkopf-SI Schrauben, ISK + PIN, Blechgewinde</b> Item 9112 A2 CSK head security screws hex socket drive + pin	984
	<b>Art. 9113 A2</b>	<b>Artikel 9113 A2</b> <b>Senkkopf-SI Schrauben, ISK + PIN, Metrisches Gewinde</b> Item 9113 A2 CSK head security screws hex socket drive + pin	985
	<b>Art. 9118</b>	<b>Artikel 9118</b> <b>SI-Winkelschlüssel für ISK-PIN Antrieb</b> Item 9118 Security wrenches for hexagon socket drive + pin	987
	<b>Art. 9119</b>	<b>Artikel 9119</b> <b>SI-Bits für ISK-PIN Antrieb</b> Item 9119 Security bits for hexagon socket drive + pin	988
	<b>Art. 9120 A2</b>	<b>Artikel 9120 A2</b> <b>Flachrundkopf-SI Schrauben, ISR + PIN, Blechgewinde</b> Item 9120 A2 Button head security screws six lobe drive + pin	989
	<b>Art. 9121 A2</b>	<b>Artikel 9121 A2</b> <b>Flachrundkopf-SI Schrauben, ISR + PIN, Metrisches Gewinde</b> Item 9121 A2 Button head security screws six lobe drive + pin	990
	<b>Art. 9122 A2</b>	<b>Artikel 9122 A2</b> <b>Senkkopf-SI Schrauben, ISR + PIN, Blechgewinde</b> Item 9122 A2 CSK head security screws with six lobe drive + pin	992
	<b>Art. 9123 A2</b>	<b>Artikel 9123 A2</b> <b>Senkkopf-SI Schrauben, ISR + PIN, Metrisches Gewinde</b> Item 9123 A2 CSK head security screws with six lobe drive + pin	993
	<b>Art. 9128</b>	<b>Artikel 9128</b> <b>SI-Winkelschlüssel für ISR-PIN Antrieb</b> Item 9128 Security wrenches for six lobe drive + pin	995
	<b>Art. 9129</b>	<b>Artikel 9129</b> <b>SI-Bits für ISR-PIN Antrieb</b> Item 9129 Security bits for six lobe drive + pin	996

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory










nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9130 A2</b>	<b>Artikel 9130 A2</b> <b>Halbrundkopf-SI Schrauben, Einweg-Antrieb, Blechgewinde</b> Item 9130 A2 Pan head security screws with oneway drive	997
	<b>Art. 9131 A2</b>	<b>Artikel 9131 A2</b> <b>Halbrundkopf-SI Schrauben, Einweg-Antrieb, Metrisches Gewinde</b> Item 9131 A2 Pan head security screws with oneway drive	998
	<b>Art. 9132 A2</b>	<b>Artikel 9132 A2</b> <b>Linsenkopf-SI Schrauben, Einweg-Antrieb, Blechgewinde</b> Item 9132 A2 Raised CSK head security screws with oneway drive	999
	<b>Art. 9139</b>	<b>Artikel 9139</b> <b>SI Schraubenlöser für Einwegschrauben</b> Item 9139 One way screw remover	1000
	<b>Art. 9140 A2</b>	<b>Artikel 9140 A2</b> <b>Flachrundkopf-SI Schrauben, ISK mit Stopfen, Metrisches Gewinde</b> Item 9140 A2 Hexagon socket button head screws with plug	1001
	<b>Art. 9141 A2</b>	<b>Artikel 9141 A2</b> <b>Senkkopf-SI Schrauben, ISK mit Stopfen, Metrisches Gewinde</b> Item 9141 A2 Hexagon socket CSK head security screws with plug	1002
	<b>Art. 9145 A1</b>	<b>Artikel 9145 A1</b> <b>Einschlagstopfen für Innensechskantantrieb</b> Item 9145 A1 Security plugs for hexagon socket drive	1003
	<b>Art. 9150 A2</b>	<b>Artikel 9150 A2</b> <b>Abreißmuttern</b> Item 9150 A2 Inviolable nuts	1004
	<b>Art. 9155 A2</b>	<b>Artikel 9155 A2</b> <b>Abreisschrauben</b> Item 9155 A2 Shear screws	1005
	<b>Art. 9156 Zinc</b>	<b>Artikel 9156 Zn</b> <b>Einschlagsterne für Innensechsrundantrieb</b> Item 9156 Zn Security stars for six lobe drive	1006

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory

nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

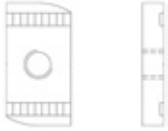
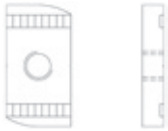








Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9159</b>	<b>Artikel 9159</b> <b>Handschraubendreher mit Bitaufnahme, magnetisch</b> Item 9159 Magnetic hand screwdriver for bits	1007
	<b>Art. 9182 A2</b>	<b>Artikel 9182 A2 Typ A DS</b> <b>Solarbefestiger mit Spitze und Dichtscheibe 19 mm</b> Item 9182 A2 type A DS Solar bolts with point and sealing washer 19 mm	1008
	<b>Art. 9182 A2</b>	<b>Artikel 9182 A2 Typ A FZD</b> <b>Solarbefestiger mit Spitze und Faserzementdichtung</b> Item 9182 A2 type A FCS Solar bolts with point and umbrella washer	1009
	<b>Art. 9182 A2</b>	<b>Artikel 9182 A2 Typ BZ DS</b> <b>Solarbefestiger mit Zapfen und Dichtscheibe 19 mm</b> Item 9182 A2 type BZ DS Solar bolts cone point and sealing washer 19 mm	1010
	<b>Art. 9182 A2</b>	<b>Artikel 9182 A2 Typ BZ FZD</b> <b>Solarbefestiger mit Zapfen und Faserzementdichtung</b> Item 9182 A2 type BZ FCS Solar bolts with cone point and umbrella washer	1011
	<b>Art. 9183 Aluminium</b>	<b>Artikel 9183 Aluminium 17° / 40 mm</b> <b>Kalotten Form H mit EPDM-Dichtung</b> Item 9183 Aluminium 17° / 40 mm Saddle washers with EPDM seal type H	1012
	<b>Art. 9183 Aluminium</b>	<b>Artikel 9183 Aluminium 36° / 40 mm</b> <b>Kalotten Form I mit EPDM-Dichtung</b> Item 9183 Aluminium 36° / 40 mm Saddle washers with EPDM seal type I	1013
	<b>Art. 9183 Aluminium</b>	<b>Artikel 9183 Aluminium 32° / 54 mm</b> <b>Kalotten Form M mit EPDM-Dichtung</b> Item 9183 Aluminium 32° / 54 mm Saddle washers with EPDM seal type M	1014
	<b>Art. 9183 Aluminium</b>	<b>Artikel 9183 Aluminium 15° / 25 mm</b> <b>Kalotten Form O mit EPDM-Dichtung</b> Item 9183 Aluminium 15° / 25 mm Saddle washers with EPDM seal type O	1015
	<b>Art. 9184</b>	<b>Artikel 9184 A2 + EPDM 8,4X25</b> <b>Faserzementdichtungen mit schwarzem EPDM</b> Item 9184 A2 + EPDM 8,4X25 Umbrella washers with black EPDM	1016



## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory











nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9199 A2</b>	<b>Artikel 9199 A2</b> <b>Schienenmutter Typ 41/41 Teilverzahnung</b> <i>Item 9199 A2</i> <i>Rail nuts 41/41</i>	1017
	<b>Art. 9199 A4</b>	<b>Artikel 9199 A4</b> <b>Schienenmutter Typ 41/41 Teilverzahnung</b> <i>Item 9199 A4</i> <i>Rail nuts 41/41</i>	1018
	<b>Art. 9199 A2</b>	<b>Artikel 9199 A2</b> <b>Schienenmutter Typ 41/41 mit Teilverzahnung und Fixierhilfe</b> <i>Item 9199 A2</i> <i>Sliding nuts type 41/41 partial serration</i>	1019
	<b>Art. 9210 A4</b>	<b>Artikel 9210 A4</b> <b>Keilsicherungsscheiben, schmal</b> <i>Item 9210 A4</i> <i>Wedge lock washers, standard</i>	1020
	<b>Art. 9211 A4</b>	<b>Artikel 9211 A4</b> <b>Keilsicherungsscheiben, breit</b> <i>Item 9211 A4</i> <i>Wedge lock washers, large</i>	1021
	<b>Art. 9215 A1</b>	<b>Artikel 9215 1.4310</b> <b>Sperrkantringe ähnlich DIN 128</b> <i>Item 9215 1.4310</i> <i>Serrated curved spring lock washers</i>	1022
	<b>Art. 9217 A2</b>	<b>Artikel 9217 A2</b> <b>Sperrkantscheiben Form M</b> <i>Item 9217 A2</i> <i>Z-type serrated conical spring washers type M</i>	1023
	<b>Art. 9217 A4</b>	<b>Artikel 9217 A4</b> <b>Sperrkantscheiben Form M</b> <i>Item 9217 A4</i> <i>Z-type serrated conical spring washers type M</i>	1024
	<b>Art. 9219 A4</b>	<b>Artikel 9219 A4</b> <b>Sperrkantscheiben Form S</b> <i>Item 9219 A4</i> <i>Z-type serrated conical spring washers type S</i>	1025
	<b>Art. 9221 A4</b>	<b>Artikel 9221 A4</b> <b>Sperrkantscheiben Form L</b> <i>Item 9221 A4</i> <i>Z-type serrated conical spring washers type L</i>	1026

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory





















nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9260 A2</b>	<b>Artikel 9260 A2</b> <b>Einschlagmutter</b> <i>Item 9260 A2</i> <i>Drive-in nuts / T-Nuts</i>	1027
	<b>Art. 9297 A2</b>	<b>Artikel 9297 A2</b> <b>Gewindeplatten</b> <i>Item 9297 A2</i> <i>Threaded plates</i>	1028
	<b>Art. 9297 A2</b>	<b>Artikel 9297 A2 scharfkantig</b> <b>Gewindeplatten</b> <i>Artikel 9297 A2 sharp-edged</i> <i>Threaded plates</i>	1029
	<b>Art. 9297 A2</b>	<b>Artikel 9297 A2 nach Zeichnung</b> <b>Gewindeplatten</b> <i>Item 9297 A2 according drawing</i> <i>Threaded plates</i>	1030
	<b>Art. 9504 Bi-metal A2</b>	<b>Artikel 9504 SP-B2-2-6,0</b> <b>Bi-Metall Bohrschrauben</b> <i>Item 9504 SP-B2-2-6,0</i> <i>Bi-Metal-Self drilling screws</i>	1031
	<b>Art. 9504 Bi-metal A2</b>	<b>Artikel 9504 SP-B2-2H-5,5</b> <b>Bi-Metall Bohrschrauben</b> <i>Item 9504 SP-B2-2H-5,5</i> <i>Bi-Metal-Self drilling screws</i>	1032
	<b>Art. 9504 Bi-metal A2</b>	<b>Artikel 9504 SP-B2-2-4,8</b> <b>Bi-Metall Bohrschrauben</b> <i>Item 9504 SP-B2-2-4,8</i> <i>Bi-Metal-Self drilling screws</i>	1033
	<b>Art. 9504 Bi-metal A2</b>	<b>Artikel 9504 SP-B2-12-5,5</b> <b>Bi-Metall Bohrschrauben</b> <i>Item 9504 SP-B2-12-5,5</i> <i>Bi-Metal-Self drilling screws</i>	1034
	<b>Art. 9504 Bi-metal A2</b>	<b>Artikel 9504 SP-B2-3-5,5</b> <b>Bi-Metall Bohrschrauben</b> <i>Item 9504 SP-B2-3-5,5</i> <i>Bi-Metal-Self drilling screws</i>	1035
	<b>Art. 9504 Bi-metal A2</b>	<b>Artikel 9504 SP-B2-6-5,5</b> <b>Bi-Metall Bohrschrauben</b> <i>Item 9504 SP-B2-6-5,5</i> <i>Bi-Metal-Self drilling screws</i>	1036

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory








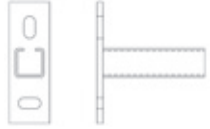
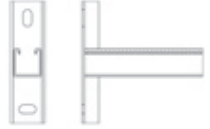

nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	 <b>Art. 9504</b> <b>Bi-metal A2</b>	<b>Artikel 9504 SP-B2-2-6,3</b> <b>Bi-Metall Bohrschrauben</b> <i>Item 9504 SP-B2-2-6,3</i> <i>Bi-Metal-Self drilling screws</i>	1037
	 <b>Art. 9504</b> <b>Bi-metal A2</b>	<b>Artikel 9504 SP-B2-6-6,3</b> <b>Bi-Metall Bohrschrauben</b> <i>Item 9504 SP-B2-6-6,3</i> <i>Bi-Metal-Self drilling screws</i>	1038
	 <b>Art. 9504</b> <b>Bi-metal A4</b>	<b>Artikel 9504 SP-B4-6-5,5</b> <b>Bi-Metall Bohrschrauben</b> <i>Item 9504 SP-B4-6-5,5</i> <i>Bi-Metal-Self drilling screws</i>	1039
	 <b>Art. 9504</b> <b>Bi-metal A4</b>	<b>Artikel 9504 SP-B4-6-6,3</b> <b>Bi-Metall Bohrschrauben</b> <i>Item 9504 SP-B4-6-6,3</i> <i>Bi-Metal-Self drilling screws</i>	1040
	 <b>Art. 9505</b> <b>Bi-metal A2</b>	<b>Artikel 9505 A2 mit Dichtscheibe</b> <b>Bi-Metall Dünnschlechtschrauben</b> <i>Item 9505 A2 with washer</i> <i>Bi-Metal thin sheet screw</i>	1041
	 <b>Art. 9505</b> <b>Bi-metal A2</b>	<b>Artikel 9505 A2 ohne Dichtscheibe</b> <b>Bi-Metall Dünnschlechtschrauben</b> <i>Item 9505 A2 without washer</i> <i>Bi-Metal thin sheet screw</i>	1042
	 <b>Art. 9604</b> <b>A2</b>	<b>Artikel 9604 SP-A2-6-5,5</b> <b>Sechskant-Bohrschrauben</b> <i>Item 9604 SP-A2-6-5,5</i> <i>Self-drilling screw</i>	1043
	 <b>Art. 9510</b> <b>Bi-metal A2</b>	<b>Artikel 9510 SP-B2-3-4,2</b> <b>Seko Bi-Metall Flügelbohrschrauben</b> <i>Item 9510 SP-B2-3-4,2</i> <i>Bi-Metal countersunk wing drilling screws</i>	1044
	 <b>Art. 9510</b> <b>Bi-metal A2</b>	<b>Artikel 9510 SP-B2-4-4,8</b> <b>Seko Bi-Metall Flügelbohrschrauben</b> <i>Item 9510 SP-B2-4-4,8</i> <i>Bi-Metal countersunk wing drilling screws</i>	1045
	 <b>Art. 9510</b> <b>Bi-metal A2</b>	<b>Artikel 9510 SP-B2-12-5,5</b> <b>Seko Bi-Metall Flügelbohrschrauben</b> <i>Item 9510 SP-B2-12-5,5</i> <i>Bi-Metal countersunk wing drilling screws</i>	1046

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory








nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9510</b> <b>Bi-metal A2</b>	<b>Artikel 9510 SP-B2-6-5,5</b> <b>Seko BI-Metall Flügelbohrschrauben</b> <i>Item 9510 SP-B2-6-5,5</i> <i>Bi-Metal countersunk wing drilling screws</i>	1047
	<b>Art. 9520</b> <b>A2</b>	<b>Artikel 9520 A2 Form K</b> <b>Sechskant Bohrschrauben mit Räumflügel und FZD 22mm</b> <i>Item 9520 A2 type K</i> <i>Hexagon head self drilling screws, FCS 22mm</i>	1048
	<b>Art. 9550</b> <b>A2</b>	<b>Artikel 9550 A2</b> <b>Montageprofil Typ 28/28</b> <i>Item 9550 A2</i> <i>Mounting profile type 28/28</i>	1049
	<b>Art. 9550</b> <b>A4</b>	<b>Artikel 9550 A4</b> <b>Montageprofil Typ 28/28</b> <i>Item 9550 A4</i> <i>Mounting profile type 28/28</i>	1050
	<b>Art. 9551</b> <b>A4</b>	<b>Artikel 9551 A4</b> <b>Profilfuß</b> <i>Item 9551 A4</i> <i>Profile base</i>	1051
	<b>Art. 9552</b> <b>A4</b>	<b>Artikel 9552 A4</b> <b>Rahmenwinkel</b> <i>Item 9552 A4</i> <i>Frame bracket</i>	1052
	<b>Art. 9560</b> <b>A4</b>	<b>Artikel 9560 A4</b> <b>Montageprofil Type 41/41</b> <i>Item 9560 A4</i> <i>Mounting profile type 41/41</i>	1053
	<b>Art. 9570</b> <b>A4</b>	<b>Artikel 9570 A4</b> <b>Auflagekonsole Typ 28/28</b> <i>Item 9570 A4</i> <i>Support bracket type 28/28</i>	1054
	<b>Art. 9590</b> <b>A4</b>	<b>Artikel 9590 A4</b> <b>Auflagekonsole Typ 41/41</b> <i>Item 9590 A4</i> <i>Support bracket type 41/41</i>	1055
	<b>Art. 9592</b> <b>A4</b>	<b>Artikel 9592 A4</b> <b>Auflagekonsole Typ 41/41 mit Querträger</b> <i>Item 9592 A4</i> <i>Support bracket type 41/41 with crossbeam</i>	1056

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory

nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number










Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>Art. 9595 A4-50</b>	<b>Artikel 9595 A4-50</b> <b>Hakenkopfschraube mit Verzahnung</b> <i>Item 9595 A4-50</i> <i>T-head bolts with serration</i>	1057
	<b>Art. 9597 A2</b>	<b>Artikel 9597 A2</b> <b>Konsolenseilwinde Classic</b> <i>Item 9597 A2</i> <i>Classic console-mounted winch</i>	1058
	<b>Art. 9598 A2</b>	<b>Artikel 9598 A2</b> <b>Konsolenseilwinde Premium</b> <i>Item 9598 A2</i> <i>Premium console-mounted winch</i>	1059
	<b>NF E 25-511 A2</b>	<b>NFE 25-511 A2</b> <b>AFNOR-Kontaktscheiben Form L</b> <i>NFE 25-511 A2</i> <i>AFNOR serrated conical spring washers type L</i>	1060
	<b>NF E 25-511 A2</b>	<b>NFE 25-511 A2</b> <b>AFNOR-Kontaktscheiben Form M</b> <i>NFE 25-511 A2</i> <i>AFNOR serrated conical spring washers type M</i>	1061
	<b>NF E 25-511 A2</b>	<b>NFE 25-511 A2</b> <b>AFNOR-Kontaktscheiben Form S</b> <i>NFE 25-511 A2</i> <i>AFNOR serrated conical spring washers type S</i>	1062
	<b>NF E 25-511 A4</b>	<b>NFE 25-511 A4</b> <b>AFNOR-Kontaktscheiben Form L</b> <i>NFE 25-511 A4</i> <i>AFNOR serrated conical spring washers type L</i>	1063
	<b>NF E 25-511 A4</b>	<b>NFE 25-511 A4</b> <b>AFNOR-Kontaktscheiben Form M</b> <i>NFE 25-511 A4</i> <i>AFNOR serrated conical spring washers type M</i>	1064
	<b>NF E 25-511 A4</b>	<b>NFE 25-511 A4</b> <b>AFNOR-Kontaktscheiben Form S</b> <i>NFE 25-511 A4</i> <i>AFNOR serrated conical spring washers type S</i>	1065
	<b>NFE 25-513 A2</b>	<b>NFE 25-513 A2</b> <b>AFNOR-Scheiben Form LL</b> <i>NFE 25-513 A2</i> <i>AFNOR washers type LL</i>	1066

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory

nach aufsteigender ART-Nummer

ascending to ART-number

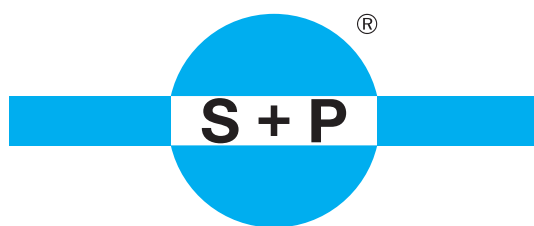
Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>NFE 25-513 A2</b>	<b>NFE 25-513 A2</b> <b>AFNOR-Scheiben Form M</b> NFE 25-513 A2 AFNOR washers type M	1067
	<b>NFE 25-513 A4</b>	<b>NF E 25-513 A4</b> <b>AFNOR-Scheiben Form LL</b> NF E 25-513 A4 AFNOR washers type LL	1068
	<b>NFE 25-513 A4</b>	<b>NF E 25-513 A4</b> <b>AFNOR-Scheiben Form M</b> NF E 25-513 A4 AFNOR washers type M	1069
	<b>NFE 25-514 A2</b>	<b>NFE 25-514 A2</b> <b>AFNOR-Scheiben Form L</b> NFE 25-514 A2 AFNOR washers type L	1070
	<b>NFE 25-514 A2</b>	<b>NFE 25-514 A2</b> <b>AFNOR-Scheiben Form M</b> NFE 25-514 A2 AFNOR washers type M	1071
	<b>NFE 25-514 A2</b>	<b>NFE 25-514 A2</b> <b>AFNOR-Scheiben Form Z</b> NFE 25-514 A2 AFNOR washers type Z	1072
	<b>NFE 25-514 A4</b>	<b>NFE 25-514 A4</b> <b>AFNOR-Scheiben Form L</b> NFE 25-514 A4 AFNOR washers type L	1073
	<b>NFE 25-514 A4</b>	<b>NFE 25-514 A4</b> <b>AFNOR-Scheiben Form M</b> NFE 25-514 A4 AFNOR washers type M	1074
	<b>NFE 25-514 A4</b>	<b>NFE 25-514 A4</b> <b>AFNOR-Scheiben Form Z</b> NFE 25-514 A4 AFNOR washers type Z	1075
	<b>NF E 25-129 A2</b>	<b>NF E 25-129 A2</b> <b>Flachrundschrauben mit großem Kopf, Doppelschlit</b> NF E 25-129 A2 Mushroom head bolts with large head, double slot	1076

## ART - Inhaltsverzeichnis

ART - directory

nach aufsteigender ART-Nummer  
ascending to ART-number

Abbildung picture	Artikel Item	Bezeichnung Description	Seite Page
	<b>NF E 25-129 A4</b>	<b>NF E 25-129 A4</b> <b>Flachrundschrauben mit großem Kopf, Doppelschlit</b> <i>NF E 25-129 A4</i> <i>Mushroom head bolts with large head, double slot</i>	1077
	<b>NFE 27-128 A2</b>	<b>NF E 27-128 A2</b> <b>Flachrundschrauben mit großem Kopf und Schlit</b> <i>NF E 27-128 A2</i> <i>Slotted mushroom head screws</i>	1078
	<b>NFE 27-128 A4</b>	<b>NF E 27-128 A4</b> <b>Flachrundschrauben mit großem Kopf und Schlit</b> <i>NF E 27-128 A4</i> <i>Slotted mushroom head screws</i>	1079
	<b>NFE 27-619 A2</b>	<b>NFE 27-619 A2</b> <b>Rosetten, gestanz</b> <i>NF E 27-619 A2</i> <i>Stamped cup washers</i>	1080
	<b>NFE 27-619 A1</b>	<b>NF E 27-619 1.4305</b> <b>Rosetten, aus Vollmetall gedreht</b> <i>NF E 27-619 1.4305</i> <i>Turned cup washers</i>	1081
	<b>NFE 27-619 A4</b>	<b>NF E 27-619 A4</b> <b>Rosetten, aus Vollmetall gedreht</b> <i>NF E 27-619 A4</i> <i>Turned cup washers</i>	1082
	<b>UNI 5587 A2</b>	<b>UNI 5587 A2</b> <b>Sechskantmutter</b> <i>UNI 5587 A2</i> <i>Hexagon nuts</i>	1083
	<b>UNI 5587 A4</b>	<b>UNI 5587 A4</b> <b>Sechskantmutter</b> <i>UNI 5587 A4</i> <i>Hexagon nuts</i>	1084





**DIN**  
*DIN*

DIN 1 1.4305  
Kegelstifte Form B, Toleranzfeld h10

DIN 1 1.4305  
Taper pins type B, Tolerance h10



d	1	1,5	2	2,5	3	4
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
8	000121 8					
10	000121 10	0001215 10	000122 10			
12	000121 12	0001215 12	000122 12			
14	000121 14	0001215 14	000122 14	0001225 14	000123 14	
16	000121 16	0001215 16	000122 16	0001225 16	000123 16	000124 16
18	000121 18	0001215 18	000122 18	0001225 18	000123 18	000124 18
20		0001215 20	000122 20	0001225 20	000123 20	000124 20
22		0001215 22	000122 22	0001225 22	000123 22	000124 22
24		0001215 24	000122 24	0001225 24	000123 24	000124 24
25						000124 25
26		0001215 26	000122 26	0001225 26	000123 26	000124 26
28			000122 28	0001225 28	000123 28	000124 28
30			000122 30	0001225 30	000123 30	000124 30
32			000122 32	0001225 32	000123 32	000124 32
36			000122 36	0001225 36	000123 36	000124 36
40					000123 40	000124 40
45					000123 45	000124 45
50					000123 50	000124 50
55						000124 55
60					000123 60	000124 60
70						
80						
90						
100						
120						

	200	200	200	200	100	100
<b>c</b>	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6
<b>r</b>	1	1,5	2	2,5	3	4

**DIN 1 1.4305**  
**Kegelstifte Form B, Toleranzfeld h10**

*DIN 1 1.4305*  
*Taper pins type B, Tolerance h10*

**DIN 1**  
**A1**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 2339

d	5	6	8	10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
8				
10				
12				
14				
16	000125 16			
18				
20	000125 20	000126 20		
22	000125 22			
24	000125 24	000126 24		
25		000126 25		
26	000125 26	000126 26		
28	000125 28	000126 28	000128 28	
30	000125 30	000126 30	000128 30	0001210 30
32	000125 32	000126 32	000128 32	0001210 32
36	000125 36	000126 36	000128 36	0001210 36
40	000125 40	000126 40	000128 40	0001210 40
45	000125 45	000126 45	000128 45	0001210 45
50	000125 50	000126 50	000128 50	0001210 50
55	000125 55	000126 55	000128 55	0001210 55
60	000125 60	000126 60	000128 60	0001210 60
70	000125 70	000126 70	000128 70	0001210 70
80		000126 80	000128 80	0001210 80
90			000128 90	0001210 90
100		000126 100	000128 100	0001210 100
120			000128 120	



	100	100	50	25
c	0,75	0,9	1,2	1,5
r	5	6	8	10



d	1	1,5	2	2,5	3	4
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
8	000141 8					
10	000141 10	0001415 10	000142 10			
12	000141 12	0001415 12	000142 12			
14	000141 14	0001415 14	000142 14	0001425 14	000143 14	
16	000141 16	0001415 16	000142 16	0001425 16	000143 16	
18	000141 18	0001415 18	000142 18	0001425 18	000143 18	000144 18
20		0001415 20	000142 20	0001425 20	000143 20	000144 20
22		0001415 22	000142 22	0001425 22	000143 22	000144 22
24		0001415 24	000142 24	0001425 24	000143 24	000144 24
26		0001415 26	000142 26	0001425 26	000143 26	000144 26
28			000142 28	0001425 28	000143 28	000144 28
30			000142 30	0001425 30	000143 30	000144 30
32			000142 32	0001425 32	000143 32	000144 32
36			000142 36	0001425 36	000143 36	000144 36
40					000143 40	000144 40
45					000143 45	000144 45
50					000143 50	000144 50
55						000144 55
60						000144 60
70						
80						
90						
100						

	200	200	200	200	100	100
<b>c</b>	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6
<b>r</b>	1	15	2	2,5	3	4

**DIN 1 1.4571**  
**Kegelstifte Form B, Toleranzfeld h10**

*DIN 1 1.4571*  
*Taper pins type B, Tolerance h10*

**DIN 1**  
**A5**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 2339

d	5	6	8	10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
8				
10				
12				
14				
16				
18				
20	000145 20			
22	000145 22			
24	000145 24	000146 24		
26	000145 26	000146 26		
28	000145 28	000146 28	000148 28	
30	000145 30	000146 30	000148 30	
32	000145 32	000146 32	000148 32	0001410 32
36	000145 36	000146 36	000148 36	0001410 36
40	000145 40	000146 40	000148 40	0001410 40
45	000145 45	000146 45	000148 45	0001410 45
50	000145 50	000146 50	000148 50	0001410 50
55	000145 55	000146 55	000148 55	0001410 55
60	000145 60	000146 60	000148 60	0001410 60
70	000145 70	000146 70	000148 70	0001410 70
80		000146 80	000148 80	0001410 80
90			000148 90	0001410 90
100			000148 100	0001410 100



	100	100	50	25
c	0,75	0,9	1,2	1,5
r	5	6	8	10

# DIN 7

## A1

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 2338

### DIN 7 1.4305

#### Zylinderstifte Form A, Toleranzfeld m6

DIN 7 1.4305

Parallel pins type A, Tolerance m6



d	0,8	1	1,5	2	2,5	3
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	0007208 3	000721 3	0007215 3			
4	0007208 4	000721 4	0007215 4	000722 4	0007225 4	000723 4
5	0007208 5	000721 5	0007215 5	000722 5	0007225 5	000723 5
6	0007208 6	000721 6	0007215 6	000722 6	0007225 6	000723 6
8	0007208 8	000721 8	0007215 8	000722 8	0007225 8	000723 8
10	0007208 10	000721 10	0007215 10	000722 10	0007225 10	000723 10
12	0007208 12	000721 12	0007215 12	000722 12	0007225 12	000723 12
14	0007208 14	000721 14	0007215 14	000722 14	0007225 14	000723 14
16	0007208 16	000721 16	0007215 16	000722 16	0007225 16	000723 16
18				000722 18	0007225 18	000723 18
20		000721 20	0007215 20	000722 20	0007225 20	000723 20
24				000722 24	0007225 24	000723 24
28				000722 28	0007225 28	000723 28
30						000723 30
32				000722 32	0007225 32	000723 32
36						000723 36
40						000723 40
45						
50						
55						
60						
65						000723 65
70						
80						
90						
100						

	500	500	500	500	500	200 ≥ 65 500
c	0,13	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45
r	0,8	1	1,5	2	2,5	3

DIN 7 1.4305  
Zylinderstifte Form A, Toleranzfeld m6

DIN 7 1.4305  
Parallel pins type A, Tolerance m6

DIN 7  
A1  
Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 2338

d	4	5	6	8	10	12
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3						
4						
5	000724 5	000725 5				
6	000724 6	000725 6	000726 6			
8	000724 8	000725 8	000726 8	000728 8		
10	000724 10	000725 10	000726 10	000728 10	0007210 10	0007212 10
12	000724 12	000725 12	000726 12	000728 12	0007210 12	0007212 12
14	000724 14	000725 14	000726 14	000728 14	0007210 14	0007212 14
16	000724 16	000725 16	000726 16	000728 16	0007210 16	0007212 16
18	000724 18	000725 18	000726 18	000728 18	0007210 18	0007212 18
20	000724 20	000725 20	000726 20	000728 20	0007210 20	0007212 20
24	000724 24	000725 24	000726 24	000728 24	0007210 24	0007212 24
28	000724 28	000725 28	000726 28	000728 28	0007210 28	0007212 28
30	000724 30	000725 30	000726 30	000728 30	0007210 30	0007212 30
32	000724 32	000725 32	000726 32	000728 32	0007210 32	0007212 32
36	000724 36	000725 36	000726 36	000728 36	0007210 36	0007212 36
40	000724 40	000725 40	000726 40	000728 40	0007210 40	0007212 40
45		000725 45	000726 45	000728 45	0007210 45	0007212 45
50	000724 50	000725 50	000726 50	000728 50	0007210 50	0007212 50
55			000726 55	000728 55	0007210 55	0007212 55
60	000724 60	000725 60	000726 60	000728 60	0007210 60	0007212 60
65						
70			000726 70	000728 70	0007210 70	0007212 70
80			000726 80	000728 80	0007210 80	0007212 80
90			000726 90	000728 90	0007210 90	0007212 90
100					0007210 100	0007212 100



	200	100	100	100	50	25
c	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8
r	4	5	6	8	10	12

# DIN 7

## A1

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 2338

### DIN 7 1.4305 Zylinderstifte Form A, Toleranzfeld m6

DIN 7 1.4305  
Parallel pins type A, Tolerance m6



d	14	16	20
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3			
4			
5			
6			
8			
10			
12			
14			
16	0007214 16	0007216 16	
18	0007214 18	0007216 18	
20	0007214 20	0007216 20	0007220 20
24	0007214 24	0007216 24	0007220 24
28	0007214 28	0007216 28	0007220 28
30	0007214 30	0007216 30	0007220 30
32	0007214 32	0007216 32	0007220 32
36	0007214 36	0007216 36	0007220 36
40	0007214 40	0007216 40	0007220 40
45	0007214 45	0007216 45	0007220 45
50	0007214 50	0007216 50	0007220 50
55	0007214 55	0007216 55	0007220 55
60	0007214 60	0007216 60	0007220 60
65			
70	0007214 70	0007216 70	0007220 70
80	0007214 80	0007216 80	0007220 80
90	0007214 90	0007216 90	0007220 90
100	0007214 100	0007216 100	0007220 100
	25	25	10
<b>c</b>	2	2,5	3
<b>r</b>	14	16	20



**DIN 7 A4**  
**Zylinderstifte Form A, Toleranzfeld m6**

*DIN 7 A4*  
*Parallel pins type A, Tolerance m6*

**DIN 7**  
**A4**  
 Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 2338

d	0,8	1	1,5	2	2,5	3
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	0007408 3	000741 3	0007415 3			
4	0007408 4	000741 4	0007415 4	000742 4	0007425 4	000743 4
5	0007408 5	000741 5	0007415 5	000742 5	0007425 5	000743 5
6	0007408 6	000741 6	0007415 6	000742 6	0007425 6	000743 6
8	0007408 8	000741 8	0007415 8	000742 8	0007425 8	000743 8
10	0007408 10	000741 10	0007415 10	000742 10	0007425 10	000743 10
12	0007408 12	000741 12	0007415 12	000742 12	0007425 12	000743 12
14	0007408 14	000741 14	0007415 14	000742 14	0007425 14	000743 14
16	0007408 16	000741 16	0007415 16	000742 16	0007425 16	000743 16
18				000742 18	0007425 18	000743 18
20				000742 20	0007425 20	000743 20
24				000742 24	0007425 24	000743 24
28					0007425 28	000743 28
30						
32				000742 32	0007425 32	000743 32
36						000743 36
40						000743 40
45						
50						
55						
60						
70						
80						
90						
100						



	500	500	500	500	500	200
<b>c</b>	0,13	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45
<b>r</b>	0,8	1	1,5	2	2,5	3

# DIN 7

## A4

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 2338

### DIN 7 A4

#### Zylinderstifte Form A, Toleranzfeld m6

DIN 7 A4

Parallel pins type A, Tolerance m6



d	4	5	6	8	10	12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>3</b>						
<b>4</b>						
<b>5</b>	000744 5	000745 5				
<b>6</b>	000744 6	000745 6	000746 6			
<b>8</b>	000744 8	000745 8	000746 8	000748 8		
<b>10</b>	000744 10	000745 10	000746 10	000748 10		
<b>12</b>	000744 12	000745 12	000746 12	000748 12	0007410 12	0007412 12
<b>14</b>	000744 14	000745 14	000746 14	000748 14	0007410 14	0007412 14
<b>16</b>	000744 16	000745 16	000746 16	000748 16	0007410 16	0007412 16
<b>18</b>	000744 18	000745 18	000746 18	000748 18	0007410 18	0007412 18
<b>20</b>	000744 20	000745 20	000746 20	000748 20	0007410 20	0007412 20
<b>24</b>	000744 24	000745 24	000746 24	000748 24	0007410 24	0007412 24
<b>28</b>	000744 28	000745 28	000746 28	000748 28	0007410 28	0007412 28
<b>30</b>	000744 30					
<b>32</b>	000744 32	000745 32	000746 32	000748 32	0007410 32	0007412 32
<b>36</b>	000744 36	000745 36	000746 36	000748 36	0007410 36	0007412 36
<b>40</b>	000744 40	000745 40	000746 40	000748 40	0007410 40	0007412 40
<b>45</b>		000745 45	000746 45	000748 45	0007410 45	0007412 45
<b>50</b>	000744 50	000745 50	000746 50	000748 50	0007410 50	0007412 50
<b>55</b>			000746 55	000748 55	0007410 55	0007412 55
<b>60</b>		000745 60	000746 60	000748 60	0007410 60	0007412 60
<b>70</b>			000746 70	000748 70	0007410 70	0007412 70
<b>80</b>				000748 80	0007410 80	0007412 80
<b>90</b>					0007410 90	0007412 90
<b>100</b>					0007410 100	0007412 100

	200	100	100	100	50	25
<b>c</b>	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8
<b>r</b>	4	5	6	8	10	12

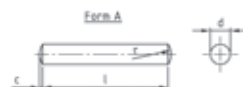
**DIN 7 A4**  
**Zylinderstifte Form A, Toleranzfeld m6**

*DIN 7 A4*  
*Parallel pins type A, Tolerance m6*

**DIN 7**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 2338

d	14	16	20
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3			
4			
5			
6			
8			
10			
12			
14			
16	0007414 16	0007416 16	
18	0007414 18	0007416 18	
20	0007414 20	0007416 20	0007420 20
24	0007414 24	0007416 24	0007420 24
28	0007414 28	0007416 28	0007420 28
30			
32	0007414 32	0007416 32	0007420 32
36	0007414 36	0007416 36	0007420 36
40	0007414 40	0007416 40	0007420 40
45	0007414 45	0007416 45	0007420 45
50	0007414 50	0007416 50	0007420 50
55	0007414 55	0007416 55	0007420 55
60	0007414 60	0007416 60	0007420 60
70	0007414 70	0007416 70	0007420 70
80	0007414 80	0007416 80	0007420 80
90	0007414 90	0007416 90	0007420 90
100	0007414 100	0007416 100	0007420 100



	25	25	10
c	2	2,5	3
r	14	16	20

# DIN 84 A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 1207

# DIN 84 A2 Zylinderschrauben mit Schlitz

DIN 84 A2  
Slotted cheese head screws



d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	008421 2	0084212 2		0084216 2		
3	008421 3	0084212 3	0084214 3	0084216 3	0084217 3	008422 3
4	008421 4	0084212 4	0084214 4	0084216 4		008422 4
5	008421 5	0084212 5	0084214 5	0084216 5	0084217 5	008422 5
6	008421 6	0084212 6	0084214 6	0084216 6		008422 6
8	008421 8	0084212 8	0084214 8	0084216 8		008422 8
10	008421 10	0084212 10	0084214 10	0084216 10	0084217 10	008422 10
12			0084214 12	0084216 12		008422 12
14				0084216 14		008422 14
16				0084216 16		008422 16
18				0084216 18		008422 18
20				0084216 20		008422 20
22						008422 22
25						008422 25
28						008422 28
30						008422 30
35						008422 35
40						008422 40
45						
50						
55						
60						
65						
70						
75						
80						
85						
90						
95						
100						
110						
120						
130						
140						

	1000	1000	1000	1000	1000	1000 >= 22 500
dk	2	2,3	2,6	3	3,4	3,8
k	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,3

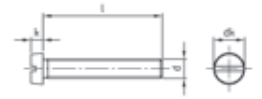
**DIN 84 A2**  
Zylinderschrauben mit Schlitz

*DIN 84 A2*  
Slotted cheese head screws

**DIN 84**  
**A2**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 1207

d	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2						
3	0084223 3	0084225 3	0084226 3	008423 3		
4	0084223 4	0084225 4	0084226 4	008423 4	0084235 4	008424 4
5	0084223 5	0084225 5	0084226 5	008423 5	0084235 5	008424 5
6	0084223 6	0084225 6	0084226 6	008423 6	0084235 6	008424 6
8	0084223 8	0084225 8	0084226 8	008423 8	0084235 8	008424 8
10	0084223 10	0084225 10	0084226 10	008423 10	0084235 10	008424 10
12	0084223 12	0084225 12	0084226 12	008423 12	0084235 12	008424 12
14	0084223 14	0084225 14		008423 14	0084235 14	008424 14
16	0084223 16	0084225 16	0084226 16	008423 16	0084235 16	008424 16
18	0084223 18	0084225 18		008423 18	0084235 18	008424 18
20	0084223 20	0084225 20	0084226 20	008423 20	0084235 20	008424 20
22	0084223 22	0084225 22		008423 22	0084235 22	008424 22
25		0084225 25		008423 25	0084235 25	008424 25
28		0084225 28		008423 28	0084235 28	008424 28
30		0084225 30		008423 30	0084235 30	008424 30
35		0084225 35		008423 35	0084235 35	008424 35
40				008423 40	0084235 40	008424 40
45				008423 45	0084235 45	008424 45
50				008423 50	0084235 50	008424 50
55				008423 55	0084235 55	008424 55
60				008423 60	0084235 60	008424 60
65						008424 65
70						008424 70
75						008424 75
80						008424 80
85						008424 85
90						008424 90
95						
100						008424 100
110						
120						
130						
140						



	1000	1000 ≥ 20 500	1000	500 ≥ 45 200	500 ≥ 45 200	500 ≥ 65 200
dk	4,4	4,5	5	5,5	6	7
k	1,5	1,6	1,7	2	2,4	2,6

# DIN 84 A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 1207

# DIN 84 A2 Zylinderschrauben mit Schlitz

DIN 84 A2  
Slotted cheese head screws



d	M 5	M 6	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2				
3				
4				
5				
6	008425 6	008426 6		
8	008425 8	008426 8		
10	008425 10	008426 10	008428 10	
12	008425 12	008426 12	008428 12	
14	008425 14	008426 14		
16	008425 16	008426 16	008428 16	0084210 16
18	008425 18	008426 18		
20	008425 20	008426 20	008428 20	0084210 20
22	008425 22	008426 22		
25	008425 25	008426 25	008428 25	0084210 25
28	008425 28	008426 28		
30	008425 30	008426 30	008428 30	0084210 30
35	008425 35	008426 35	008428 35	0084210 35
40	008425 40	008426 40	008428 40	0084210 40
45	008425 45	008426 45	008428 45	0084210 45
50	008425 50	008426 50	008428 50	0084210 50
55	008425 55	008426 55		
60	008425 60	008426 60	008428 60	0084210 60
65	008425 65	008426 65		
70	008425 70	008426 70	008428 70	0084210 70
75	008425 75	008426 75		
80	008425 80	008426 80	008428 80	0084210 80
85	008425 85	008426 85		
90	008425 90	008426 90	008428 90	0084210 90
95	008425 95			
100	008425 100	008426 100	008428 100	0084210 100
110		008426 110		
120	008425 120	008426 120		
130		008426 130		
140		008426 140		
<b>⌀</b>	500 ≥ 45 200	500 ≥ 22 200	200 ≥ 60 100	100 ≥ 70 50
<b>dk</b>	8,5	10	13	16
<b>k</b>	3,3	3,9	5	6

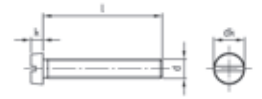
**DIN 84 A4**  
Zylinderschrauben mit Schlitz

*DIN 84 A4*  
Slotted cheese head screws

**DIN 84**  
**A4**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 1207

d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	008441 2	0084412 2		0084416 2		
3	008441 3	0084412 3	0084414 3	0084416 3	0084417 3	008442 3
4	008441 4	0084412 4	0084414 4	0084416 4		008442 4
5	008441 5	0084412 5	0084414 5	0084416 5	0084417 5	008442 5
6	008441 6	0084412 6	0084414 6	0084416 6		008442 6
8	008441 8	0084412 8	0084414 8	0084416 8		008442 8
10	008441 10	0084412 10	0084414 10	0084416 10	0084417 10	008442 10
12			0084414 12	0084416 12		008442 12
14				0084416 14		008442 14
16				0084416 16		008442 16
18				0084416 18		008442 18
20				0084416 20		008442 20
22						008442 22
25						008442 25
28						008442 28
30						008442 30
35						008442 35
40						008442 40
45						
50						
55						
60						
65						
70						
75						
80						
85						
90						
95						
100						
110						
120						
130						
140						



	1000	1000	1000	1000	1000	1000 ≥ 22 500
<b>dk</b>	2	2,3	2,6	3	3,4	3,8
<b>k</b>	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,3

# DIN 84 A4

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 1207

# DIN 84 A4 Zylinderschrauben mit Schlitz

DIN 84 A4  
Slotted cheese head screws



d	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2						
3	0084423 3	0084425 3	0084426 3	008443 3		
4	0084423 4	0084425 4	0084426 4	008443 4	0084435 4	008444 4
5	0084423 5	0084425 5	0084426 5	008443 5	0084435 5	008444 5
6	0084423 6	0084425 6	0084426 6	008443 6	0084435 6	008444 6
8	0084423 8	0084425 8	0084426 8	008443 8	0084435 8	008444 8
10	0084423 10	0084425 10	0084426 10	008443 10	0084435 10	008444 10
12	0084423 12	0084425 12	0084426 12	008443 12	0084435 12	008444 12
14	0084423 14	0084425 14		008443 14	0084435 14	008444 14
16	0084423 16	0084425 16	0084426 16	008443 16	0084435 16	008444 16
18	0084423 18	0084425 18		008443 18	0084435 18	008444 18
20	0084423 20	0084425 20	0084426 20	008443 20	0084435 20	008444 20
22	0084423 22	0084425 22		008443 22	0084435 22	008444 22
25		0084425 25		008443 25	0084435 25	008444 25
28		0084425 28		008443 28	0084435 28	008444 28
30		0084425 30		008443 30	0084435 30	008444 30
35		0084425 35		008443 35	0084435 35	008444 35
40				008443 40	0084435 40	008444 40
45				008443 45	0084435 45	008444 45
50				008443 50	0084435 50	008444 50
55				008443 55	0084435 55	008444 55
60				008443 60	0084435 60	008444 60
65						008444 65
70						008444 70
75						008444 75
80						008444 80
85						008444 85
90						008444 90
95						
100						008444 100
110						
120						
130						
140						

	1000	1000 ≥ 22 500	1000	500 ≥ 45 200	500 ≥ 22 1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200	500 ≥ 65 200
dk	4,4	4,5	5	5,5	6	7
k	1,5	1,6	1,7	2	2,4	2,6



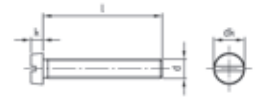
**DIN 84 A4**  
Zylinderschrauben mit Schlitz

*DIN 84 A4*  
Slotted cheese head screws

**DIN 84**  
**A4**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 1207

d	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2				
3				
4				
5				
6	008445 6	008446 6		
8	008445 8	008446 8		
10	008445 10	008446 10	008448 10	
12	008445 12	008446 12	008448 12	
14	008445 14	008446 14		
16	008445 16	008446 16	008448 16	0084410 16
18	008445 18	008446 18		
20	008445 20	008446 20	008448 20	0084410 20
22	008445 22	008446 22		
25	008445 25	008446 25	008448 25	0084410 25
28	008445 28	008446 28		
30	008445 30	008446 30	008448 30	0084410 30
35	008445 35	008446 35	008448 35	0084410 35
40	008445 40	008446 40	008448 40	0084410 40
45	008445 45	008446 45	008448 45	0084410 45
50	008445 50	008446 50	008448 50	0084410 50
55	008445 55	008446 55		
60	008445 60	008446 60	008448 60	0084410 60
65	008445 65	008446 65		
70	008445 70	008446 70	008448 70	0084410 70
75	008445 75	008446 75		
80	008445 80	008446 80	008448 80	0084410 80
85	008445 85	008446 85		
90	008445 90	008446 90	008448 90	0084410 90
95	008445 95			
100	008445 100	008446 100	008448 100	0084410 100
110		008446 110		
120	008445 120	008446 120		
130		008446 130		
140		008446 140		



	500 ≥ 45 200	500 ≥ 22 200	200 ≥ 60 100	100 ≥ 70 50
dk	8,5	10	13	16
k	3,3	3,9	5	6

# DIN 85

## A2

Alternative Norm

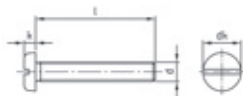
ersetzt durch ISO 1580

# DIN 85 A2

## Flachkopfschrauben mit Schlitz

DIN 85 A2

Slotted pan head screws



d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>3</b>		008522 3	0085225 3	008523 3		
<b>4</b>		008522 4	0085225 4	008523 4		
<b>5</b>	0085216 5	008522 5	0085225 5	008523 5	0085235 5	008524 5
<b>6</b>	0085216 6	008522 6	0085225 6	008523 6	0085235 6	008524 6
<b>8</b>	0085216 8	008522 8	0085225 8	008523 8	0085235 8	008524 8
<b>10</b>	0085216 10	008522 10	0085225 10	008523 10	0085235 10	008524 10
<b>12</b>		008522 12	0085225 12	008523 12	0085235 12	008524 12
<b>14</b>		008522 14	0085225 14	008523 14	0085235 14	008524 14
<b>16</b>		008522 16	0085225 16	008523 16	0085235 16	008524 16
<b>18</b>		008522 18	0085225 18	008523 18	0085235 18	008524 18
<b>20</b>		008522 20	0085225 20	008523 20	0085235 20	008524 20
<b>22</b>			0085225 22	008523 22	0085235 22	008524 22
<b>25</b>			0085225 25	008523 25	0085235 25	008524 25
<b>30</b>				008523 30	0085235 30	008524 30
<b>35</b>				008523 35	0085235 35	008524 35
<b>40</b>				008523 40	0085235 40	008524 40
<b>45</b>				008523 45	0085235 45	008524 45
<b>50</b>				008523 50	0085235 50	008524 50
<b>55</b>						008524 55
<b>60</b>						008524 60
<b>65</b>						
<b>70</b>						
<b>75</b>						
<b>80</b>						
<b>90</b>						
<b>100</b>						
<b>Ⓜ</b>	1000	1000	1000	500	500	500
<b>dk</b>	3,2	4	5	6	7	8
<b>k</b>	1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4

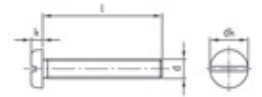
**DIN 85 A2**  
**Flachkopfschrauben mit Schlitz**


*DIN 85 A2*  
*Slotted pan head screws*

**DIN 85**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 1580

d	M 5	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3			
4			
5			
6	008525 6	008526 6	
8	008525 8	008526 8	
10	008525 10	008526 10	008528 10
12	008525 12	008526 12	008528 12
14	008525 14	008526 14	
16	008525 16	008526 16	008528 16
18	008525 18	008526 18	
20	008525 20	008526 20	008528 20
22	008525 22	008526 22	
25	008525 25	008526 25	008528 25
30	008525 30	008526 30	008528 30
35	008525 35	008526 35	008528 35
40	008525 40	008526 40	008528 40
45	008525 45	008526 45	
50	008525 50	008526 50	008528 50
55	008525 55	008526 55	008528 55
60	008525 60	008526 60	
65	008525 65	008526 65	
70	008525 70	008526 70	
75	008525 75	008526 75	
80	008525 80	008526 80	
90	008525 90	008526 90	
100	008525 100	008526 100	



	500 ≥ 45 200	500 ≥ 22 200	200 ≥ 55 100
dk	10	12	16
k	3	3,6	4,8

# DIN 85

## A4

Alternative Norm

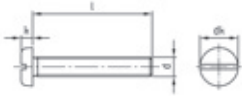
ersetzt durch ISO 1580

# DIN 85 A4

## Flachkopfschrauben mit Schlitz

DIN 85 A4

Slotted pan head screws



d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>3</b>		008542 3	0085425 3	008543 3		
<b>4</b>		008542 4	0085425 4	008543 4		
<b>5</b>	0085416 5	008542 5	0085425 5	008543 5	0085435 5	008544 5
<b>6</b>	0085416 6	008542 6	0085425 6	008543 6	0085435 6	008544 6
<b>8</b>	0085416 8	008542 8	0085425 8	008543 8	0085435 8	008544 8
<b>10</b>	0085416 10	008542 10	0085425 10	008543 10	0085435 10	008544 10
<b>12</b>		008542 12	0085425 12	008543 12	0085435 12	008544 12
<b>14</b>			0085425 14	008543 14	0085435 14	008544 14
<b>16</b>		008542 16	0085425 16	008543 16	0085435 16	008544 16
<b>18</b>		008542 18	0085425 18	008543 18	0085435 18	008544 18
<b>20</b>		008542 20	0085425 20	008543 20	0085435 20	008544 20
<b>22</b>			0085425 22	008543 22	0085435 22	008544 22
<b>25</b>			0085425 25	008543 25	0085435 25	008544 25
<b>30</b>				008543 30	0085435 30	008544 30
<b>35</b>				008543 35	0085435 35	008544 35
<b>40</b>				008543 40	0085435 40	008544 40
<b>45</b>				008543 45	0085435 45	008544 45
<b>50</b>				008543 50	0085435 50	008544 50
<b>55</b>						008544 55
<b>60</b>						008544 60
<b>65</b>						
<b>70</b>						
<b>75</b>						
<b>80</b>						
<b>90</b>						
<b>100</b>						
<b>⊗</b>	1000	1000	1000	500	500	500
<b>dk</b>	3,2	4	5	6	7	8
<b>k</b>	1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4

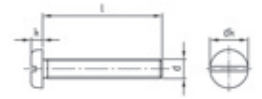
**DIN 85 A4**  
**Flachkopfschrauben mit Schlitz**


*DIN 85 A4*  
*Slotted pan head screws*

**DIN 85**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 1580

d	M 5	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3			
4			
5			
6	008545 6	008546 6	
8	008545 8	008546 8	
10	008545 10	008546 10	008548 10
12	008545 12	008546 12	008548 12
14	008545 14	008546 14	
16	008545 16	008546 16	008548 16
18	008545 18	008546 18	
20	008545 20	008546 20	008548 20
22	008545 22	008546 22	
25	008545 25	008546 25	008548 25
30	008545 30	008546 30	008548 30
35	008545 35	008546 35	008548 35
40	008545 40	008546 40	008548 40
45	008545 45	008546 45	
50	008545 50	008546 50	008548 50
55	008545 55	008546 55	
60	008545 60	008546 60	
65	008545 65	008546 65	
70	008545 70	008546 70	
75	008545 75	008546 75	
80	008545 80	008546 80	
90	008545 90	008546 90	
100	008545 100	008546 100	



	500 ≥ 45 200	500 ≥ 22 200	200
dk	10	12	16
k	3	3,6	4,8

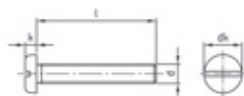
## DIN 85

### A5

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 1580

## DIN 85 1.4571 Flachkopfschrauben mit Schlitz

DIN 85 1.4571  
Slotted pan head screws



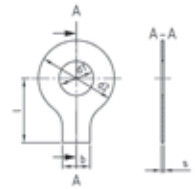
d d	l l	dk dk	k k	Artikelnummer Item Number	
6	10	12	3,6	008545716 10	500
	12	12	3,6	008545716 12	500
	16	12	3,6	008545716 16	500
	20	12	3,6	008545716 20	500
	25	12	3,6	008545716 25	500
	30	12	3,6	008545716 30	200

**DIN 93 A2**  
**Sicherungsbleche mit 1 Lappen**

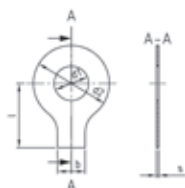
**DIN 93**  
**A2**

*DIN 93 A2*  
*Tabwashers with 1 tab*

d1 d1	d2 d2	b b	l l	s s	Artikelnummer Item Number	📄
4,3	14	5	14	0,38	0093243	500
5,3	17	6	16	0,5	0093253	500
6,4	19	7	18	0,5	0093264	500
8,4	22	8	20	0,75	0093284	500
10,5	26	10	22	0,75	00932105	500
13	30	12	28	1	00932130	500
15	33	12	28	1	00932150	200
17	35	15	32	1	00932170	200
19	40	18	36	1	00932190	200
21	42	18	36	1	00932210	200
23	50	20	42	1	00932230	100
25	50	20	42	1	00932250	100
28	58	23	48	1,6	00932280	100
31	63	26	52	1,6	00932310	100
34	68	28	56	1,6	00932340	50
37	75	30	60	1,6	00932370	50
40	82	32	64	1,6	00932400	25



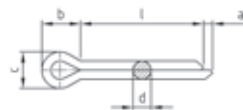
*DIN 93 A4  
Tabwashers with 1 tab*



d1 d1	d2 d2	b b	l l	s s	Artikelnummer Item Number	
4,3	14	5	14	0,38	0093443	500
5,3	17	6	16	0,5	0093453	500
6,4	19	7	18	0,5	0093464	500
8,4	22	8	20	0,75	0093484	500
10,5	26	10	22	0,75	00934105	500
13	30	12	28	1	00934130	500
15	33	12	28	1	00934150	200
17	36	15	32	1	00934170	200
19	40	18	36	1	00934190	200
21	42	18	36	1	00934210	200
23	50	20	42	1	00934230	100
25	50	20	42	1	00934250	100
28	58	23	48	1,6	00934280	100
31	63	26	52	1,6	00934310	100
34	58	28	56	1,6	00934340	50
37	75	30	60	1,6	00934370	50
40	82	32	64	1,6	00934400	25



d	1	1,2	1,6	2	2,5	3,2
<b>l/mm</b>	<b>Art. Nr. / Item no.</b>	<b>Art. Nr. / Item no.</b>	<b>Art. Nr. / Item no.</b>	<b>Art. Nr. / Item no.</b>	<b>Art. Nr. / Item no.</b>	<b>Art. Nr. / Item no.</b>
4	0094210 4	0094212 4	0094216 4	0094220 4		
5	0094210 5	0094212 5	0094216 5	0094220 5		
6	0094210 6	0094212 6	0094216 6	0094220 6		
7	0094210 7	0094212 7	0094216 7	0094220 7		
8	0094210 8	0094212 8	0094216 8	0094220 8		
10	0094210 10	0094212 10	0094216 10	0094220 10	0094225 10	
12	0094210 12	0094212 12	0094216 12	0094220 12	0094225 12	
14	0094210 14	0094212 14	0094216 14	0094220 14	0094225 14	
16	0094210 16	0094212 16	0094216 16	0094220 16	0094225 16	0094232 16
18	0094210 18	0094212 18	0094216 18	0094220 18	0094225 18	0094232 18
20	0094210 20	0094212 20	0094216 20	0094220 20	0094225 20	0094232 20
22	0094210 22	0094212 22	0094216 22	0094220 22	0094225 22	0094232 22
25	0094210 25	0094212 25	0094216 25	0094220 25	0094225 25	0094232 25
28	0094210 28	0094212 28	0094216 28	0094220 28	0094225 28	0094232 28
32	0094210 32	0094212 32	0094216 32	0094220 32	0094225 32	0094232 32
36	0094210 36	0094212 36	0094216 36	0094220 36	0094225 36	0094232 36
40	0094210 40	0094212 40	0094216 40	0094220 40	0094225 40	0094232 40
45	0094210 45	0094212 45	0094216 45	0094220 45	0094225 45	0094232 45
50				0094220 50	0094225 50	0094232 50
56						0094232 56
63						0094232 63
71						0094232 71
80						0094232 80
90						
100						



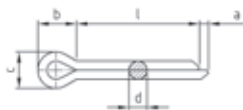
	1000	1000	1000	1000	1000	500
<b>a</b>	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2
<b>b</b>	3	3	3,2	4	5	6,4
<b>c</b>	1,6	1,7	2,4	3,2	4	5,1

# DIN 94 A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 1234

# DIN 94 A2 Splinte

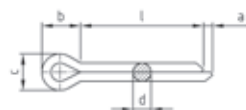
DIN 94 A2  
Split pins



d	4	5	6,3	8	10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4					
5					
6					
7					
8					
10					
12					
14					
16	0094240 16	0094250 16			
18	0094240 18	0094250 18			
20	0094240 20	0094250 20	0094263 20		
22	0094240 22	0094250 22	0094263 22		
25	0094240 25	0094250 25	0094263 25		
28	0094240 28	0094250 28	0094263 28		
32	0094240 32	0094250 32	0094263 32	0094280 32	00942100 32
36	0094240 36	0094250 36	0094263 36	0094280 36	00942100 36
40	0094240 40	0094250 40	0094263 40	0094280 40	00942100 40
45	0094240 45	0094250 45	0094263 45	0094280 45	00942100 45
50	0094240 50	0094250 50	0094263 50	0094280 50	00942100 50
56	0094240 56	0094250 56	0094263 56	0094280 56	00942100 56
63	0094240 63	0094250 63	0094263 63	0094280 63	00942100 63
71	0094240 71	0094250 71	0094263 71	0094280 71	00942100 71
80	0094240 80	0094250 80	0094263 80	0094280 80	00942100 80
90	0094240 90	0094250 90	0094263 90	0094280 90	00942100 90
100	0094240 100	0094250 100	0094263 100	0094280 100	00942100 100

	500	250	250	100	100
<b>a</b>	4	4	4	4	6,3
<b>b</b>	8	10	12,6	16	20
<b>c</b>	6,5	8	10,3	13,1	16,6

d	1	1,2	1,6	2	2,5	3,2
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4	0094410 4	0094412 4	0094416 4	0094420 4		
5	0094410 5	0094412 5	0094416 5	0094420 5		
6	0094410 6	0094412 6	0094416 6	0094420 6		
7	0094410 7	0094412 7	0094416 7	0094420 7		
8	0094410 8	0094412 8	0094416 8	0094420 8		
10	0094410 10	0094412 10	0094416 10	0094420 10	0094425 10	
12	0094410 12	0094412 12	0094416 12	0094420 12	0094425 12	
16	0094410 16	0094412 16	0094416 16	0094420 16	0094425 16	0094432 16
18	0094410 18	0094412 18	0094416 18	0094420 18	0094425 18	0094432 18
20	0094410 20	0094412 20	0094416 20	0094420 20	0094425 20	0094432 20
22	0094410 22	0094412 22	0094416 22	0094420 22	0094425 22	0094432 22
25	0094410 25	0094412 25	0094416 25	0094420 25	0094425 25	0094432 25
28	0094410 28	0094412 28	0094416 28	0094420 28	0094425 28	0094432 28
32	0094410 32	0094412 32	0094416 32	0094420 32	0094425 32	0094432 32
36	0094410 36	0094412 36	0094416 36	0094420 36	0094425 36	0094432 36
40	0094410 40	0094412 40	0094416 40	0094420 40	0094425 40	0094432 40
45	0094410 45	0094412 45	0094416 45	0094420 45	0094425 45	0094432 45
50				0094420 50	0094425 50	0094432 50
56						0094432 56
63						0094432 63
71						
80						
90						
100						



	1000	1000	1000	1000	1000	500
<b>a</b>	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2
<b>b</b>	3	3	3,2	4	5	6,4
<b>c</b>	1,6	1,7	2,4	3,2	4	5,1

# DIN 94

## A4

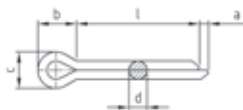
Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 1234

# DIN 94 A4

## Splinte

DIN 94 A4

Split pins



d	4	5	6,3	8	10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4					
5					
6					
7					
8					
10					
12					
16	0094440 16	0094450 16			
18	0094440 18	0094450 18			
20	0094440 20	0094450 20	0094463 20		
22	0094440 22	0094450 22	0094463 22		
25	0094440 25	0094450 25	0094463 25		
28	0094440 28	0094450 28	0094463 28		
32	0094440 32	0094450 32	0094463 32	0094480 32	00944100 32
36	0094440 36	0094450 36	0094463 36	0094480 36	00944100 36
40	0094440 40	0094450 40	0094463 40	0094480 40	00944100 40
45	0094440 45	0094450 45	0094463 45	0094480 45	00944100 45
50	0094440 50	0094450 50	0094463 50	0094480 50	00944100 50
56	0094440 56	0094450 56	0094463 56	0094480 56	00944100 56
63	0094440 63	0094450 63	0094463 63	0094480 63	00944100 63
71	0094440 71	0094450 71	0094463 71	0094480 71	00944100 71
80	0094440 80	0094450 80	0094463 80	0094480 80	00944100 80
90	0094440 90	0094450 90	0094463 90	0094480 90	00944100 90
100	0094440 100	0094450 100	0094463 100	0094480 100	00944100 100

	500	250	250	100	100
<b>a</b>	4	4	4	4	6,3
<b>b</b>	8	10	12,6	16	20
<b>c</b>	6,5	8	10,3	13,1	16,6

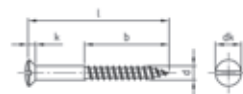
**DIN 95 A2**  
**Linsenk-Holzschrauben mit Schlitz**

**DIN 95**  
**A2**

*DIN 95 A2*

*Slotted raised countersunk head wood screws*

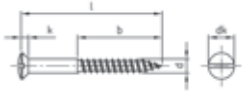
d	2,5	3	3,5	4	4,5	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	0095225 10	009523 10				
12	0095225 12	009523 12	0095235 12	009524 12		
16	0095225 16	009523 16	0095235 16	009524 16	0095245 16	009525 16
20	0095225 20	009523 20	0095235 20	009524 20	0095245 20	009525 20
25	0095225 25	009523 25	0095235 25	009524 25	0095245 25	009525 25
30		009523 30	0095235 30	009524 30	0095245 30	009525 30
35		009523 35	0095235 35	009524 35	0095245 35	009525 35
40		009523 40	0095235 40	009524 40	0095245 40	009525 40
45			0095235 45	009524 45	0095245 45	009525 45
50			0095235 50	009524 50	0095245 50	009525 50
55						009525 55
60				009524 60	0095245 60	009525 60
65					0095245 65	009525 65
70				009524 70	0095245 70	009525 70
75						009525 75
80						009525 80
90						009525 90
100						009525 100
110						
120						



b = nach Norm

b = at Norm

	500	200	200	200	200	200 ≥ 65 100
<b>dk</b>	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2
<b>k</b>	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5



b = nach Norm

b = at Norm

d	5,5	6	7	8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>10</b>				
<b>12</b>				
<b>16</b>				
<b>20</b>	0095255 20	009526 20		
<b>25</b>	0095255 25	009526 25		
<b>30</b>	0095255 30	009526 30		009528 30
<b>35</b>	0095255 35	009526 35		009528 35
<b>40</b>	0095255 40	009526 40	009527 40	009528 40
<b>45</b>	0095255 45	009526 45	009527 45	009528 45
<b>50</b>	0095255 50	009526 50	009527 50	009528 50
<b>55</b>		009526 55		
<b>60</b>	0095255 60	009526 60	009527 60	009528 60
<b>65</b>	0095255 65	009526 65		
<b>70</b>	0095255 70	009526 70	009527 70	009528 70
<b>75</b>	0095255 75	009526 75	009527 75	009528 75
<b>80</b>	0095255 80	009526 80	009527 80	009528 80
<b>90</b>	0095255 90	009526 90	009527 90	009528 90
<b>100</b>	0095255 100	009526 100	009527 100	009528 100
<b>110</b>		009526 110	009527 110	009528 110
<b>120</b>		009526 120	009527 120	009528 120

	200 ≥ 65 100	200 ≥ 65 100	100	100
<b>dk</b>	10,2	11	12,5	14,5
<b>k</b>	2,75	3	3,5	4

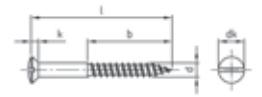
**DIN 95 A4**  
**Linsenk-Holzschrauben mit Schlitz**

**DIN 95**  
**A4**

*DIN 95 A4*

*Slotted raised countersunk head wood screws*

d	2,5	3	3,5	4	4,5	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	0095425 10					
12	0095425 12	009543 12	0095435 12	009544 12		
16	0095425 16	009543 16	0095435 16	009544 16	0095445 16	009545 16
20	0095425 20	009543 20	0095435 20	009544 20	0095445 20	009545 20
25	0095425 25	009543 25	0095435 25	009544 25	0095445 25	009545 25
30		009543 30	0095435 30	009544 30	0095445 30	009545 30
35		009543 35	0095435 35	009544 35	0095445 35	009545 35
40		009543 40	0095435 40	009544 40	0095445 40	009545 40
45			0095435 45	009544 45	0095445 45	009545 45
50			0095435 50	009544 50	0095445 50	009545 50
60				009544 60	0095445 60	009545 60
65					0095445 65	009545 65
70				009544 70	0095445 70	009545 70
75						009545 75
80						009545 80
90						009545 90
100						009545 100
110						
120						

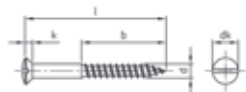


*b = nach Norm*

*b = at Norm*

	500	200	200	200	200	200 ≥ 65 100
<b>dk</b>	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2
<b>k</b>	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5

*DIN 95 A4  
Slotted raised countersunk head wood screws*



b = nach Norm

b = at Norm

d	5,5	6	7	8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10				
12				
16				
20	0095455 20	009546 20		
25	0095455 25	009546 25		
30	0095455 30	009546 30		009548 30
35	0095455 35	009546 35		009548 35
40	0095455 40	009546 40	009547 40	009548 40
45	0095455 45	009546 45	009547 45	009548 45
50	0095455 50	009546 50	009547 50	009548 50
60	0095455 60	009546 60	009547 60	009548 60
65	0095455 65	009546 65		
70	0095455 70	009546 70	009547 70	009548 70
75	0095455 75	009546 75	009547 75	009548 75
80	0095455 80	009546 80	009547 80	009548 80
90	0095455 90	009546 90	009547 90	009548 90
100	0095455 100	009546 100	009547 100	009548 100
110		009546 110	009547 110	009548 110
120		009546 120	009547 120	009548 120

	200 ≥ 65 100	200 ≥ 65 100	100	100
<b>dk</b>	10,2	11	12,5	14,5
<b>k</b>	2,75	3	3,5	4

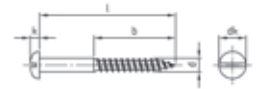


**DIN 96 A2**  
**Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz**

**DIN 96**  
**A2**

*DIN 96 A2*  
*Slotted round head wood screws*

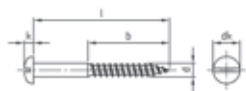
d	2,5	3	3,5	4	4,5	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	0096225 10	009623 10				
12	0096225 12	009623 12	0096235 12	009624 12		
16	0096225 16	009623 16	0096235 16	009624 16	0096245 16	009625 16
20	0096225 20	009623 20	0096235 20	009624 20	0096245 20	009625 20
25	0096225 25	009623 25	0096235 25	009624 25	0096245 25	009625 25
30		009623 30	0096235 30	009624 30	0096245 30	009625 30
35		009623 35	0096235 35	009624 35	0096245 35	009625 35
40		009623 40	0096235 40	009624 40	0096245 40	009625 40
45			0096235 45	009624 45	0096245 45	009625 45
50			0096235 50	009624 50	0096245 50	009625 50
55						009625 55
60				009624 60	0096245 60	009625 60
65					0096245 65	009625 65
70				009624 70	0096245 70	009625 70
75						009625 75
80						009625 80
90						009625 90
100						009625 100
110						
120						



b = nach Norm

b = at Norm


	500	200	200	200	200	200 ≥ 65 100
<b>dk</b>	5	6	7	8	9	10
<b>k</b>	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5



b = nach Norm

b = at Norm

d	5,5	6	7	8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10				
12				
16				
20	0096255 20	009626 20		
25	0096255 25	009626 25		
30	0096255 30	009626 30		009628 30
35	0096255 35	009626 35		009628 35
40	0096255 40	009626 40	009627 40	009628 40
45	0096255 45	009626 45	009627 45	009628 45
50	0096255 50	009626 50	009627 50	009628 50
55		009626 55		
60	0096255 60	009626 60	009627 60	009628 60
65	0096255 65	009626 65		
70	0096255 70	009626 70	009627 70	009628 70
75	0096255 75	009626 75	009627 75	009628 75
80	0096255 80	009626 80	009627 80	009628 80
90	0096255 90	009626 90	009627 90	009628 90
100	0096255 100	009626 100	009627 100	009628 100
110		009626 110	009627 110	009628 110
120		009626 120	009627 120	009628 120

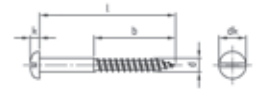
	200 ≥ 65 100	200 ≥ 65 100	100	100
<b>dk</b>	11	12	14	16
<b>k</b>	3,8	4,2	4,9	5,6

**DIN 96 A4**  
**Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz**

**DIN 96**  
**A4**

*DIN 96 A4*  
*Slotted round head wood screws*

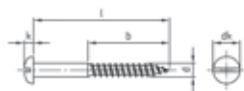
d	2,5	3	3,5	4	4,5	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	0096425 10					
12	0096425 12	009643 12	0096435 12	009644 12		
16	0096425 16	009643 16	0096435 16	009644 16	0096445 16	009645 16
20	0096425 20	009643 20	0096435 20	009644 20	0096445 20	009645 20
25	0096425 25	009643 25	0096435 25	009644 25	0096445 25	009645 25
30		009643 30	0096435 30	009644 30	0096445 30	009645 30
35		009643 35	0096435 35	009644 35	0096445 35	009645 35
40		009643 40	0096435 40	009644 40	0096445 40	009645 40
45			0096435 45	009644 45	0096445 45	009645 45
50			0096435 50	009644 50	0096445 50	009645 50
60				009644 60	0096445 60	009645 60
65					0096445 65	009645 65
70				009644 70	0096445 70	009645 70
75						009645 75
80						009645 80
90						009645 90
100						009645 100
110						
120						



b = nach Norm

b = at Norm


	500	200	200	200	200	200 ≥ 65 100
<b>dk</b>	5	6	7	8	9	10
<b>k</b>	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5



b = nach Norm

b = at Norm

d	5,5	6	7	8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>10</b>				
<b>12</b>				
<b>16</b>				
<b>20</b>	0096455 20	009646 20		
<b>25</b>	0096455 25	009646 25		
<b>30</b>	0096455 30	009646 30		009648 30
<b>35</b>	0096455 35	009646 35		009648 35
<b>40</b>	0096455 40	009646 40	009647 40	009648 40
<b>45</b>	0096455 45	009646 45	009647 45	009648 45
<b>50</b>	0096455 50	009646 50	009647 50	009648 50
<b>60</b>	0096455 60	009646 60	009647 60	009648 60
<b>65</b>	0096455 65	009646 65		
<b>70</b>	0096455 70	009646 70	009647 70	009648 70
<b>75</b>	0096455 75	009646 75	009647 75	009648 75
<b>80</b>	0096455 80	009646 80	009647 80	009648 80
<b>90</b>	0096455 90	009646 90	009647 90	009648 90
<b>100</b>	0096455 100	009646 100	009647 100	009648 100
<b>110</b>		009646 110	009647 110	009648 110
<b>120</b>		009646 120	009647 120	009648 120

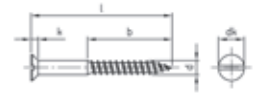
	200 ≥ 65 100	200 ≥ 65 100	100	100
<b>dk</b>	11	12	14	16
<b>k</b>	3,8	4,2	4,9	5,6

**DIN 97 A2**  
**Senk-Holzschrauben mit Schlitz**

**DIN 97**  
**A2**

*DIN 97 A2*  
*Slotted countersunk head wood screws*

d	2,5	3	3,5	4	4,5	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	0097225 10	009723 10		009724 10		
12	0097225 12	009723 12	0097235 12	009724 12		
16	0097225 16	009723 16	0097235 16	009724 16	0097245 16	009725 16
20	0097225 20	009723 20	0097235 20	009724 20	0097245 20	009725 20
25	0097225 25	009723 25	0097235 25	009724 25	0097245 25	009725 25
30		009723 30	0097235 30	009724 30	0097245 30	009725 30
35		009723 35	0097235 35	009724 35	0097245 35	009725 35
40		009723 40	0097235 40	009724 40	0097245 40	009725 40
45			0097235 45	009724 45	0097245 45	009725 45
50			0097235 50	009724 50	0097245 50	009725 50
60				009724 60	0097245 60	009725 60
65					0097245 65	009725 65
70				009724 70	0097245 70	009725 70
75						009725 75
80					0097245 80	009725 80
90						009725 90
100						009725 100
110						
120						
130						
140						
150						

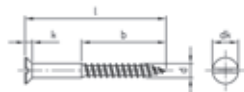


b = nach Norm

b = at Norm

	500	200	200	200	200	200 ≥ 65 100
<b>dk</b>	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2
<b>k</b>	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5

*DIN 97 A2  
Slotted countersunk head wood screws*



b = nach Norm

b = at Norm

d	5,5	6	7	8	10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>10</b>					
<b>12</b>					
<b>16</b>					
<b>20</b>	0097255 20				
<b>25</b>	0097255 25	009726 25			
<b>30</b>	0097255 30	009726 30		009728 30	
<b>35</b>	0097255 35	009726 35		009728 35	
<b>40</b>	0097255 40	009726 40	009727 40	009728 40	
<b>45</b>	0097255 45	009726 45	009727 45	009728 45	
<b>50</b>	0097255 50	009726 50	009727 50	009728 50	0097210 50
<b>60</b>	0097255 60	009726 60	009727 60	009728 60	0097210 60
<b>65</b>	0097255 65	009726 65			
<b>70</b>	0097255 70	009726 70	009727 70	009728 70	0097210 70
<b>75</b>	0097255 75	009726 75	009727 75	009728 75	
<b>80</b>	0097255 80	009726 80	009727 80	009728 80	0097210 80
<b>90</b>	0097255 90	009726 90	009727 90	009728 90	0097210 90
<b>100</b>	0097255 100	009726 100	009727 100	009728 100	0097210 100
<b>110</b>		009726 110	009727 110	009728 110	0097210 110
<b>120</b>		009726 120	009727 120	009728 120	0097210 120
<b>130</b>			009727 130	009728 130	0097210 130
<b>140</b>			009727 140	009728 140	0097210 140
<b>150</b>			009727 150	009728 150	0097210 150

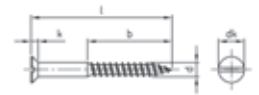
	200 ≥ 65 100	200 ≥ 65 100	100	100	100
<b>dk</b>	10,2	11	12,5	14,5	18
<b>k</b>	2,75	3	3,5	4	5

DIN 97 A4  
Senk-Holzschrauben mit Schlitz

DIN 97  
A4

DIN 97 A4  
Slotted countersunk head wood screws

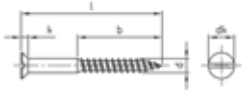
d	2,5	3	3,5	4	4,5	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	0097425 10	009743 10				
12	0097425 12	009743 12	0097435 12	009744 12		
16	0097425 16	009743 16	0097435 16	009744 16	0097445 16	009745 16
20	0097425 20	009743 20	0097435 20	009744 20	0097445 20	009745 20
25	0097425 25	009743 25	0097435 25	009744 25	0097445 25	009745 25
30		009743 30	0097435 30	009744 30	0097445 30	009745 30
35		009743 35	0097435 35	009744 35	0097445 35	009745 35
40		009743 40	0097435 40	009744 40	0097445 40	009745 40
45			0097435 45	009744 45	0097445 45	009745 45
50			0097435 50	009744 50	0097445 50	009745 50
60				009744 60	0097445 60	009745 60
65					0097445 65	009745 65
70				009744 70	0097445 70	009745 70
75						009745 75
80					0097445 80	009745 80
90						009745 90
100						009745 100
110						
120						
130						
140						
150						



b = nach Norm

b = at Norm

	500	200	200	200	200	200 ≥ 65 100
<b>dk</b>	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2
<b>k</b>	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5



b = nach Norm

b = at Norm

d	5,5	6	7	8	10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>10</b>					
<b>12</b>					
<b>16</b>					
<b>20</b>	0097455 20	009746 20			
<b>25</b>	0097455 25	009746 25			
<b>30</b>	0097455 30	009746 30		009748 30	
<b>35</b>	0097455 35	009746 35		009748 35	
<b>40</b>	0097455 40	009746 40	009747 40	009748 40	
<b>45</b>	0097455 45	009746 45	009747 45	009748 45	
<b>50</b>	0097455 50	009746 50	009747 50	009748 50	0097410 50
<b>60</b>	0097455 60	009746 60	009747 60	009748 60	0097410 60
<b>65</b>	0097455 65	009746 65			
<b>70</b>	0097455 70	009746 70	009747 70	009748 70	0097410 70
<b>75</b>	0097455 75	009746 75	009747 75	009748 75	
<b>80</b>	0097455 80	009746 80	009747 80	009748 80	0097410 80
<b>90</b>	0097455 90	009746 90	009747 90	009748 90	0097410 90
<b>100</b>	0097455 100	009746 100	009747 100	009748 100	0097410 100
<b>110</b>		009746 110	009747 110	009748 110	0097410 110
<b>120</b>		009746 120	009747 120	009748 120	0097410 120
<b>130</b>			009747 130	009748 130	0097410 130
<b>140</b>			009747 140	009748 140	0097410 140
<b>150</b>			009747 150	009748 150	0097410 150

	200 ≥ 65 100	200 ≥ 65 100	100	100	100
<b>dk</b>	10,2	11	12,5	14,5	18
<b>k</b>	2,75	3	3,5	4	5




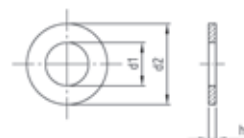
**DIN 125 A2**  
**Scheiben Form A**

*DIN 125 A2*  
*Washers type A*

**DIN 125**  
**A2**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 7089

d1 <i>d1</i>	d2 <i>d2</i>	h <i>h</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
1,7	4	0,3	01252017	2000
1,8	4,5	0,3	01252018	2000
2,2	5	0,3	01252022	2000
2,5	6	0,5	01252025	2000
2,7	6	0,5	01252027	2000
2,8	7	0,5	01252028	2000
3,2	7	0,5	0125232	1000
3,7	8	0,5	01252037	1000
4,3	9	0,8	0125243	1000
5,3	10	1	0125253	1000
6,4	12	1,6	0125264	1000
7,4	14	1,6	0125274	1000
8,4	16	1,6	0125284	500
10,5	20	2	01252105	500
13	24	2,5	01252130	200
15	28	2,5	01252150	200
17	30	3	01252170	200
19	34	3	01252190	200
21	37	3	01252210	200
23	39	3	01252230	100
25	44	4	01252250	100
28	50	4	01252280	50
31	56	4	01252310	50
34	60	5	01252340	25
37	66	5	01252370	25
40	72	6	01252400	25
43	78	7	01252430	25
46	85	7	01252460	10
50	92	8	01252500	10
52	92	8	01252520	10
54	98	8	01252540	10



## DIN 125

### A4

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 7089


## DIN 125 A4

### Scheiben Form A

DIN 125 A4

Washers type A




d1 d1	d2 d2	h h	Artikelnummer Item Number	
1,7	4	0,3	01254017	2000
1,8	4,5	0,3	01254018	2000
2,2	5	0,3	01254022	2000
2,5	6	0,5	01254025	2000
2,7	6	0,5	01254027	2000
2,8	7	0,5	01254028	2000
3,2	7	0,5	0125432	1000
3,7	8	0,5	01254037	1000
4,3	9	0,8	0125443	1000
5,3	10	1	0125453	1000
6,4	12	1,6	0125464	1000
7,4	14	1,6	0125474	1000
8,4	16	1,6	0125484	500
10,5	20	2	01254105	500
13	24	2,5	01254130	200
15	28	2,5	01254150	200
17	30	3	01254170	200
19	34	3	01254190	200
21	37	3	01254210	200
23	39	3	01254230	100
25	44	4	01254250	100
28	50	4	01254280	50
31	56	4	01254310	50
34	60	5	01254340	25
37	66	5	01254370	25
40	72	6	01254400	25
43	78	7	01254430	25
46	85	7	01254460	10
50	92	8	01254500	10
52	92	8	01254520	10
54	98	8	01254540	10

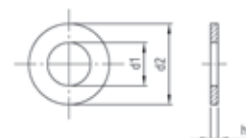
**DIN 125 1.4571**  
**Scheiben Form A**

*DIN 125 1.4571*  
*Washers type A*

**DIN 125**  
**A5**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 7089

d1 <i>d1</i>	d2 <i>d2</i>	h <i>h</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
6,4	12	1,6	0125457164	1000
8,4	16	1,6	0125457184	500
10,5	20	2	01254571105	500
13	24	2,5	01254571130	200
17	30	3	01254571170	200
21	37	3	01254571210	200
25	44	4	01254571250	100
28	50	4	01254571280	50



## DIN 125

### Special material

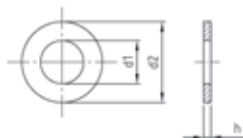
Alternative Norm

ersetzt durch ISO 7089

## DIN 125 1.4541 Scheiben Form A

DIN 125 1.4541

Washers type A




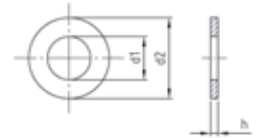
d1 d1	d2 d2	h h	Artikelnummer Item Number	
21	37	3	01254541210	200
25	44	4	01254541250	100
28	50	4	01254541280	50
31	56	4	01254541310	50
34	60	5	01254541340	25

**DIN 125 1.4462**  
**Scheiben Form A**

*DIN 125 1.4462*  
*Washers type A*

**DIN 125**  
**Special material**  
Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 7089

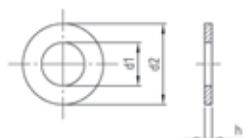
d1 <i>d1</i>	d2 <i>d2</i>	h <i>h</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
6,4	12	1,6	0125446264	1000
8,4	16	1,6	0125446284	500
10,5	20	2	01254462105	500
13	24	2,5	01254462130	200
17	30	3	01254462170	200
21	37	3	01254462210	200
25	44	4	01254462250	100




**DIN 125**  
**Special material**  
 Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7089


**DIN 125 1.4529**  
**Scheiben Form A**

*DIN 125 1.4529*  
*Washers type A*



d1 d1	d2 d2	h h	Artikelnummer Item Number	
6,4	12	1,6	0125452964	1000
8,4	16	1,6	0125452984	500
10,5	20	2	01254529105	500
13	24	2,5	01254529130	200
17	30	3	01254529170	200
21	37	3	01254529210	200
25	44	4	01254529250	100

DIN 127 1.4310  
Spring lock washers type B

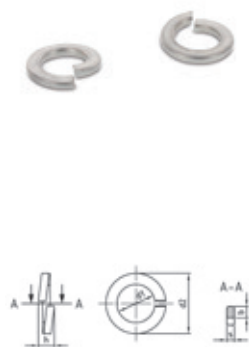
d1 d1	d2 d2	b b	h h	s s	Artikelnummer Item Number	
2,1	4,4	0,9	1	0,5	012722	1000
2,2	4,8	1	1,4	0,6	0127223	1000
2,6	5,1	1	1,4	0,6	0127225	1000
3,1	6,2	1,3	1,6	0,8	012723	1000
3,5	6,7	1,3	1,8	0,8	0127235	1000
4,1	7,6	1,5	1,8	0,9	012724	1000
5,1	9,2	1,8	2,4	1,2	012725	1000
6,1	11,8	2,5	3,2	1,6	012726	1000
7,1	12,8	2,5	3,2	1,6	012727	1000
8,1	14,8	3	4	2	012728	1000
10,2	18,1	3,5	4,4	2,2	0127210	1000
12,2	21,1	4	5	2,5	0127212	500
14,2	24,1	4,5	6	3	0127214	500
16,2	27,4	5	7	3,5	0127216	500
18,2	29,4	5	7	3,5	0127218	200
20,2	33,6	6	8	4	0127220	200
22,5	35,9	6	8	4	0127222	100
24,5	40	7	10	5	0127224	100
27,5	43	7	10	5	0127227	100
30,5	48,2	8	12	6	0127230	50
33,5	48,2	8	12	6	0127233	50
36,5	58,2	10	12	6	0127236	50
39,5	61,2	10	12	6	0127239	25
42,5	68,2	12	14	7	0127242	25
45,5	71,2	12	14	7	0127245	25
49	75	12	14	7	0127248	25



- Form B


- Type B

*DIN 127 A4  
Spring lock washers type B*



- Form B

- Type B

d1 d1	d2 d2	b b	h h	s s	Artikelnummer Item Number	
2,2	4,4	0,9	1	0,5	012742	1000
2,6	5,1	1	1,5	0,6	0127425	1000
3,1	6,2	1,3	1,6	0,8	012743	1000
3,6	6,7	0,8	1,8	1,3	0127435	1000
4,1	7,6	1,5	1,8	0,9	012744	1000
5,1	9,2	1,8	2,4	1,2	012745	1000
6,1	11,8	2,5	3,2	1,6	012746	1000
8,1	14,8	3	4	2	012748	1000
10,2	18,1	3,5	4,4	2,2	0127410	1000
12,2	21,1	4	5	2,5	0127412	500
14,2	24,1	4,5	6	3	0127414	500
16,2	27,4	5	7	3,5	0127416	500
18,2	29,4	5	7	3,5	0127418	200
20,2	33,6	6	8	4	0127420	200
22,5	35,9	6	8	4	0127422	100
24,5	40	7	10	5	0127424	100
27,5	43	7	10	5	0127427	100
30,5	48,2	8	12	6	0127430	50
33,5	55,2	10	12	6	0127433	50
36,5	58,2	10	12	6	0127436	50
39,5	61,2	10	12	6	0127439	25
42,5	68,2	12	14	7	0127442	25
45,5	71,2	12	14	7	0127445	25
49	75	12	14	7	0127448	25



**DIN 127 1.4571  
Federringe Form B**

*DIN 127 1.4571  
Spring lock washers type B*

d1 d1	d2 d2	b b	h h	s s	Artikelnummer Item Number	
5,1	9,2	1,8	2,4	1,8	012745715	1000
6,1	11,8	2,5	3,2	2,5	012745716	1000
8,1	14,8	3	4	2	012745718	1000
10,2	18,1	3,5	4,4	2,2	0127457110	500
12,2	21,1	4	5	2,5	0127457112	500
14,2	24,1	4,5	6	3	0127457114	500
16,2	27,4	5	7	3,5	0127457116	500
18,2	29,4	5	7	3,5	0127457118	200
20,2	33,6	6	8	4	0127457120	200
22,5	35,9	6	8	4	0127457122	100
24,5	40	7	10	5	0127457124	100



- Form B

- Type B


**DIN 128 1.4310**  
**Federringe Form A, gewölbt**

*DIN 128 1.4310*  
*Spring lock washers type A, curved*



- Form A


- Type A

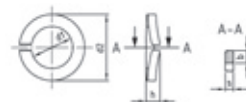
d1 d1	d2 d2	b b	h h	s s	Artikelnummer Item Number	
2,1	4,4	0,9	0,7	0,5	012822	1000
2,6	5,1	1	0,9	0,6	0128225	1000
3,1	6,2	1,3	1,1	0,7	012823	1000
3,6	6,7	1,3	1,1	0,7	0128235	1000
4,1	7,6	1,5	1,2	0,8	012824	1000
5,1	9,2	1,8	1,5	1	012825	1000
6,1	11,8	2,5	2	1,3	012826	1000
8,1	14,8	3	2,45	1,6	012828	1000
10,2	16,1	3,5	2,85	1,8	0128210	1000
12,2	21,1	4	3,35	2,1	0128212	500
14,2	24,1	4,9	3,9	2,4	0128214	500
16,2	27,4	5	4,5	2,8	0128216	250
18,2	29,4	5	4,5	2,8	0128218	250
20,2	33,6	6	5,1	3,2	0128220	100
22,5	35,9	6	5,1	3,2	0128222	100
24,5	40	7	6,5	4	0128224	100

**DIN 128 A4**  
**Federringe Form A, gewölbt**

*DIN 128 A4*  
*Spring lock washers type A, curved*

**DIN 128**  
**A4**

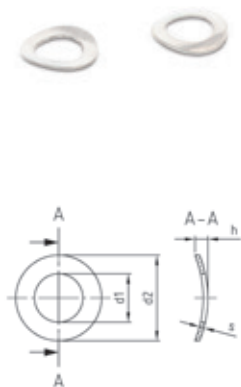
d1 d1	d2 d2	b b	h h	s s	Artikelnummer Item Number	
2,6	5,1	1	0,9	0,6	0128425	1000
3,1	6,2	1,3	1,1	0,7	012843	1000
3,6	6,7	1,3	1,1	0,7	0128435	1000
4,1	7,6	1,5	1,2	0,8	012844	1000
5,1	9,2	1,8	1,5	1	012845	1000
6,1	11,8	2,5	2	1,3	012846	1000
8,1	14,8	3	2,45	1,6	012848	1000
10,2	16,1	3,5	2,85	1,8	0128410	1000
12,2	21,1	4	3,35	2,1	0128412	500
14,2	24,1	4,9	3,9	2,4	0128414	500
16,2	27,4	5	4,5	2,8	0128416	250
18,2	29,4	5	4,5	2,8	0128418	250
20,2	33,6	6	5,1	3,2	0128420	100
22,5	35,9	6	5,1	3,2	0128422	100
24,5	40	7	6,5	4	0128424	100




- Form A


- Type A

*DIN 137 1.4310 A*  
*Curved spring washers type A*



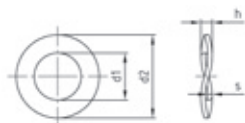
d1 <i>d1</i>	d2 <i>d2</i>	h <i>h</i>	s <i>s</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
1,8	4	0,9	0,25	0137217	1000
2,2	4,5	1	0,3	013722	1000
2,5	5	1	0,3	0137223	1000
2,8	5,5	1,1	0,3	0137226	1000
3,2	6	1,3	0,4	013723	1000
3,7	7	1,4	0,4	0137235	1000
4,3	8	1,6	0,5	013724	1000
5,3	10	1,8	0,5	013725	1000
6,4	11	2,2	0,5	013726	500
7,4	12	2,4	0,5	013727	500
8,4	15	3,4	0,5	013728	500
10,5	18	4	0,8	0137210	500


DIN 137 1.4310 B  
Wave spring washers type B

d1 d1	d2 d2	h h	s s	Artikelnummer Item Number	
3,2	8	1,6	0,5	0137203	1000
3,7	8	1,8	0,5	01372035	1000
4,3	9	2	0,5	0137204	1000
5,3	11	2,2	0,5	0137205	1000
6,4	12	2,6	0,5	0137206	500
7,4	14	3	0,8	0137207	500
8,4	15	3	0,8	0137208	500
10,5	21	4,2	1	01372010	500
13	24	5	1,2	01372012	500
15	28	6	1,6	01372014	200
17	30	6,4	1,6	01372016	200
19	34	6,6	1,6	01372018	200
21	36	7,4	1,6	01372020	200
23	40	7,8	1,8	01372022	100
25	44	8,2	1,8	01372024	100
28	50	9,4	2	01372027	100
31	56	10	2,2	01372030	100



*DIN 137 A4 B  
Wave spring washers type B*



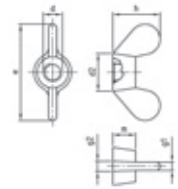
d1 d1	d2 d2	h h	s s	Artikelnummer Item Number	
3,2	8	1,6	0,5	0137403	1000
4,3	9	2	0,5	0137404	1000
5,3	11	2,2	0,5	0137405	1000
6,4	12	2,6	0,5	0137406	500
8,4	15	3	0,8	0137408	500
10,5	21	4,2	1	01374010	500
13	24	5	1,2	01374012	500
17	30	6,4	1,6	01374016	200
21	36	7,4	1,6	01374020	200

**DIN 315 A2**  
**Flügelmuttern, deutsche Form**

**DIN 315**  
**A2**

*DIN 315 A2*  
*Wing nuts, German type*

d	g1	g2	h	m	d2	e	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>g1</i>	<i>g2</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>d2</i>	<i>e</i>	<i>Item Number</i>	
4	1,9	2,3	8,5	4,6	8	18	0315204	50
5	2,3	2,8	11	6,5	11	24	0315205	50
6	2,3	3,3	15	8	13	30	0315206	50
8	2,8	4,4	18	10	16	36	0315208	50
10	4,4	5,4	23	12	20	48	03152010	50
12	4,9	6,4	31	14	23	62	03152012	25
14	6,4	7,5	35	17	29	70	03152014	10
16	6,4	7,5	35	17	29	70	03152016	10



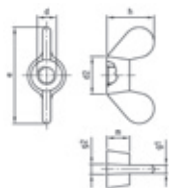
Amerikanische Form siehe  
Art. 315


*American type see Art. 315*

## DIN 315 A4

## DIN 315 A4 Flügelmuttern, deutsche Form

DIN 315 A4  
Wing nuts, German type



d d	g1 g1	g2 g2	h h	m m	d2 d2	e e	Artikelnummer Item Number	
4	1,9	2,3	8,5	4,6	8	18	0315404	50
5	2,3	2,8	11	6,5	11	24	0315405	50
6	2,3	3,3	15	8	13	30	0315406	50
8	2,8	4,4	18	10	16	36	0315408	50
10	4,4	5,4	23	12	20	48	03154010	50
12	4,9	6,4	31	14	23	62	03154012	25
14	6,4	7,5	35	17	29	70	03154014	10
16	6,4	7,5	35	17	29	70	03154016	10

Amerikanische Form siehe  
Art. 315

American type see Art. 315




**DIN 316 A2**  
**Flügel-schrauben, deutsche Form**

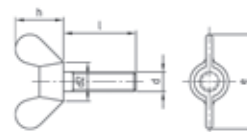
**DIN 316**  
**A2**

*DIN 316 A2*  
*Wing screws, German type*

d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>10</b>			0316206 10			
<b>12</b>			0316206 12			
<b>16</b>	0316204 16	0316205 16	0316206 16	0316208 16	03162010 16	
<b>20</b>	0316204 20	0316205 20	0316206 20	0316208 20	03162010 20	03162012 20
<b>25</b>	0316204 25	0316205 25	0316206 25	0316208 25	03162010 25	03162012 25
<b>30</b>	0316204 30	0316205 30	0316206 30	0316208 30	03162010 30	03162012 30
<b>40</b>			0316206 40	0316208 40	03162010 40	03162012 40
<b>50</b>				0316208 50	03162010 50	



	50	50	50	25	25	25
<b>h</b>	10,5	13	17	20	25	33,5
<b>d2</b>	8	11	13	16	20	23
<b>e</b>	20	26	33	39	51	65



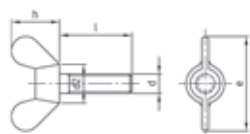
Amerikanische Form siehe  
 Art. 316

*American type see Art. 316*

# DIN 316 A4

## DIN 316 A4 Flügelschrauben, deutsche Form

DIN 316 A4  
Wing screws, German type



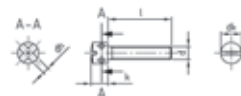
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>10</b>		0316405 10	0316406 10			
<b>16</b>	0316404 16	0316405 16	0316406 16	0316408 16	03164010 16	
<b>20</b>	0316404 20	0316405 20	0316406 20	0316408 20	03164010 20	03164012 20
<b>25</b>	0316404 25	0316405 25	0316406 25	0316408 25	03164010 25	03164012 25
<b>30</b>	0316404 30	0316405 30	0316406 30	0316408 30	03164010 30	03164012 30
<b>40</b>			0316406 40	0316408 40	03164010 40	03164012 40

<b>h</b>	50	50	50	25	25	25
<b>h</b>	10,5	13	17	20	25	33,5
<b>d2</b>	8	11	13	16	20	23
<b>e</b>	20	26	33	39	51	65

Amerikanische Form siehe  
Art. 316

American type see Art. 316

d	M 3	M 4	M 5	M 6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>4</b>	040423 4			
<b>5</b>	040423 5	040424 5		
<b>6</b>	040423 6	040424 6		
<b>8</b>	040423 8	040424 8	040425 8	
<b>10</b>	040423 10	040424 10	040425 10	040426 10
<b>12</b>	040423 12	040424 12	040425 12	040426 12
<b>16</b>	040423 16	040424 16	040425 16	040426 16
<b>20</b>	040423 20	040424 20	040425 20	040426 20
<b>25</b>		040424 25	040425 25	040426 25
<b>30</b>		040424 30	040425 30	040426 30



<b>l</b>	200	100	50	50
<b>dk</b>	5,5	7	8,5	10
<b>k</b>	4	5	6,5	8
<b>dh</b>	1,5	2	2,5	3

## DIN 417

### A2

Alternative Norm

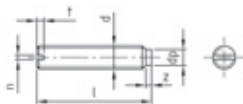
ersetzt durch ISO 7435

## DIN 417 A2

### Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen

DIN 417 A2

Slotted set screws with long dog point



d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	0417225 3	041723 3				
4	0417225 4	041723 4	041724 4			
5	0417225 5	041723 5	041724 5	041725 5	041726 5	
6	0417225 6	041723 6	041724 6	041725 6	041726 6	
8	0417225 8	041723 8	041724 8	041725 8	041726 8	041728 8
10	0417225 10	041723 10	041724 10	041725 10	041726 10	041728 10
12	0417225 12	041723 12	041724 12	041725 12	041726 12	041728 12
16	0417225 16	041723 16	041724 16	041725 16	041726 16	041728 16
18		041723 18	041724 18	041725 18	041726 18	041728 18
20		041723 20	041724 20	041725 20	041726 20	041728 20
22						041728 22
25		041723 25	041724 25	041725 25	041726 25	041728 25
30				041725 30	041726 30	041728 30
35					041726 35	041728 35
40						041728 40

	200	200	200	200	100	100
<b>n</b>	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2
<b>t</b>	0,72	0,8	1,12	1,28	1,6	2
<b>dp</b>	1,5	2	2,5	3,5	4	5,5
<b>z</b>	1,25	1,5	2	2,5	3	4

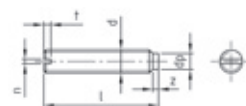
**DIN 417 A2**  
**Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen**


*DIN 417 A2*  
*Slotted set screws with long dog point*

**DIN 417**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7435

d	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3		
4		
5		
6		
8		
10	0417210 10	
12	0417210 12	0417212 12
16	0417210 16	0417212 16
18	0417210 18	0417212 18
20	0417210 20	0417212 20
22		
25	0417210 25	0417212 25
30	0417210 30	0417212 30
35	0417210 35	0417212 35
40	0417210 40	0417212 40



	100	50
n	1,6	2
t	2,4	2,8
dp	7	8,5
z	5	6

# DIN 417

## A4

Alternative Norm

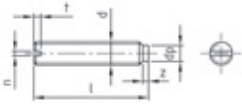
ersetzt durch ISO 7435

# DIN 417 A4

## Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen

DIN 417 A4

Slotted set screws with long dog point



d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>3</b>	0417425 3	041743 3				
<b>4</b>	0417425 4	041743 4	041744 4			
<b>5</b>	0417425 5	041743 5	041744 5	041745 5	041746 5	
<b>6</b>	0417425 6	041743 6	041744 6	041745 6	041746 6	
<b>8</b>	0417425 8	041743 8	041744 8	041745 8	041746 8	041748 8
<b>10</b>	0417425 10	041743 10	041744 10	041745 10	041746 10	041748 10
<b>12</b>	0417425 12	041743 12	041744 12	041745 12	041746 12	041748 12
<b>16</b>	0417425 16	041743 16	041744 16	041745 16	041746 16	041748 16
<b>18</b>		041743 18	041744 18	041745 18	041746 18	041748 18
<b>20</b>		041743 20	041744 20	041745 20	041746 20	041748 20
<b>25</b>		041743 25	041744 25	041745 25	041746 25	041748 25
<b>30</b>				041745 30	041746 30	041748 30
<b>35</b>					041746 35	041748 35
<b>40</b>						041748 40


	200	200	200	200	100	100
<b>n</b>	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2
<b>t</b>	0,72	0,8	1,12	1,28	1,6	2
<b>dp</b>	1,5	2	2,5	3,5	4	5,5
<b>z</b>	1,25	1,5	2	2,5	3	4

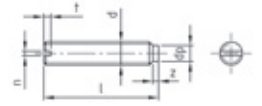
**DIN 417 A4**  
**Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen**

*DIN 417 A4*  
*Slotted set screws with long dog point*

**DIN 417**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7435

d	M 10	M 12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3		
4		
5		
6		
8		
10	0417410 10	
12	0417410 12	0417412 12
16	0417410 16	0417412 16
18	0417410 18	0417412 18
20	0417410 20	0417412 20
25	0417410 25	0417412 25
30	0417410 30	0417412 30
35	0417410 35	0417412 35
40	0417410 40	0417412 40
	100	50
n	1,6	2
t	2,4	2,8
dp	7	8,5
z	5	6



# DIN 427

## A1

Alternative Norm

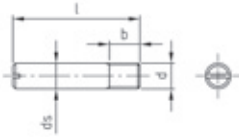
ersetzt durch ISO 2342

# DIN 427 1.4305

## Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe

DIN 427 1.4305

Slotted headless screws with chamfered end



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>6</b>	042723 6					
<b>8</b>	042723 8	042724 8				
<b>10</b>	042723 10	042724 10	042725 10			
<b>12</b>	042723 12	042724 12	042725 12	042726 12		
<b>16</b>	042723 16	042724 16	042725 16	042726 16	042728 16	
<b>20</b>	042723 20	042724 20	042725 20	042726 20	042728 20	0427210 20
<b>25</b>	042723 25	042724 25	042725 25	042726 25	042728 25	0427210 25
<b>30</b>	042723 30	042724 30	042725 30	042726 30	042728 30	0427210 30
<b>35</b>		042724 35	042725 35	042726 35	042728 35	0427210 35
<b>40</b>		042724 40	042725 40	042726 40	042728 40	0427210 40

	200	200	200	100	100	50
<b>ds</b>	3	4	5	6	8	10
<b>b</b>	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12




**DIN 427 A4**  
**Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe**

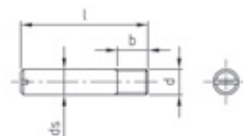
*DIN 427 A4*  
*Slotted headless screws with chamfered end*

**DIN 427**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 2342

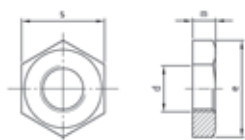
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>6</b>	042743 6					
<b>8</b>	042743 8	042744 8				
<b>10</b>	042743 10	042744 10	042745 10			
<b>12</b>	042743 12	042744 12	042745 12	042746 12		
<b>16</b>	042743 16	042744 16	042745 16	042746 16	042748 16	
<b>20</b>	042743 20	042744 20	042745 20	042746 20	042748 20	0427410 20
<b>25</b>			042745 25	042746 25	042748 25	0427410 25
<b>30</b>					042748 30	0427410 30

	200	200	200	100	100	50
<b>ds</b>	3	4	5	6	8	10
<b>b</b>	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12



## DIN 431 A2 Rohrmutter mit Rohrgewinde nach DIN ISO 228

DIN 431 A2  
Pipe nuts with thread according to DIN ISO 228




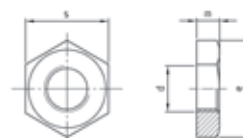
d d	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
1/8"	6	20,88	SW 19	0431218	100
1/4"	6	23,91	SW 22	0431214	100
3/8"	7	29,56	SW 27	0431238	50
1/2"	8	35,03	SW 32	0431212	50
5/8"	8	35,03	SW 32	0431258	25
3/4"	9	39,55	SW 36	0431234	25
7/8"	9	45,2	SW 41	0431278	10
1"	10	50,85	SW 46	043121	10
1 1/4"	11	60,79	SW 55	04312114	5
1 1/2"	12	66,44	SW 60	04312112	5
2"	13	82,6	SW 75	043122	5

**DIN 431 A4**  
**Rohrmutter mit Rohrgewinde nach DIN ISO 228**

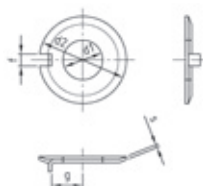
**DIN 431**  
**A4**


*DIN 431 A4*  
*Pipe nuts with thread according to DIN ISO 228*

d d	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
1/8"	6	20,88	SW 19	0431418	100
1/4"	6	23,91	SW 22	0431414	100
3/8"	7	29,56	SW 27	0431438	50
1/2"	8	35,03	SW 32	0431412	50
5/8"	8	35,03	SW 32	0431458	25
3/4"	9	39,55	SW 36	0431434	25
7/8"	9	45,2	SW 41	0431478	10
1"	10	50,85	SW 46	043141	10
1 1/4"	11	60,79	SW 55	04314114	5
1 1/2"	12	66,44	SW 60	04314112	5
2"	13	82,6	SW 75	043142	5



DIN 432 A2  
Washers with external tab



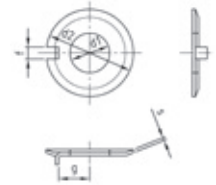
d1 d1	d2 d2	g g	f f	s s	Artikelnummer Item Number	
4,3	14	5,5	2,5	0,4	0432243	100
5,3	17	7	3,5	0,75	0432253	100
6,4	19	7,5	3,5	0,75	0432264	100
8,4	22	8,5	3,5	1	0432284	100
10,5	26	10	4,5	1	04322105	100
13	30	12	4,5	1,2	04322130	50
15	33	13	4,5	1,2	04322150	50
17	36	15	5,5	1,2	04322170	50
19	40	18	6,5	1,2	04322190	50
21	42	18	6,5	1,6	04322210	50
23	50	20	7,5	1,6	04322230	25
25	50	21	7,5	1,6	04322250	25
28	58	23	8,5	1,6	04322280	25
31	63	25	8,5	1,6	04322310	25
34	68	25	9,5	1,6	04322340	10
37	75	31	11	2	04322370	10
40	82	33	11	2	04322400	10

**DIN 432 A4**  
**Sicherungsbleche mit Nase**

**DIN 432**  
**A4**

*DIN 432 A4*  
*Washers with external tab*

d1 d1	d2 d2	g g	f f	s s	Artikelnummer Item Number	
4,3	14	5,5	2,5	0,4	0432443	100
5,3	17	7	3,5	0,4	0432453	100
6,4	19	7,5	3,5	0,75	0432464	100
8,4	22	8,5	3,5	1	0432484	100
10,5	26	10	4,5	1	04324105	100
13	30	12	4,5	1,2	04324130	50
15	33	13	4,5	1,2	04324150	50
17	36	15	5,5	1,2	04324170	50
19	40	18	6,5	1,2	04324190	50
21	42	18	3,5	1,6	04324210	50
23	50	20	7,5	1,6	04324230	25
25	50	21	7,5	1,6	04324250	25
28	58	23	8,5	1,6	04324280	25
31	63	25	8,5	1,6	04324310	25
34	68	25	9,5	1,6	04324340	10
37	75	31	11	2	04324370	10
40	82	33	11	2	04324400	10



## DIN 433

### A2

Alternative Norm

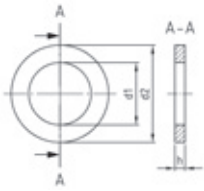
ersetzt durch ISO 7092

## DIN 433 A2

### Scheiben für Zylinderschrauben

DIN 433 A2

Washers for cheese head screws




d1 d1	d2 d2	h h	Artikelnummer Item Number	
1,7	3,5	0,3	04332017	2000
2,2	4,5	0,3	0433222	2000
2,7	5	0,5	0433227	2000
3,2	6	0,5	0433232	2000
3,7	7	0,5	0433237	1000
4,3	8	0,5	0433243	1000
5,3	9	1	0433253	1000
6,4	11	1,6	0433264	1000
8,4	15	1,6	0433284	500
10,5	18	1,6	04332105	500
13	20	2	04332130	200
15	24	2,5	04332150	200
17	28	2,5	04332170	200
19	30	2,5	04332190	100
21	34	3	04332210	100

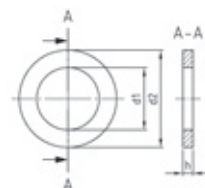
**DIN 433 A4**  
**Scheiben für Zylinderschrauben**

*DIN 433 A4*  
*Washers for cheese head screws*

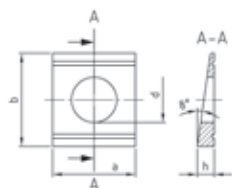
**DIN 433**  
**A4**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 7092

d1 d1	d2 d2	h h	Artikelnummer Item Number	
2,2	4,5	0,3	0433422	2000
2,7	5	0,5	0433427	2000
3,2	6	0,5	0433432	2000
3,7	7	0,5	0433437	1000
4,3	8	0,5	0433443	1000
5,3	9	1	0433453	1000
6,4	11	1,6	0433464	1000
8,4	15	1,6	0433484	500
10,5	18	1,6	04334105	500
13	20	2	04334130	200
15	24	2,5	04334150	200
17	28	2,5	04334170	200
19	30	2,5	04334190	100
21	34	3	04334210	100



*DIN 434 A2  
Square taper washers for U-sections*




d d	a a	b b	h h	Artikelnummer Item Number	
9	22	22	3,8	043429	50
11	22	22	3,8	0434211	50
13,5	26	30	4,9	04342135	25
17,5	32	36	5,9	04342175	25
22	40	44	7	0434222	25
24	44	50	8	0434224	10
26	56	56	8,5	0434226	10

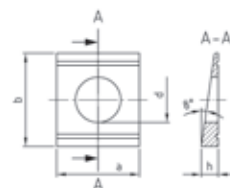


**DIN 434 A4**  
**Vierkant-Keilscheiben für U-Träger**

*DIN 434 A4*  
*Square taper washers for U-sections*

**DIN 434**  
**A4**

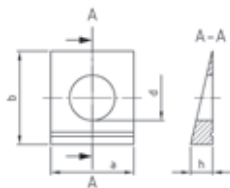
d d	a a	b b	h h	Artikelnummer Item Number	
9	22	22	3,8	043449	50
11	22	22	3,8	0434411	50
13,5	26	30	4,9	04344135	25
17,5	32	36	5,9	04344175	25
22	40	44	7	0434422	25
24	44	50	8	0434424	10
26	56	56	8,5	0434426	10




# DIN 435 A2

## DIN 435 A2 Vierkant-Keilscheiben für I-Träger

DIN 435 A2  
Square taper washers for I-sections



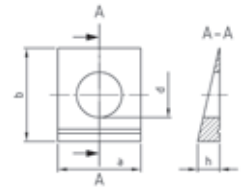
d d	a a	b b	h h	Artikelnummer Item Number	
9	22	22	4,6	043529	50
11	22	22	4,6	0435211	50
13,5	26	30	6,2	04352135	25
17,5	32	36	7,5	04352175	25
22	40	44	9,2	0435222	25
24	44	50	10	0435224	10
26	56	56	10,8	0435226	10

**DIN 435 A4**  
**Vierkant-Keilscheiben für I-Träger**

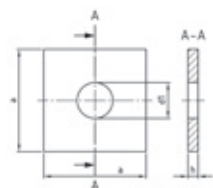
*DIN 435 A4*  
*Square taper washers for I-sections*


**DIN 435**  
**A4**

d d	a a	b b	h h	Artikelnummer Item Number	
9	22	22	4,6	043549	50
11	22	22	4,6	0435411	50
13,5	26	30	6,2	04354135	25
17,5	32	36	7,5	04354175	25
22	40	44	9,2	0435422	25
24	44	50	10	0435424	10
26	56	56	10,8	0435426	10



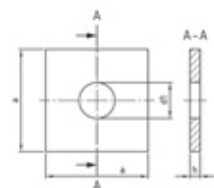
*DIN 436 A2  
Square washers for wood constructions*



d1 d1	a a	h h	Artikelnummer Item Number	
11	30	3	0436211	100
13,5	40	4	04362135	100
17,5	50	5	04362175	100
22	60	5	0436222	50
24	70	6	0436224	50
26	80	6	0436226	50

*DIN 436 A4*  
*Square washers for wood constructions*

d1 d1	a a	h h	Artikelnummer Item Number	
11	30	3	0436411	100
13,5	40	4	04364135	100
17,5	50	5	04364175	100
22	60	5	0436422	50
24	70	6	0436424	50
26	80	6	0436426	50



## DIN 438

### A2

Alternative Norm

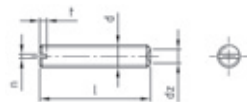
ersetzt durch ISO 7436

## DIN 438 A2

### Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide

DIN 438 A2

Slotted set screws with cup point



d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>3</b>	0438225 3	043823 3				
<b>4</b>	0438225 4	043823 4	043824 4			
<b>5</b>	0438225 5	043823 5	043824 5	043825 5	043826 5	
<b>6</b>	0438225 6	043823 6	043824 6	043825 6	043826 6	
<b>8</b>	0438225 8	043823 8	043824 8	043825 8	043826 8	043828 8
<b>10</b>	0438225 10	043823 10	043824 10	043825 10	043826 10	043828 10
<b>12</b>	0438225 12	043823 12	043824 12	043825 12	043826 12	043828 12
<b>16</b>	0438225 16	043823 16	043824 16	043825 16	043826 16	043828 16
<b>18</b>		043823 18	043824 18	043825 18	043826 18	043828 18
<b>20</b>		043823 20	043824 20	043825 20	043826 20	043828 20
<b>25</b>		043823 25	043824 25	043825 25	043826 25	043828 25
<b>30</b>				043825 30	043826 30	043828 30
<b>35</b>					043826 35	043828 35
<b>40</b>						043828 40

	200	200	200	200	100	100
<b>dz</b>	1,2	1,4	2	2,5	3	5
<b>n</b>	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2
<b>t</b>	0,72	0,8	1,12	1,28	1,6	2

**DIN 438 A2**  
**Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide**

*DIN 438 A2*  
*Slotted set screws with cup point*

**DIN 438**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7436

d	M 10	M 12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3		
4		
5		
6		
8		
10	0438210 10	
12	0438210 12	0438212 12
16	0438210 16	0438212 16
18	0438210 18	0438212 18
20	0438210 20	0438212 20
25	0438210 25	0438212 25
30	0438210 30	0438212 30
35	0438210 35	0438212 35
40	0438210 40	0438212 40



	100	50
<b>dz</b>	6	8
<b>n</b>	1,6	2
<b>t</b>	2,4	2,8

# DIN 438

## A4

Alternative Norm

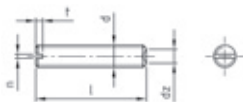
ersetzt durch ISO 7436

# DIN 438 A4

## Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide

DIN 438 A4

Slotted set screws with cup point



d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>3</b>	0438425 3	043843 3				
<b>4</b>	0438425 4	043843 4	043844 4			
<b>5</b>	0438425 5	043843 5	043844 5	043845 5	043846 5	
<b>6</b>	0438425 6	043843 6	043844 6	043845 6	043846 6	
<b>8</b>	0438425 8	043843 8	043844 8	043845 8	043846 8	043848 8
<b>10</b>	0438425 10	043843 10	043844 10	043845 10	043846 10	043848 10
<b>12</b>	0438425 12	043843 12	043844 12	043845 12	043846 12	043848 12
<b>16</b>	0438425 16	043843 16	043844 16	043845 16	043846 16	043848 16
<b>18</b>		043843 18	043844 18	043845 18	043846 18	043848 18
<b>20</b>		043843 20	043844 20	043845 20	043846 20	043848 20
<b>25</b>		043843 25	043844 25	043845 25	043846 25	043848 25
<b>30</b>				043845 30	043846 30	043848 30
<b>35</b>					043846 35	043848 35
<b>40</b>						043848 40

	200	200	200	200	100	100
<b>dz</b>	1,2	1,4	2	2,5	3	5
<b>n</b>	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2
<b>t</b>	0,72	0,8	1,12	1,28	1,6	2



**DIN 438 A4**  
**Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide**


*DIN 438 A4*  
*Slotted set screws with cup point*

**DIN 438**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7436

d	M 10	M 12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3		
4		
5		
6		
8		
10	0438410 10	
12	0438410 12	0438412 12
16	0438410 16	0438412 16
18	0438410 18	0438412 18
20	0438410 20	0438412 20
25	0438410 25	0438412 25
30	0438410 30	0438412 30
35	0438410 35	0438412 35
40	0438410 40	0438412 40



	100	50
<b>dz</b>	6	8
<b>n</b>	1,6	2
<b>t</b>	2,4	2,8

## DIN 439

### A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4035

## DIN 439 A2

### Sechskantmutter, niedrige Form

DIN 439 A2

Hexagon thin nuts



d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
1,6	0,35	1	3,48	SW 3,2	04392016	1000
1,7	0,4	1,1	3,48	SW 3,2	04392017	500
2	0,4	1,2	4,32	SW 4	043922	1000
2,3	0,52	1,2	5,2	SW 4,5	04392023	1000
2,5	0,56	1,6	5,45	SW 5	0439225	1000
2,6	0,56	1,6	5,8	SW 5	04392026	1000
3	0,5	1,8	6,01	SW 5,5	043923	1000
3,5	0,6	2	6,44	SW 6	0439235	1000
4	0,7	2,2	7,86	SW 7	043924	1000
5	0,8	2,7	8,79	SW 8	043925	1000
6	1	3,2	11,05	SW 10	043926	1000
8	1,25	4	14,38	SW 13	043928	500
10	1,5	5	18,9	SW 17	0439210	200
12	1,75	6	21,1	SW 19	0439212	200
14	2	7	24,49	SW 22	0439214	100
16	2	8	26,75	SW 24	0439216	100
18	2,5	9	29,65	SW 27	0439218	50
20	2,5	10	32,95	SW 30	0439220	50
22	2,5	11	35,03	SW 32	0439222	25
24	3	12	39,55	SW 36	0439224	25
27	3	13,5	45,2	SW 41	0439227	25
30	3,5	15	50,85	SW 46	0439230	25
33	3,5	16,5	55,37	SW 50	0439233	10
36	4	18	60,79	SW 55	0439236	10
39	4	19,5	66,44	SW 60	0439239	10
42	4,5	21	71,3	SW 65	0439242	10
45	4,5	22,5	76,95	SW 70	0439245	10
48	5	24	82,6	SW 75	0439248	10
52	5	26	88,25	SW 80	0439252	10

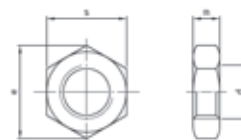
**DIN 439 A2**  
**Sechskantmuttern, niedrige Form mit Linksgewinde**

*DIN 439 A2*  
*Hexagon thin nuts with left-hand thread*

**DIN 439**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 4035

d	p	m	e	Antrieb	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>p</i>	<i>m</i>	<i>e</i>	<i>Drive size</i>	<i>Item Number</i>	
5	0,8	2,7	8,79	SW 8	043925L	1000
6	1	3,2	11,05	SW 10	043926L	1000
8	1	4	14,38	SW 13	043928 1L	200
	1,25	4	14,38	SW 13	043928L	500
10	1,25	5	18,9	SW 17	0439210 125L	100
	1,5	5	18,9	SW 17	0439210L	200
12	1,25	6	21,1	SW 19	0439212 125L	50
	1,75	6	21,1	SW 19	0439212L	200
14	2	7	24,49	SW 22	0439214L	100
16	1,5	8	26,75	SW 24	0439216 15L	50
	2	8	26,75	SW 24	0439216L	100
18	2,5	9	29,65	SW 27	0439218L	50
20	1,5	10	32,95	SW 30	0439220 15L	50
	2,5	10	32,95	SW 30	0439220L	50
22	2,5	11	35,03	SW 32	0439222L	25
24	2	12	39,55	SW 36	0439224 2L	25
	3	12	39,55	SW 36	0439224L	25



## DIN 439

### A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4035

## DIN 439 A2

### Sechskantmutter, niedrige Form mit Feingewinde

#### DIN 439 A2

Hexagon thin nuts with fine pitch thread




d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>8</b>	0,75	4	14,38	SW 13	043928 075	200
	1	4	14,38	SW 13	043928 1	200
<b>10</b>	1	5	18,9	SW 17	0439210 1	100
	1,25	5	18,9	SW 17	0439210 125	100
<b>12</b>	1	6	21,1	SW 19	0439212 1	100
	1,25	6	21,1	SW 19	0439212 125	50
	1,5	6	21,1	SW 19	0439212 15	50
<b>14</b>	1,5	7	24,49	SW 22	0439214 15	50
<b>16</b>	1,5	8	26,75	SW 24	0439216 15	50
<b>18</b>	1,5	9	29,56	SW 27	0439218 15	50
	<b>20</b>	1,5	10	32,95	SW 30	0439220 15
2		10	32,95	SW 30	0439220 2	50
<b>22</b>	1,5	11	35,03	SW 32	0439222 15	25
	2	11	35,03	SW 32	0439222 2	25
<b>24</b>	1,5	12	39,55	SW 36	0439224 15	25
	2	12	39,55	SW 36	0439224 2	25
<b>27</b>	1,5	13,5	45,02	SW 41	0439227 15	25
	2	13,5	45,02	SW 41	0439227 2	25
<b>30</b>	1,5	15	50,85	SW 46	0439230 15	10
	2	15	50,85	SW 46	0439230 2	10
<b>33</b>	1,5	16,5	55,37	SW 50	0439233 15	10
	2	16,5	55,37	SW 50	0439233 2	10
<b>36</b>	1,5	18	60,79	SW 55	0439236 15	10
	3	18	60,79	SW 55	0439236 3	10

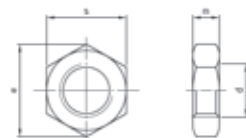
**DIN 439 A4**  
**Sechskantmuttern, niedrige Form**

*DIN 439 A4*  
*Hexagon thin nuts*

**DIN 439**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 4035

d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
1,6	0,35	1	3,48	SW 3,2	04394016	1000
1,7	0,35	1	3,48	SW 3,2	04394017	500
2	0,4	1,2	4,32	SW 4	043942	1000
2,3	0,52	1,2	5,2	SW 4,5	04394023	1000
2,5	0,56	1,6	5,45	SW 5	04394025	1000
2,6	0,56	1,6	5,8	SW 5	04394026	1000
3	0,5	1,8	6,01	SW 5,5	043943	1000
3,5	0,6	2	6,44	SW 6	0439435	1000
4	0,7	2,2	7,66	SW 7	043944	1000
5	0,8	2,7	8,79	SW 8	043945	1000
6	1	3,2	11,05	SW 10	043946	1000
8	1,25	4	14,38	SW 13	043948	500
10	1,5	5	18,9	SW 17	0439410	200
12	1,75	6	21,1	SW 19	0439412	200
14	2	7	24,49	SW 22	0439414	100
16	2	8	26,75	SW 24	0439416	100
18	2,5	9	29,56	SW 27	0439418	50
20	2,5	10	32,95	SW 30	0439420	50
22	2,5	11	35,03	SW 32	0439422	25
24	3	12	39,55	SW 36	0439424	25
27	3	13,5	45,2	SW 41	0439427	25
30	3,5	15	50,85	SW 46	0439430	25
33	3,5	16,5	55,37	SW 50	0439433	10
36	4	18	60,79	SW 55	0439436	10
39	4	19,5	66,44	SW 60	0439439	10
42	4,5	21	71,3	SW 65	0439442	10
45	4,5	22,5	76,95	SW 70	0439445	10
48	5	24	82,6	SW 75	0439448	10
52	5	26	88,25	SW 80	0439452	10



## DIN 439

### A4

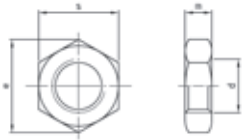
Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4035

## DIN 439 A4

### Sechskantmutter, niedrige Form mit Linksgewinde

DIN 439 A4

Hexagon thin nuts with left-hand thread



d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	0,8	2,7	8,79	SW 8	043945L	1000
6	1	3,2	11,05	SW 10	043946L	1000
8	1	4	14,38	SW 13	043948 1L	200
	1,25	4	14,38	SW 13	043948L	500
10	1,25	5	18,9	SW 17	0439410 125L	100
	1,5	5	18,9	SW 17	0439410L	100
12	1,25	6	21,1	SW 19	0439412 125L	50
	1,75	6	21,1	SW 19	0439412L	100
14	2	7	24,49	SW 22	0439414L	100
16	1,5	8	26,75	SW 24	0439416 15L	50
	2	8	26,75	SW 24	0439416L	100
18	2,5	9	29,65	SW 27	0439418L	50
20	1,5	10	32,95	SW 30	0439420 15L	50
	2,5	10	32,95	SW 30	0439420L	50
22	2,5	11	35,03	SW 32	0439422L	25
24	2	12	39,55	SW 36	0439424 2L	25
	3	12	39,55	SW 36	0439424L	25

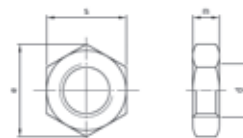
**DIN 439 A4**  
**Sechskantmuttern, niedrige Form mit Feingewinde**

*DIN 439 A4*  
*Hexagon thin nuts with fine pitch thread*

**DIN 439**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 4035

d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
8	0,75	4	14,38	SW 13	043948 075	200
	1	4	14,38	SW 13	043948 1	200
10	1	5	18,9	SW 17	0439410 1	100
	1,25	5	18,9	SW 17	0439410 125	100
12	1	6	21,1	SW 19	0439412 1	100
	1,25	6	21,1	SW 19	0439412 125	50
	1,5	6	21,1	SW 19	0439412 15	50
14	1,5	7	24,49	SW 22	0439414 15	50
	1,5	8	26,75	SW 24	0439416 15	50
18	1,5	9	29,56	SW 27	0439418 15	50
20	1,5	10	32,95	SW 30	0439420 15	50
	2	10	32,95	SW 30	0439420 2	50
22	1,5	11	35,03	SW 32	0439422 15	25
	2	11	35,03	SW 32	0439422 2	25
24	1,5	12	39,55	SW 36	0439424 15	25
	2	12	39,55	SW 36	0439424 2	25
27	1,5	13,5	45,2	SW 41	0439427 15	25
	2	13,5	45,2	SW 41	0439427 2	25
30	1,5	15	50,85	SW 46	0439430 15	10
	2	15	50,85	SW 46	0439430 2	10
33	1,5	16,5	55,57	SW 50	0439433 15	10
	2	16,5	55,57	SW 50	0439433 2	10
36	1,5	18	60,79	SW 55	0439436 15	10
	3	18	60,79	SW 55	0439436 3	10



## DIN 440

### A2

Alternative Norm

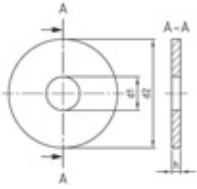
ersetzt durch ISO 7094


## DIN 440 A2 R

### Scheiben für Holzkonstruktionen Form R

DIN 440 A2 R

Washers for wood constructions type R



d1 d1	d2 d2	h h	Artikelnummer Item Number	
5,5	18	2	0440255	200
6,6	22	2	0440266	200
9	28	3	0440290	200
11	34	3	04402110	100
13,5	44	4	04402135	100
15,5	50	4	04402155	50
17,5	56	5	04402175	50
22	72	6	04402220	50
24	80	6	04402240	25
26	85	6	04402260	25



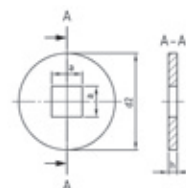
**DIN 440 A2 V**  
**Scheiben für Holzkonstruktionen Form V**

*DIN 440 A2 V*  
*Washers for wood constructions type V*

**DIN 440**  
**A2**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 7094

a	d2	h	Artikelnummer	
a	d2	h	Item Number	
5,5	18	2	04402055	100
6,6	22	2	04402066	100
9	28	3	04402090	100
11	34	3	044020110	50
14	44	4	044020140	50
18	56	5	044020180	50
22	72	6	044020220	25
26	85	6	044020260	25



## DIN 440

### A4

Alternative Norm

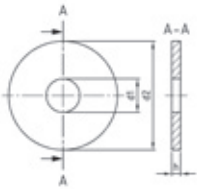
ersetzt durch ISO 7094

## DIN 440 A4 R

### Scheiben für Holzkonstruktionen, Form R

DIN 440 A4 R


Washers, especially for wood constructions, type R



d1 d1	d2 d2	h h	Artikelnummer Item Number	
5,5	18	2	0440455	200
6,6	22	2	0440466	200
9	28	3	0440490	200
11	34	3	04404110	100
13,5	44	4	04404135	100
15,5	50	4	04404155	50
17,5	56	5	04404175	50
22	72	6	04404220	50
24	80	6	04404240	25
26	85	6	04404260	25

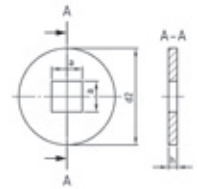
**DIN 440 A4 V**  
**Scheiben für Holzkonstruktionen, Form V**

*DIN 440 A4 V*  
*Washers, especially for wood constructions, type V*

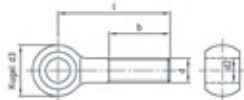
a a	d2 d2	h h	Artikelnummer Item Number	
5,5	18	2	04404055	100
6,6	22	2	04404066	100
9	28	3	04404090	100
11	34	3	044040110	50
14	44	4	044040140	50
18	56	5	044040180	50
22	72	6	044040220	25
26	85	6	044040260	25

**DIN 440**  
**A4**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 7094



### DIN 444 A2 Eye bolts type B



b = nach Norm

b = at Norm


d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>30</b>	044426 30	044428 30				
<b>35</b>	044426 35	044428 35				
<b>40</b>	044426 40	044428 40	0444210 40			
<b>45</b>	044426 45	044428 45	0444210 45			
<b>50</b>	044426 50	044428 50	0444210 50	0444212 50		
<b>55</b>	044426 55	044428 55	0444210 55	0444212 55		
<b>60</b>	044426 60	044428 60	0444210 60	0444212 60	0444216 60	
<b>65</b>		044428 65	0444210 65	0444212 65	0444216 65	
<b>70</b>	044426 70	044428 70	0444210 70	0444212 70	0444216 70	0444220 70
<b>75</b>		044428 75	0444210 75	0444212 75	0444216 75	0444220 75
<b>80</b>		044428 80	0444210 80	0444212 80	0444216 80	0444220 80
<b>90</b>		044428 90	0444210 90	0444212 90	0444216 90	0444220 90
<b>100</b>		044428 100	0444210 100	0444212 100	0444216 100	0444220 100
<b>110</b>			0444210 110	0444212 110	0444216 110	0444220 110
<b>120</b>			0444210 120	0444212 120	0444216 120	0444220 120
<b>130</b>				0444212 130	0444216 130	0444220 130
<b>140</b>				0444212 140	0444216 140	0444220 140
<b>150</b>				0444212 150	0444216 150	0444220 150

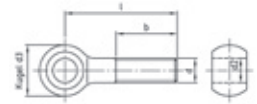
	50	50	25	25 >= 140 10	25 >= 140 10	10
<b>d2</b>	6	8	10	12	16	18
<b>d3</b>	14	18	20	25	32	40

**DIN 444 A2**  
**Augenschrauben Form B**

*DIN 444 A2*  
*Eye bolts type B*

**DIN 444**  
**A2**

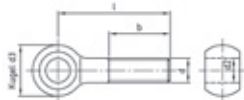
d	M 24
l/mm	Art. Nr. / Item no.
30	
35	
40	
45	
50	
55	
60	
65	
70	
75	
80	0444224 80
90	0444224 90
100	0444224 100
110	0444224 110
120	0444224 120
130	0444224 130
140	0444224 140
150	0444224 150
	10
d2	22
d3	45



b = nach Norm

b = at Norm

### DIN 444 A4 Eye bolts type B



b = nach Norm

b = at Norm


d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
30	044446 30	044448 30				
35	044446 35	044448 35				
40	044446 40	044448 40	0444410 40			
45	044446 45	044448 45	0444410 45			
50	044446 50	044448 50	0444410 50	0444412 50		
55	044446 55	044448 55	0444410 55	0444412 55		
60	044446 60	044448 60	0444410 60	0444412 60	0444416 60	
65		044448 65	0444410 65	0444412 65	0444416 65	
70		044448 70	0444410 70	0444412 70	0444416 70	0444420 70
75		044448 75	0444410 75	0444412 75	0444416 75	0444420 75
80		044448 80	0444410 80	0444412 80	0444416 80	0444420 80
90		044448 90	0444410 90	0444412 90	0444416 90	0444420 90
100		044448 100	0444410 100	0444412 100	0444416 100	0444420 100
110			0444410 110	0444412 110	0444416 110	0444420 110
120			0444410 120	0444412 120	0444416 120	0444420 120
130				0444412 130	0444416 130	0444420 130
140				0444412 140	0444416 140	0444420 140
150				0444412 150	0444416 150	0444420 150

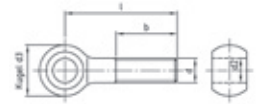
	50	50	25	25 >= 140 10	25 >= 140 10	10
<b>d2</b>	6	8	10	12	16	18
<b>d3</b>	14	18	20	25	32	40

**DIN 444 A4**  
**Augenschrauben Form B**

*DIN 444 A4*  
*Eye bolts type B*

**DIN 444**  
**A4**

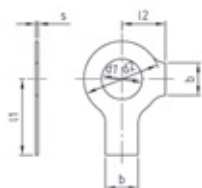
d	M 24
<b>l/mm</b>	<i>Art. Nr. / Item no.</i>
30	
35	
40	
45	
50	
55	
60	
65	
70	
75	
80	0444424 80
90	0444424 90
100	0444424 100
110	0444424 110
120	0444424 120
130	0444424 130
140	0444424 140
150	0444424 150
	10
d2	22
d3	45



*b = nach Norm*

*b = at Norm*

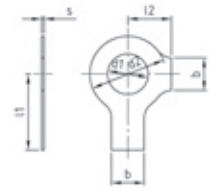
*DIN 463 A2  
Tabwashers with 2 tabs*

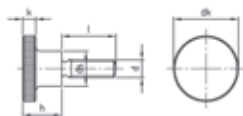


d d	d2 d2	b b	l1 l1	l2 l2	s s	Artikelnummer Item Number	
4,3	9	5	14	6,5	0,38	0463243	100
5,3	10	6	16	8	0,5	0463253	100
6,4	12,5	7	18	9	0,5	0463264	100
8,4	17	8	20	11	0,8	0463284	100
10,5	21	10	22	13	0,75	04632105	100
13	24	12	28	15	1	04632130	100
15	28	12	28	16	1	04632150	50
17	30	15	32	18	1	04632170	50
19	34	18	36	20	1	04632190	50
21	37	18	36	21	1	04632210	50
23	39	20	42	23	1	04632230	25
25	44	20	42	25	1	04632250	25
28	50	23	48	29	1,6	04632280	25
31	56	26	52	32	1,6	04632310	25
34	60	28	56	34	1,6	04632340	10
37	66	30	60	38	1,6	04632370	10
40	72	32	64	41	1,6	04632400	10



d d	d2 d2	b b	l1 l1	l2 l2	s s	Artikelnummer Item Number	
4,3	9	5	14	6,5	0,38	0463443	100
5,3	10	6	16	8	0,5	0463453	100
6,4	12,5	7	16	9	0,5	0463464	100
8,4	17	8	20	11	0,75	0463484	100
10,5	21	10	22	13	0,75	04634105	100
13	24	12	28	15	1	04634130	100
15	28	12	28	16	1	04634150	50
17	30	15	32	18	1	04634170	50
19	34	18	35	20	1	04634190	50
21	37	18	35	21	1	04634210	50
23	39	20	42	23	1	04634230	25
25	44	20	42	25	1	04634250	25
28	50	23	48	29	1	04634280	25
31	56	26	52	32	1,6	04634310	25
34	60	28	56	34	1,6	04634340	10
37	66	30	60	38	1,6	04634370	10
40	72	32	64	41	1,6	04634400	10





b = nach Norm

b = at Norm

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>4</b>	046423 4				
<b>5</b>	046423 5	046424 5			
<b>6</b>	046423 6	046424 6	046425 6		
<b>8</b>	046423 8	046424 8	046425 8	046426 8	
<b>10</b>	046423 10	046424 10	046425 10	046426 10	
<b>12</b>	046423 12	046424 12	046425 12	046426 12	046428 12
<b>16</b>	046423 16	046424 16	046425 16	046426 16	046428 16
<b>18</b>			046425 18		
<b>20</b>	046423 20	046424 20	046425 20	046426 20	046428 20
<b>25</b>		046424 25		046426 25	046428 25

<b>l</b>	50	50	25	25	25
<b>dk</b>	12	16	20	24	30
<b>k</b>	2,5	3,5	4	5	6
<b>h</b>	7,5	9,5	11,5	15	18
<b>ds</b>	6	8	10	12	16


**DIN 465 1.4305**  
**Rändelschrauben mit Schlitz, hohe Form**

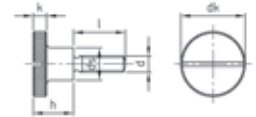
**DIN 465**  
**A1**

*DIN 465 1.4305*  
*Slotted knurled thumb screws, high type*

d	M 3	M 4	M 5	M 6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>4</b>	046523 4			
<b>5</b>	046523 5	046524 5		
<b>6</b>	046523 6	046524 6	046525 6	
<b>8</b>	046523 8	046524 8	046525 8	
<b>10</b>	046523 10	046524 10	046525 10	046526 10
<b>12</b>	046523 12	046524 12	046525 12	046526 12
<b>16</b>	046523 16	046524 16	046525 16	046526 16
<b>20</b>	046523 20	046524 20	046525 20	046526 20

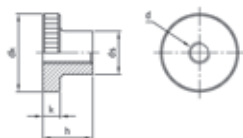



	50	50	25	25
<b>dk</b>	12	16	20	24
<b>k</b>	2,5	3,5	4	5
<b>ds</b>	6	8	10	12
<b>h</b>	7,5	9,5	11,5	15



**DIN 466 1.4305**  
**Rändelmuttern, hohe Form**

*DIN 466 1.4305*  
*Knurled thumb nuts, high type*




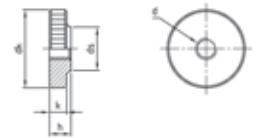
d d	dk dk	k k	h h	ds ds	Artikelnummer Item Number	
2	9	2	5,3	4,5	046622	100
2,5	11	2,5	6,5	5	0466225	100
3	12	2,5	7,5	6	046623	100
4	16	3,5	9,5	8	046624	100
5	20	4	11,5	10	046625	50
6	24	5	15	12	046626	50
8	30	6	18	16	046628	25
10	36	8	23	20	0466210	25

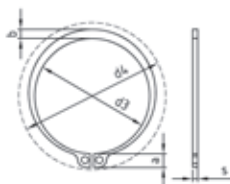
**DIN 467 1.4305**  
**Rändelmuttern, niedrige Form**

*DIN 467 1.4305*  
*Knurled thumb nuts, thin type*

**DIN 467**  
**A1**

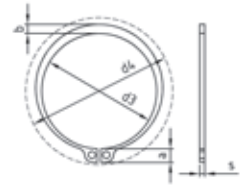
d <i>d</i>	dk <i>dk</i>	k <i>k</i>	h <i>h</i>	ds <i>ds</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
2	9	2	2,5	4,5	046722	100
2,5	12	2,5	3	6	0467225	100
3	14	3	3	7	046723	100
4	16	3,5	4	8	046724	100
5	20	4	5	10	046725	50
6	24	5	6	12	046726	50
8	30	6	8	16	046728	25
10	36	8	10	20	0467210	25

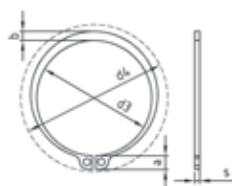




d d	a a	b b	d3 d3	s s	Artikelnummer Item Number	
3	1,9	0,8	2,7	0,4	047123	200
4	2,2	0,9	3,7	0,4	047124	200
5	2,5	1,1	4,7	0,6	047125	200
6	2,7	1,3	5,6	0,7	047126	200
7	3,1	1,4	6,5	0,8	047127	200
8	3,2	1,5	7,4	0,8	047128	200
9	3,3	1,7	8,4	1	047129	200
10	3,3	1,8	9,3	1	0471210	200
11	3,3	1,8	10,2	1	0471211	200
12	3,3	1,8	11	1	0471212	200
13	3,4	2	11,9	1	0471213	200
14	3,5	2,1	12,9	1	0471214	200
15	3,6	2,2	13,8	1	0471215	200
16	3,7	2,2	14,7	1	0471216	200
17	3,8	2,3	15,7	1	0471217	100
18	3,9	2,4	16,5	1,2	0471218	100
19	3,9	2,5	17,5	1,2	0471219	100
20	4	2,6	18,5	1,2	0471220	100
21	4,1	2,7	19,5	1,2	0471221	100
22	4,2	2,8	20,5	1,2	0471222	100
23	4,3	2,9	21,4	1,2	0471223	100
24	4,4	3	22,2	1,2	0471224	100
25	4,4	3	23,2	1,2	0471225	100
26	4,5	3,1	24,2	1,2	0471226	50
27	4,6	3,1	25,1	1,2	0471227	50
28	4,7	3,2	25,9	1,5	0471228	50
29	4,8	3,4	26,9	1,5	0471229	50
30	5	3,5	27,9	1,5	0471230	50
32	5,2	3,6	29,6	1,5	0471232	50
34	5,4	3,8	31,5	1,5	0471234	50
35	5,6	3,9	32,2	1,5	0471235	50
36	5,6	4	33,2	1,75	0471236	25
38	5,8	4,2	35,2	1,75	0471238	25
39	5,9	4,3	36	1,75	0471239	25
40	6	4,4	36,5	1,75	0471240	25
42	6,5	4,5	38,5	1,75	0471242	25
45	6,7	4,7	41,5	1,75	0471245	25
48	6,9	5	44,5	1,75	0471248	25
50	6,9	5,1	45,8	2	0471250	25
55	7,2	5,4	50,8	2	0471255	25
60	7,4	5,8	55,8	2	0471260	25
65	7,8	6,3	60,8	2,5	0471265	10
70	8,1	6,6	65,5	2,5	0471270	10
75	8,4	7	70,5	2,5	0471275	10
80	8,6	7,4	74,5	2,5	0471280	10
85	8,7	7,8	79,5	3	0471285	10
90	8,8	8,2	84,5	3	0471290	10
95	9,4	8,6	89,5	3	0471295	10
100	9,6	9	94,5	3	04712100	10


d d	a a	b b	d3 d3	s s	Artikelnummer Item Number	📄
105	9,9	9,3	98	4	04712105	10
110	10,1	9,6	103	4	04712110	10
115	10,6	9,8	108	4	04712115	5
120	11	10,2	113	4	04712120	10
125	11,4	10,4	118	4	04712125	5
130	11,6	10,7	123	4	04712130	5
135	11,8	11	128	4	04712135	5
140	12	11,2	133	4	04712140	5
150	13	11,8	142	4	04712150	5

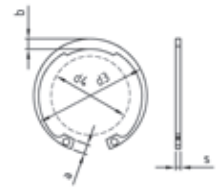


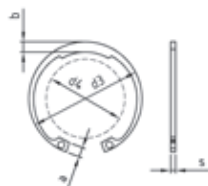



d d	a a	b b	d3 d3	s s	Artikelnummer Item Number	
5	2,5	1,1	4,7	0,6	047145325	100
6	2,7	1,3	5,6	0,7	047145326	100
7	3,1	1,4	6,5	0,8	047145327	100
8	3,2	1,5	7,4	0,8	047145328	100
9	3,3	1,7	8,4	1	047145329	100
10	3,3	1,8	9,3	1	0471453210	100
11	3,3	1,8	10,2	1	0471453211	100
12	3,3	1,8	11	1	0471453212	100
13	3,4	2	11,9	1	0471453213	100
14	3,5	2,1	12,9	1	0471453214	100
15	3,6	2,2	13,8	1	0471453215	100
16	3,7	2,2	14,7	1	0471453216	100
17	3,8	2,3	15,7	1	0471453217	100
18	3,9	2,4	16,5	1,2	0471453218	100
19	3,9	2,5	17,5	1,2	0471453219	100
20	4	2,6	18,5	1,2	0471453220	100
21	4,1	2,7	19,5	1,2	0471453221	100
22	4,2	2,8	20,5	1,2	0471453222	100
23	4,3	2,9	21,4	1,2	0471453223	100
24	4,4	3	22,2	1,2	0471453224	100
25	4,4	3	23,2	1,2	0471453225	100
26	4,5	3,1	24,2	1,2	0471453226	50
27	4,6	3,1	25,1	1,2	0471453227	50
28	4,7	3,2	25,9	1,5	0471453228	50
29	4,8	3,4	26,9	1,5	0471453229	50
30	5	3,5	27,9	1,5	0471453230	50
32	5,2	3,6	29,6	1,5	0471453232	50
33	5,2	3,7	31	1,5	0471453233	50
34	5,4	3,8	31,5	1,5	0471453234	50
35	5,6	3,9	32,2	1,5	0471453235	50
36	5,6	4	33,2	1,75	0471453236	25
38	5,8	4,2	35,2	1,75	0471453238	25



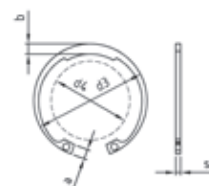
d d	a a	b b	d3 d3	s s	Artikelnummer Item Number	
8	2,4	1,1	8,7	0,8	047228	200
9	2,5	1,3	9,8	0,8	047229	200
10	3,2	1,4	10,8	1	0472210	200
11	3,3	1,5	11,8	1	0472211	200
12	3,4	1,7	13	1	0472212	200
13	3,6	1,8	14,1	1	0472213	200
14	3,7	1,9	15,1	1	0472214	200
15	3,7	2	16,2	1	0472215	200
16	3,8	2	17,3	1	0472216	200
17	3,9	2,1	18,3	1	0472217	100
18	4,1	2,2	19,5	1	0472218	100
19	4,1	2,2	20,5	1	0472219	100
20	4,2	2,3	21,5	1	0472220	100
21	4,2	2,4	22,5	1	0472221	100
22	4,2	2,5	23,5	1	0472222	100
23	4,3	2,5	24,6	1,2	0472223	100
24	4,4	2,6	25,9	1,2	0472224	100
25	4,5	2,7	26,9	1,2	0472225	100
26	4,7	2,8	27,9	1,2	0472226	50
27	4,7	2,8	28,9	1,2	0472227	50
28	4,8	2,9	30,1	1,2	0472228	50
29	4,8	3	31,1	1,2	0472229	50
30	4,8	3	32,1	1,2	0472230	50
31	5,2	3,2	33,4	1,2	0472231	25
32	5,4	3,2	34,4	1,2	0472232	25
33	5,4	3,3	35,5	1,2	0472233	25
34	5,4	3,3	36,5	1,5	0472234	25
35	5,4	3,4	37,8	1,5	0472235	25
36	5,4	3,5	38,8	1,5	0472236	25
37	5,5	3,6	39,8	1,5	0472237	25
38	5,5	3,7	40,8	1,5	0472238	25
39	5,6	3,8	42	1,5	0472239	25
40	5,8	3,9	43,5	1,75	0472240	25
41	5,9	4	44,5	1,75	0472241	25
42	5,9	4,1	45,5	1,75	0472242	25
43	5,9	4,2	46,5	1,75	0472243	25
44	6	4,2	47,5	1,75	0472244	25
45	6,2	4,3	48,5	1,75	0472245	25
47	6,4	4,4	50,5	1,75	0472247	25
48	6,4	4,5	51,5	1,75	0472248	25
50	6,5	4,6	54,2	2	0472250	25
52	6,7	4,7	56,2	2	0472252	25
55	6,8	5	59,2	2	0472255	25
58	6,9	5,2	62,2	2	0472258	25
60	7,3	5,4	64,2	2	0472260	25
62	7,3	5,5	66,2	2	0472262	10
65	7,6	5,8	69,2	2,5	0472265	10
68	7,8	6,1	72,5	2,5	0472268	10
70	7,8	6,2	74,5	2,5	0472270	10
72	7,8	6,4	76,5	2,5	0472272	10





d d	a a	b b	d3 d3	s s	Artikelnummer Item Number	
<b>75</b>	7,8	6,6	79,5	2,5	0472275	10
<b>80</b>	9,5	7	85,5	2,5	0472280	10
<b>85</b>	9,7	7,2	90,5	3	0472285	10
<b>90</b>	10	7,6	95,5	3	0472290	10
<b>95</b>	10,3	8,1	100,5	3	0472295	10
<b>100</b>	9,2	8,4	105,5	3	04722100	10

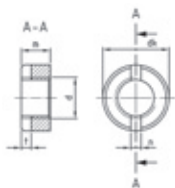
d d	a a	b b	d3 d3	s s	Artikelnummer Item Number	📄
105	9,5	8,7	112	4	04722105	10
110	10,4	9	117	4	04722110	10
115	10,5	9,3	122	4	04722115	5
120	11	9,7	127	4	04722120	10
125	11	10	132	4	04722125	5
130	11	10,2	137	4	04722130	10
135	11,2	10,5	142	4	04722135	5
140	11,2	10,7	147	4	04722140	10
150	12	11,2	158	4	04722150	5



# DIN 546 A1

## DIN 546 1.4305 Schlitzmuttern

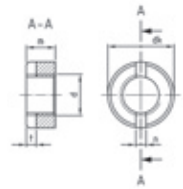
DIN 546 1.4305  
Slotted round nuts



d d	dk dk	m m	n n	t t	Artikelnummer Item Number	📄
2	4,5	2	1	0,8	054622	200
2,5	5,5	2,2	1,2	0,9	0546225	200
3	6	2,5	1,2	1	054623	200
3,5	7	3	1,4	1	0546235	200
4	8	3,5	1,4	1,2	054624	200
5	9	4,2	2	1,5	054625	200
6	11	5	2,5	2	054626	100
8	14	6,5	3	2,5	054628	100
10	18	8	3,5	3,2	0546210	50

DIN 546 A4  
Slotted round nuts

d d	dk dk	m m	n n	t t	Artikelnummer Item Number	📄
2	4,5	2	1	1	054642	200
2,5	5,5	2,2	1,2	1,1	0546425	200
3	6	2,5	1,2	1,2	054643	200
3,5	7	3	1,4	1,4	0546435	200
4	8	3,5	1,4	1,6	054644	200
5	9	4,2	2	1,5	054645	200
6	11	5	2,5	2	054646	100
8	14	6,5	3	2,5	054648	100
10	18	8	3,5	3,2	0546410	50



# DIN 551

## A2

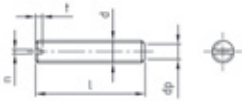
Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4766

# DIN 551 A2

## Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe

DIN 551 A2

Slotted set screws with flat point



d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	0551216 2	055122 2				
3	0551216 3	055122 3	0551225 3	055123 3		
4	0551216 4	055122 4	0551225 4	055123 4	055124 4	
5	0551216 5	055122 5	0551225 5	055123 5	055124 5	055125 5
6	0551216 6	055122 6	0551225 6	055123 6	055124 6	055125 6
8	0551216 8	055122 8	0551225 8	055123 8	055124 8	055125 8
10	0551216 10	055122 10	0551225 10	055123 10	055124 10	055125 10
12		055122 12	0551225 12	055123 12	055124 12	055125 12
16		055122 16	0551225 16	055123 16	055124 16	055125 16
18					055124 18	
20				055123 20	055124 20	055125 20
25					055124 25	055125 25
30					055124 30	055125 30
35						
40						055125 40
45						
50						
55						
60						

	200	200	200	200	200	200
<b>n</b>	0,25	0,25	0,4	0,4	0,6	0,8
<b>t</b>	0,56	0,64	0,72	0,8	1,12	1,28
<b>dp</b>	0,8	1	1,5	2	2,5	3,5

**DIN 551 A2**  
**Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe**

*DIN 551 A2*  
*Slotted set screws with flat point*

**DIN 551**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 4766

d	M 6	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2			
3			
4			
5			
6	055126 6		
8	055126 8	055128 8	
10	055126 10	055128 10	0551210 10
12	055126 12	055128 12	0551210 12
16	055126 16	055128 16	0551210 16
18			
20	055126 20	055128 20	0551210 20
25	055126 25	055128 25	0551210 25
30	055126 30	055128 30	0551210 30
35	055126 35	055128 35	0551210 35
40	055126 40	055128 40	0551210 40
45	055126 45	055128 45	0551210 45
50		055128 50	0551210 50
55			0551210 55
60	055126 60	055128 60	0551210 60



	200	100	50
<b>n</b>	1	1,2	1,6
<b>t</b>	1,6	2	2,4
<b>dp</b>	4	5,5	7

# DIN 551

## A4

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 4766

# DIN 551 A4

## Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe

DIN 551 A4

Slotted set screws with flat point



d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	0551425 3	055143 3				
4	0551425 4	055143 4	055144 4			
5	0551425 5	055143 5	055144 5	055145 5		
6	0551425 6	055143 6	055144 6	055145 6	055146 6	
8	0551425 8	055143 8	055144 8	055145 8	055146 8	055148 8
10	0551425 10	055143 10	055144 10	055145 10	055146 10	055148 10
12	0551425 12	055143 12	055144 12	055145 12	055146 12	055148 12
16	0551425 16	055143 16	055144 16	055145 16	055146 16	055148 16
18				055145 18		055148 18
20		055143 20	055144 20	055145 20	055146 20	055148 20
25			055144 25	055145 25	055146 25	055148 25
30			055144 30	055145 30	055146 30	055148 30
35					055146 35	055148 35
40					055146 40	055148 40
45						055148 45
50						055148 50
60						055148 60

	200	200	200	200	200	100
<b>n</b>	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2
<b>t</b>	0,72	0,8	1,12	1,28	1,6	2
<b>dp</b>	1,5	2	2,5	3,5	4	5,5



**DIN 551 A4**  
**Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe**

*DIN 551 A4*  
*Slotted set screws with flat point*

**DIN 551**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 4766

d	M 10	M 12	M 16
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3			
4			
5			
6			
8			
10	0551410 10		
12	0551410 12		
16	0551410 16		
18	0551410 18		
20	0551410 20	0551412 20	0551416 20
25	0551410 25	0551412 25	
30	0551410 30	0551412 30	0551416 30
35	0551410 35		0551416 35
40	0551410 40		
45	0551410 45		
50	0551410 50		
60	0551410 60		



	50	50	50
<b>n</b>	1,6	2	
<b>t</b>	2,4	2,8	
<b>dp</b>	7	8,5	

# DIN 553

## A2

Alternative Norm

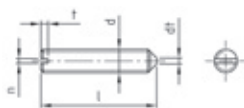
ersetzt durch ISO 7434

# DIN 553 A2

## Gewindestifte mit Schlitz und Spitze

DIN 553 A2

Slotted set screws with cone point



d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	0553216 2	055322 2				
3	0553216 3	055322 3	0553225 3	055323 3		
4	0553216 4	055322 4	0553225 4	055323 4	055324 4	
5	0553216 5	055322 5	0553225 5	055323 5	055324 5	055325 5
6	0553216 6	055322 6	0553225 6	055323 6	055324 6	055325 6
8	0553216 8	055322 8	0553225 8	055323 8	055324 8	055325 8
10	0553216 10	055322 10	0553225 10	055323 10	055324 10	055325 10
12		055322 12	0553225 12	055323 12	055324 12	055325 12
16		055322 16	0553225 16	055323 16	055324 16	055325 16
18				055323 18		
20				055323 20	055324 20	055325 20
25					055324 25	055325 25
30					055324 30	055325 30
35						
40						
45						
50						
60						

	200	200	200	200	200	200
<b>n</b>	0,25	0,25	0,4	0,4	0,6	0,8
<b>t</b>	0,56	0,64	0,72	0,8	1,12	1,28
<b>dt</b>	0,16	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5

**DIN 553 A2**  
**Gewindestifte mit Schlitz und Spitze**


*DIN 553 A2*  
*Slotted set screws with cone point*

**DIN 553**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7434

d	M 6	M 8	M 10	M 20
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>2</b>				
<b>3</b>				
<b>4</b>				
<b>5</b>				
<b>6</b>	055326 6			
<b>8</b>	055326 8	055328 8		
<b>10</b>	055326 10	055328 10	0553210 10	
<b>12</b>	055326 12	055328 12	0553210 12	
<b>16</b>	055326 16	055328 16	0553210 16	
<b>18</b>				
<b>20</b>	055326 20	055328 20	0553210 20	
<b>25</b>	055326 25	055328 25	0553210 25	
<b>30</b>	055326 30	055328 30	0553210 30	0553220 30
<b>35</b>	055326 35	055328 35	0553210 35	
<b>40</b>	055326 40	055328 40	0553210 40	
<b>45</b>		055328 45	0553210 45	
<b>50</b>		055328 50	0553210 50	
<b>60</b>		055328 60	0553210 60	



	200	100	50	200
<b>n</b>	1	1,2	1,6	
<b>t</b>	1,6	2	2,4	
<b>dt</b>	1,5	2	2,5	

# DIN 553

## A4

Alternative Norm

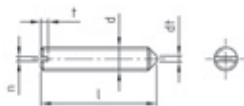
ersetzt durch ISO 7434

# DIN 553 A4

## Gewindestifte mit Schlitz und Spitze

DIN 553 A4

Slotted set screws with cone point



d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>3</b>	0553425 3	055343 3				
<b>4</b>	0553425 4	055343 4	055344 4			
<b>5</b>	0553425 5	055343 5	055344 5	055345 5		
<b>6</b>	0553425 6	055343 6	055344 6	055345 6	055346 6	
<b>8</b>	0553425 8	055343 8	055344 8	055345 8	055346 8	055348 8
<b>10</b>	0553425 10	055343 10	055344 10	055345 10	055346 10	055348 10
<b>12</b>	0553425 12	055343 12	055344 12	055345 12	055346 12	055348 12
<b>16</b>	0553425 16	055343 16	055344 16	055345 16	055346 16	055348 16
<b>20</b>		055343 20	055344 20	055345 20	055346 20	055348 20
<b>25</b>			055344 25	055345 25	055346 25	055348 25
<b>30</b>			055344 30	055345 30	055346 30	055348 30
<b>35</b>					055346 35	055348 35
<b>40</b>					055346 40	055348 40
<b>45</b>						055348 45
<b>50</b>						055348 50
<b>60</b>						055348 60

	200	200	200	200	200	100
<b>n</b>	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2
<b>t</b>	0,72	0,8	1,12	1,28	1,6	2
<b>dt</b>	0,25	0,3	0,4	0,5	1,5	2

**DIN 553 A4**  
**Gewindestifte mit Schlitz und Spitze**


*DIN 553 A4*  
*Slotted set screws with cone point*

**DIN 553**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7434

d	M 10	M 12	M 16	M 20
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>3</b>				
<b>4</b>				
<b>5</b>				
<b>6</b>				
<b>8</b>				
<b>10</b>	0553410 10			
<b>12</b>	0553410 12			
<b>16</b>	0553410 16			
<b>20</b>	0553410 20			
<b>25</b>	0553410 25	0553412 25		
<b>30</b>	0553410 30	0553412 30		
<b>35</b>	0553410 35			
<b>40</b>	0553410 40			
<b>45</b>	0553410 45			
<b>50</b>	0553410 50		0553416 50	0553420 50
<b>60</b>	0553410 60			




	50	50	50	50
<b>n</b>	1,6	2		
<b>t</b>	2,4	2,8		
<b>dt</b>	2,5	3		

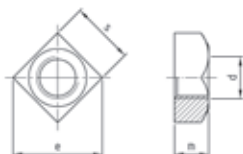
## DIN 557 A2-70

## DIN 557 A2-70 Vierkantmuttern

### DIN 557 A2-70 Square nuts



d d	e e	m m	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	11,3	4	SW 8	055725	200
6	14,1	5	SW 10	055726	200
8	18,4	6,5	SW 13	055728	200
		6,5	SW 13	055728G625	200
10	24	8	SW 17	0557210	100
12	26,9	10	SW 19	0557212	100
16	33,9	13	SW 24	0557216	100




G625 = Gleitmo

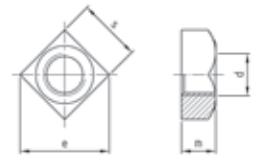
G625 = Gleitmo

**DIN 557 A4-80**  
**Vierkantmuttern**

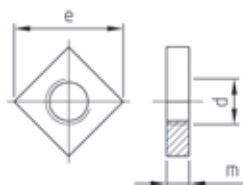
*DIN 557 A4-80*  
*Square nuts*

**DIN 557**  
**A4-80**

d d	e e	m m	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	11,3	4	SW 8	055745	200
6	14,1	5	SW 10	055746	200
8	18,4	6,5	SW 13	055748	200
10	24	8	SW 17	0557410	100
12	26,9	10	SW 19	0557412	100
16	33,9	13	SW 24	0557416	100



*DIN 562 A2*  
*Square thin nuts*




d d	e e	m m	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
2	5	1,2	SW 4	056222	500
2,5	6,3	1,6	SW 5	0562225	500
3	7	1,8	SW 5,5	056223	500
4	8,9	2,2	SW 7	056224	500
5	10,2	2,7	SW 8	056225	200
6	12,7	3,2	SW 10	056226	200
8	16,5	4	SW 13	056228	200
10	21,5	5	SW 17	0562210	100

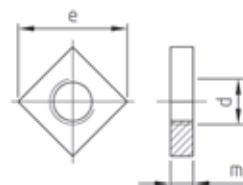


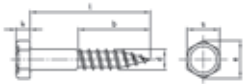
**DIN 562 A4**  
**Vierkantmuttern, niedrige Form**

*DIN 562 A4*  
*Square thin nuts*

**DIN 562**  
**A4**

d <i>d</i>	e <i>e</i>	m <i>m</i>	Antrieb <i>Drive size</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
3	7	1,8	SW 5,5	056243	500
4	8,9	2,2	SW 7	056244	500
5	10,2	2,7	SW 8	056245	200
6	12,7	3,2	SW 10	056246	200
8	16,5	4	SW 13	056248	200
10	21,5	5	SW 17	0562410	100





b = nach Norm

b = at Norm

d	4	5	6	7	8	10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
20	057124 20	057125 20				
25	057124 25	057125 25	057126 25		057128 25	
30	057124 30	057125 30	057126 30	057127 30	057128 30	
35	057124 35	057125 35	057126 35	057127 35	057128 35	
40	057124 40	057125 40	057126 40	057127 40	057128 40	0571210 40
45	057124 45	057125 45	057126 45	057127 45	057128 45	0571210 45
50		057125 50	057126 50	057127 50	057128 50	0571210 50
55			057126 55		057128 55	0571210 55
60		057125 60	057126 60	057127 60	057128 60	0571210 60
65			057126 65		057128 65	0571210 65
70		057125 70	057126 70	057127 70	057128 70	0571210 70
75					057128 75	
80		057125 80	057126 80	057127 80	057128 80	0571210 80
90		057125 90	057126 90	057127 90	057128 90	0571210 90
100			057126 100	057127 100	057128 100	0571210 100
110			057126 110	057127 110	057128 110	0571210 110
120			057126 120	057127 120	057128 120	0571210 120
130			057126 130	057127 130	057128 130	0571210 130
140			057126 140	057127 140	057128 140	0571210 140
150				057127 150	057128 150	0571210 150
160				057127 160	057128 160	0571210 160
170				057127 170		
180				057127 180	057128 180	0571210 180
190				057127 190		
200					057128 200	0571210 200
210				057127 210		
220						0571210 220
240						0571210 240
250						
260						0571210 260
280						0571210 280
300						0571210 300

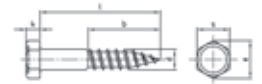
	200	200	200 >= 65 100	200 >= 50 100	100 >= 140 50	100 >= 90 50 >= 260 25
<b>k</b>	2,8	3,5	4	5	5,5	7
<b>e</b>	7,5	8,63	10,89	13,07	14,2	18,72
<b>Antrieb</b>	SW 7	SW 8	SW 10	SW 12	SW 13	SW 17

**DIN 571 A2**  
**Sechskant-Holzschrauben**

*DIN 571 A2*  
*Hexagon head wood screws*

**DIN 571**  
**A2**

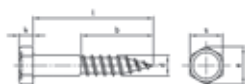
d	12	16
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
20		
25		
30		
35		
40		
45		
50	0571212 50	0571216 50
55		
60	0571212 60	0571216 60
65		
70	0571212 70	0571216 70
75		
80	0571212 80	0571216 80
90	0571212 90	0571216 90
100	0571212 100	0571216 100
110	0571212 110	0571216 110
120	0571212 120	0571216 120
130	0571212 130	0571216 130
140	0571212 140	0571216 140
150	0571212 150	0571216 150
160	0571212 160	0571216 160
170		
180	0571212 180	0571216 180
190		
200	0571212 200	0571216 200
210		
220	0571212 220	
240	0571212 240	
250	0571212 250	
260	0571212 260	
280	0571212 280	
300	0571212 300	



b = nach Norm

b = at Norm

	100 ≥ 70 50 ≥ 110 25	25
k	8	10
e	20,88	26,17
Antrieb	SW 19	SW 24



b = nach Norm

b = at Norm

d	4	5	6	7	8	10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>20</b>	057144 20					
<b>25</b>	057144 25	057145 25	057146 25		057148 25	
<b>30</b>	057144 30	057145 30	057146 30	057147 30	057148 30	
<b>35</b>	057144 35	057145 35	057146 35	057147 35	057148 35	
<b>40</b>	057144 40	057145 40	057146 40	057147 40	057148 40	0571410 40
<b>45</b>	057144 45	057145 45	057146 45	057147 45	057148 45	
<b>50</b>		057145 50	057146 50	057147 50	057148 50	0571410 50
<b>55</b>						0571410 55
<b>60</b>		057145 60	057146 60	057147 60	057148 60	0571410 60
<b>65</b>			057146 65		057148 65	0571410 65
<b>70</b>		057145 70	057146 70	057147 70	057148 70	0571410 70
<b>75</b>			057146 75		057148 75	0571410 75
<b>80</b>			057146 80	057147 80	057148 80	0571410 80
<b>90</b>			057146 90	057147 90	057148 90	0571410 90
<b>100</b>			057146 100	057147 100	057148 100	0571410 100
<b>110</b>			057146 110	057147 110	057148 110	0571410 110
<b>120</b>			057146 120	057147 120	057148 120	0571410 120
<b>130</b>			057146 130	057147 130	057148 130	0571410 130
<b>140</b>				057147 140	057148 140	0571410 140
<b>150</b>				057147 150	057148 150	0571410 150
<b>160</b>					057148 160	0571410 160
<b>180</b>					057148 180	0571410 180
<b>200</b>					057148 200	0571410 200

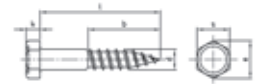
	200	200	200 ≥ 65 100	200 ≥ 50 100	100 ≥ 140 50	100 ≥ 90 50
<b>k</b>	2,8	3,5	4	5	5,5	7
<b>e</b>	7,5	8,63	10,89	13,07	14,2	18,72
<b>Antrieb</b>	SW 7	SW 8	SW 10	SW 12	SW 13	SW 17

**DIN 571 A4**  
**Sechskant-Holzschrauben**

*DIN 571 A4*  
*Hexagon head wood screws*


**DIN 571**  
**A4**

d	12	16
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
20		
25		
30		
35		
40		
45		
50	0571412 50	0571416 50
55		
60	0571412 60	0571416 60
65	0571412 65	
70	0571412 70	0571416 70
75	0571412 75	
80	0571412 80	0571416 80
90	0571412 90	0571416 90
100	0571412 100	0571416 100
110	0571412 110	0571416 110
120	0571412 120	0571416 120
130	0571412 130	0571416 130
140	0571412 140	0571416 140
150	0571412 150	0571416 150
160	0571412 160	0571416 160
180	0571412 180	0571416 180
200	0571412 200	0571416 200



b = nach Norm

b = at Norm

	100 >= 70 50 >= 110 25	25
k	8	10
e	20,88	26,17
Antrieb	SW 19	SW 24

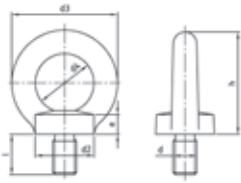
## DIN 580

### A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 3266

## DIN 580 A2 Ringschrauben, geschmiedet

DIN 580 A2  
Lifting eye bolts drop forged



d d	l l	d2 d2	d3 d3	d4 d4	h h	e e	Artikelnummer Item Number	
6	13	20	36	20	36	6	0580206	25
8	13	20	36	20	36	6	0580208	25
10	17	25	45	25	45	8	05802010	25
12	20,5	30	54	30	53	10	05802012	10
16	27	35	63	35	62	12	05802016	10
20	30	40	72	40	71	14	05802020	10
24	36	50	90	50	90	18	05802024	5
27	45	65	108	60	109	22	05802027	5
30	45	65	108	60	109	22	05802030	5
36	54	75	126	70	128	26	05802036	1

Gegossene Form siehe Art.  
580


For the pressed type see  
Art. 580

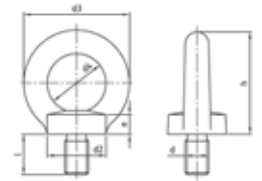
**DIN 580 A4**  
Ringschrauben, geschmiedet

*DIN 580 A4*  
*Lifting eye bolts drop forged*

**DIN 580**  
**A4**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 3266

d	l	d2	d3	d4	h	e	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>l</i>	<i>d2</i>	<i>d3</i>	<i>d4</i>	<i>h</i>	<i>e</i>	<i>Item Number</i>	
6	13	20	36	20	36	6	0580406	25
8	13	20	36	20	36	6	0580408	25
10	17	25	45	25	45	8	05804010	25
12	20,5	30	54	30	53	10	05804012	10
16	27	35	63	35	62	12	05804016	10
20	30	40	72	40	71	14	05804020	10
24	36	50	90	50	90	18	05804024	5
27	45	65	108	60	109	22	05804027	5
30	45	65	108	60	109	22	05804030	5
36	54	75	126	70	128	26	05804036	1



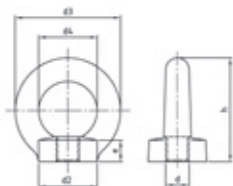
Gegossene Form siehe Art. 580


For the pressed type see Art. 580

# DIN 582 A2

## DIN 582 A2 Ringmuttern, geschmiedet

*DIN 582 A2  
Lifting eye nuts drop forged*



d d	d2 d2	d3 d3	d4 d4	h h	e e	Artikelnummer Item Number	
6	20	36	20	36	8,5	0582206	25
8	20	36	20	36	8,5	0582208	25
10	25	45	25	45	10	05822010	25
12	30	54	30	53	11	05822012	10
16	35	63	35	62	13	05822016	10
20	40	72	40	71	16	05822020	10
24	50	90	50	90	20	05822024	5
27	65	108	60	109	25	05822027	5
30	65	108	60	109	25	05822030	5
36	75	126	70	128	30	05822036	1

Gegossene Form siehe Art.  
582


For the pressed type see  
Art. 582

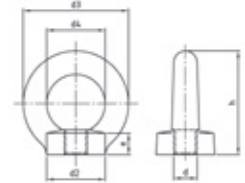


**DIN 582 A4**  
**Ringmuttern, geschmiedet**

*DIN 582 A4*  
*Lifting eye nuts drop forged*

**DIN 582**  
**A4**

d	d2	d3	d4	h	e	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>d2</i>	<i>d3</i>	<i>d4</i>	<i>h</i>	<i>e</i>	<i>Item Number</i>	
6	20	36	20	36	8,5	0582406	25
8	20	36	20	36	8,5	0582408	25
10	25	45	25	45	10	05824010	25
12	30	54	30	53	11	05824012	10
16	35	63	35	62	13	05824016	10
20	40	72	40	71	16	05824020	10
24	50	90	50	90	20	05824024	5
27	65	108	60	109	25	05824027	5
30	65	108	60	109	25	05824030	5
36	75	126	70	128	30	05824036	1



Gegossene Form siehe Art.  
582

For the pressed type see  
Art. 582

# DIN 603

## A2

Alternative Norm

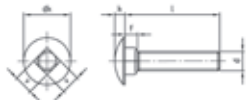
ersetzt durch ISO 8677

# DIN 603 A2

## Flachrundschraben mit Vierkantansatz, Vollgewinde

DIN 603 A2

Mushroom head square neck bolts, fullthread



Auf Wunsch Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M16 lieferbar.

quality inspection from M6 including to M16 available on demand.

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>12</b>	060325 12	060326 12	060328 12		
<b>16</b>	060325 16	060326 16	060328 16	0603210 16	
<b>18</b>	060325 18		060328 18		
<b>20</b>	060325 20	060326 20	060328 20	0603210 20	
<b>25</b>	060325 25	060326 25/25	060328 25	0603210 25	0603212 25
<b>30</b>	060325 30/30	060326 30/30	060328 30/30	0603210 30	0603212 30
<b>35</b>	060325 35/35	060326 35/35	060328 35/35	0603210 35/35	0603212 35
<b>40</b>	060325 40/40	060326 40/40	060328 40/40	0603210 40/40	0603212 40
<b>45</b>	060325 45/45	060326 45/45	060328 45/45	0603210 45/45	0603212 45
<b>50</b>	060325 50/50	060326 50/50	060328 50/50	0603210 50/50	0603212 50
<b>55</b>	060325 55/55	060326 55/55	060328 55/55	0603210 55/55	0603212 55/55
<b>60</b>	060325 60/60	060326 60/60	060328 60/60	0603210 60/60	0603212 60/60
<b>65</b>	060325 65/65	060326 65/65	060328 65/65	0603210 65/65	0603212 65/65
<b>70</b>	060325 70/70	060326 70/70	060328 70/70	0603210 70/70	0603212 70/70
<b>75</b>	060325 75/75	060326 75/75	060328 75/75	0603210 75/75	0603212 75/75
<b>80</b>	060325 80/80	060326 80/80	060328 80/80	0603210 80/80	0603212 80/80
<b>90</b>	060325 90/90	060326 90/90	060328 90/90	0603210 90/90	0603212 90/90
<b>100</b>	060325 100/100	060326 100/100	060328 100/100	0603210 100/100	0603212 100/100
<b>110</b>	060325 110/110	060326 110/110	060328 110/110	0603210 110/110	0603212 110/110
<b>120</b>	060325 120/120	060326 120/120	060328 120/120	0603210 120/120	0603212 120/120
<b>130</b>		060326 130/130	060328 130/130	0603210 130/130	0603212 130/130
<b>140</b>		060326 140/140	060328 140/140	0603210 140/140	0603212 140/140
<b>150</b>		060326 150/150	060328 150/150	0603210 150/150	0603212 150/150


	200	200 >= 50 100	100 >= 70 50	100 >= 50 50	50
<b>dk</b>	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65
<b>k</b>	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95
<b>v</b>	5,48	6,48	8,58	10,58	12,7
<b>f</b>	4,1	4,6	5,6	6,6	8,75

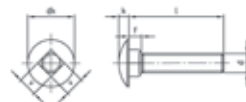
**DIN 603 A2**  
**Flachrundsrauben mit Vierkantansatz, Vollgewinde**

*DIN 603 A2*  
*Mushroom head square neck bolts, fullthread*

**DIN 603**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 8677

d	M 16
l/mm	Art. Nr. / Item no.
12	
16	
18	
20	
25	
30	0603216 30
35	0603216 35
40	
45	
50	
55	
60	
65	
70	
75	
80	
90	
100	
110	
120	
130	
140	
150	
	25
dk	38,8
k	8,95
v	16,7
f	12,9



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
 von M6 bis einschl. M16  
 lieferbar.

quality inspection from M6  
 including to M16 available on  
 demand.

# DIN 603

## A2

Alternative Norm

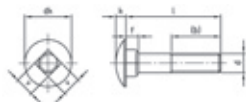
ersetzt durch ISO 8677

# DIN 603 A2

## Flachrundschauben mit Vierkantansatz, Teilgewinde

DIN 603 A2

Mushroom head square neck bolts, partial thread



b = nach Norm

Auf Wunsch Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M16 lieferbar.

b = at Norm

quality inspection from M6 including to M16 available on demand.

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>25</b>		060326 25				
<b>30</b>	060325 30	060326 30	060328 30			
<b>35</b>	060325 35	060326 35	060328 35	0603210 35		
<b>40</b>	060325 40	060326 40	060328 40	0603210 40		0603216 40
<b>45</b>	060325 45	060326 45	060328 45	0603210 45		0603216 45
<b>50</b>	060325 50	060326 50	060328 50	0603210 50		0603216 50
<b>55</b>	060325 55	060326 55	060328 55	0603210 55	0603212 55	0603216 55
<b>60</b>	060325 60	060326 60	060328 60	0603210 60	0603212 60	0603216 60
<b>65</b>	060325 65	060326 65	060328 65	0603210 65	0603212 65	0603216 65
<b>70</b>	060325 70	060326 70	060328 70	0603210 70	0603212 70	0603216 70
<b>75</b>	060325 75	060326 75	060328 75	0603210 75	0603212 75	0603216 75
<b>80</b>	060325 80	060326 80	060328 80	0603210 80	0603212 80	0603216 80
<b>90</b>		060326 90	060328 90	0603210 90	0603212 90	0603216 90
<b>100</b>		060326 100	060328 100	0603210 100	0603212 100	0603216 100
<b>110</b>		060326 110	060328 110	0603210 110	0603212 110	0603216 110
<b>120</b>		060326 120	060328 120	0603210 120	0603212 120	0603216 120
<b>130</b>		060326 130	060328 130	0603210 130	0603212 130	0603216 130
<b>140</b>		060326 140	060328 140	0603210 140	0603212 140	0603216 140
<b>150</b>		060326 150	060328 150	0603210 150	0603212 150	0603216 150
<b>160</b>			060328 160	0603210 160	0603212 160	0603216 160
<b>170</b>			060328 170			
<b>180</b>			060328 180	0603210 180	0603212 180	0603216 180
<b>190</b>			060328 190		0603212 190	
<b>200</b>			060328 200	0603210 200	0603212 200	0603216 200
<b>220</b>				0603210 220	0603212 220	0603216 220
<b>240</b>				0603210 240	0603212 240	0603216 240
<b>260</b>				0603210 260	0603212 260	0603216 260
<b>280</b>				0603210 280	0603212 280	0603216 280
<b>300</b>				0603210 300	0603212 300	0603216 300

	200	200 >= 50 100	100 >= 70 50	100 >= 50 50	50	25
<b>dk</b>	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8
<b>k</b>	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
<b>v</b>	5,48	6,48	8,58	10,58	12,7	16,7
<b>f</b>	4,1	4,6	5,6	6,6	8,75	12,9

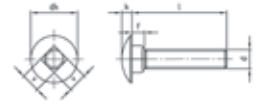
**DIN 603 A4**  
**Flachrundsrauben mit Vierkantansatz, Vollgewinde**

*DIN 603 A4*  
*Mushroom head square neck bolts, fullthread*

**DIN 603**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 8677

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>12</b>	060345 12	060346 12	060348 12		
<b>16</b>	060345 16	060346 16	060348 16	0603410 16	
<b>18</b>	060345 18		060348 18		
<b>20</b>	060345 20	060346 20	060348 20	0603410 20	
<b>25</b>	060345 25	060346 25	060348 25	0603410 25	0603412 25
<b>30</b>		060346 30	060348 30	0603410 30	0603412 30
<b>35</b>	060345 35/35	060346 35/35	060348 35	0603410 35	0603412 35
<b>40</b>	060345 40/40	060346 40/40	060348 40/40	0603410 40	0603412 40
<b>45</b>	060345 45/45	060346 45/45	060348 45/45	0603410 45/45	0603412 45
<b>50</b>	060345 50/50	060346 50/50	060348 50/50	0603410 50/50	0603412 50
<b>55</b>	060345 55/55	060346 55/55	060348 55/55	0603410 55/55	0603412 55/55
<b>60</b>	060345 60/60	060346 60/60	060348 60/60	0603410 60/60	0603412 60/60
<b>65</b>	060345 65/65	060346 65/65	060348 65/65	0603410 65/65	0603412 65/65
<b>70</b>	060345 70/70	060346 70/70	060348 70/70	0603410 70/70	0603412 70/70
<b>75</b>	060345 75/75	060346 75/75	060348 75/75	0603410 75/75	0603412 75/75
<b>80</b>	060345 80/80	060346 80/80	060348 80/80	0603410 80/80	0603412 80/80
<b>90</b>	060345 90/90	060346 90/90	060348 90/90	0603410 90/90	0603412 90/90
<b>100</b>	060345 100/100	060346 100/100	060348 100/100	0603410 100/100	0603412 100/100
<b>110</b>	060345 110/110	060346 110/110	060348 110/110	0603410 110/110	0603412 110/110
<b>120</b>	060345 120/120	060346 120/120	060348 120/120	0603410 120/120	0603412 120/120
<b>130</b>		060346 130/130	060348 130/130	0603410 130/130	0603412 130/130
<b>140</b>		060346 140/140	060348 140/140	0603410 140/140	0603412 140/140
<b>150</b>		060346 150/150	060348 150/150	0603410 150/150	0603412 150/150



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
 von M6 bis einschl. M16  
 lieferbar.

quality inspection from M6  
 including to M16 available on  
 demand.

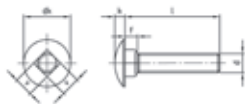
	200	200 ≥ 50 100	100 ≥ 70 50	100 ≥ 50 50	50
<b>dk</b>	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65
<b>k</b>	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95
<b>v</b>	5,48	6,48	8,58	10,58	12,7
<b>f</b>	4,1	4,6	5,6	6,6	8,75

## DIN 603

### A4

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 8677



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M16  
lieferbar.


quality inspection from M6  
including to M16 available on  
demand.

## DIN 603 A4

### Flachrundschraben mit Vierkantansatz, Vollgewinde

DIN 603 A4

Mushroom head square neck bolts, fullthread

d	M 16
l/mm	Art. Nr. / Item no.
12	
16	
18	
20	
25	
30	0603416 30
35	0603416 35
40	
45	
50	
55	
60	
65	
70	
75	
80	
90	
100	
110	
120	
130	
140	
150	
	25
dk	38,8
k	8,95
v	16,7
f	12,9

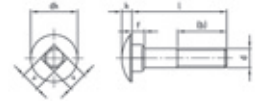
**DIN 603 A4**  
**Flachrundschauben mit Vierkantansatz, Teilgewinde**

*DIN 603 A4*  
*Mushroom head square neck bolts, partial thread*

**DIN 603**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 8677

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
30	060345 30					
35	060345 35	060346 35				
40	060345 40	060346 40	060348 40			0603416 40
45	060345 45	060346 45	060348 45	0603410 45		0603416 45
50	060345 50	060346 50	060348 50	0603410 50		0603416 50
55	060345 55	060346 55	060348 55	0603410 55	0603412 55	0603416 55
60	060345 60	060346 60	060348 60	0603410 60	0603412 60	0603416 60
65	060345 65	060346 65	060348 65	0603410 65	0603412 65	0603416 65
70	060345 70	060346 70	060348 70	0603410 70	0603412 70	0603416 70
75	060345 75	060346 75	060348 75	0603410 75	0603412 75	0603416 75
80	060345 80	060346 80	060348 80	0603410 80	0603412 80	0603416 80
90		060346 90	060348 90	0603410 90	0603412 90	0603416 90
100		060346 100	060348 100	0603410 100	0603412 100	0603416 100
110		060346 110	060348 110	0603410 110	0603412 110	0603416 110
120		060346 120	060348 120	0603410 120	0603412 120	0603416 120
130		060346 130	060348 130	0603410 130	0603412 130	0603416 130
140		060346 140	060348 140	0603410 140	0603412 140	0603416 140
150		060346 150	060348 150	0603410 150	0603412 150	0603416 150
160			060348 160	0603410 160	0603412 160	0603416 160
170			060348 170			
180			060348 180	0603410 180	0603412 180	0603416 180
190			060348 190		0603412 190	
200			060348 200	0603410 200	0603412 200	0603416 200
220				0603410 220	0603412 220	0603416 220
240				0603410 240	0603412 240	0603416 240
260				0603410 260	0603412 260	0603416 260
280				0603410 280	0603412 280	0603416 280
300				0603410 300	0603412 300	0603416 300



b = nach Norm

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
 von M6 bis einschl. M16  
 lieferbar.

b = at Norm

quality inspection from M6  
 including to M16 available on  
 demand.

	200	200 ≥ 50 100	100 ≥ 70 50	100 ≥ 50 50	50	25
<b>dk</b>	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8
<b>k</b>	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
<b>v</b>	5,48	6,48	8,58	10,58	12,7	16,7
<b>f</b>	4,1	4,6	5,6	6,6	8,75	12,9

*DIN 653 1.4305*  
*Knurled thumb screws thin type*




d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4	065322 4					
5	065322 5	0653225 5	065323 5			
6	065322 6	0653225 6	065323 6	0653235 6		
8	065322 8	0653225 8	065323 8	0653235 8	065324 8	
10	065322 10	0653225 10	065323 10	0653235 10	065324 10	065325 10
12	065322 12	0653225 12	065323 12	0653235 12	065324 12	065325 12
14	065322 14	0653225 14	065323 14	0653235 14	065324 14	065325 14
16	065322 16	0653225 16	065323 16	0653235 16	065324 16	065325 16
18		0653225 18	065323 18	0653235 18	065324 18	065325 18
20			065323 20	0653235 20	065324 20	065325 20
22				0653235 22	065324 22	065325 22
25					065324 25	065325 25
28						065325 28
30						065325 30
32						
35						
38						
40						
	50	50	50	50	50	25
<b>dk</b>	9	11	12	14	16	20
<b>k</b>	2	2,5	2,5	3	3,5	4

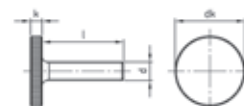


**DIN 653 1.4305**  
**Rändelschrauben, niedrige Form**

**DIN 653**  
**A1**

*DIN 653 1.4305*  
*Knurled thumb screws thin type*

d	M 6	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4			
5			
6			
8			
10	065326 10		
12	065326 12	065328 12	
14	065326 14		
16	065326 16	065328 16	0653210 16
18	065326 18	065328 18	
20	065326 20	065328 20	0653210 20
22	065326 22	065328 22	0653210 22
25	065326 25	065328 25	0653210 25
28	065326 28	065328 28	0653210 28
30	065326 30	065328 30	0653210 30
32		065328 32	0653210 32
35	065326 35	065328 35	0653210 35
38			0653210 38
40			0653210 40
	25	25	25
<b>dk</b>	24	30	36
<b>k</b>	5	6	8



# DIN 660

## A2

Alternative Norm

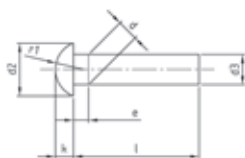
ersetzt durch ISO 1051

# DIN 660 A2

## Halbrundnieten

DIN 660 A2

Round head rivets



Maß k = max. Wert  
- Halbrundkopf

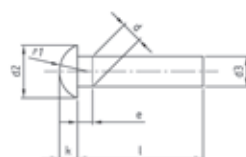
Measurement k = max. value  
- round head

d d	d1 d1	l l	d2 d2	d3 d3	e e	k k	r1 r1	Klemmst. clamp. stre	Artikelnummer Item Number	
2	2	6	3,5	1,87	1	1,2	1,9	3	066022 6	500
	2	8	3,5	1,87	1	1,2	1,9	4,5	066022 8	500
	2	10	3,5	1,87	1	1,2	1,9	6	066022 10	500
	2	12	3,5	1,87	1	1,2	1,9	7,5	066022 12	500
	2	14	3,5	1,87	1	1,2	1,9	9,5	066022 14	500
	2	16	3,5	1,87	1	1,2	1,9	11	066022 16	500
	2	18	3,5	1,87	1	1,2	1,9	12,5	066022 18	500
	2	20	3,5	1,87	1	1,2	1,9	14	066022 20	500
	2	22	3,5	1,87	1	1,2	1,9	16	066022 22	500
	2	25	3,5	1,87	1	1,2	1,9	18	066022 25	500
2,5	2,5	10	4,4	2,37	1,25	1,5	2,4	6	0660225 10	500
	3	6	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	2	066023 6	500
3	3	8	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	4	066023 8	500
	3	10	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	5,5	066023 10	500
	3	12	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	7,5	066023 12	500
	3	14	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	9,5	066023 14	500
	3	16	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	11	066023 16	500
	3	18	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	13	066023 18	500
	3	20	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	14	066023 20	500
	3	22	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	16	066023 22	500
	3	25	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	18	066023 25	500
	4	4	6	7	3,87	2	2,4	3,8	1	066024 6
4		8	7	3,87	2	2,4	3,8	3	066024 8	200
4		10	7	3,87	2	2,4	3,8	4,5	066024 10	200
4		12	7	3,87	2	2,4	3,8	6	066024 12	200
4		14	7	3,87	2	2,4	3,8	7,5	066024 14	200
4		16	7	3,87	2	2,4	3,8	9	066024 16	200
4		18	7	3,87	2	2,4	3,8	11	066024 18	200
4		20	7	3,87	2	2,4	3,8	13	066024 20	200
4		22	7	3,87	2	2,4	3,8	15	066024 22	200
4		25	7	3,87	2	2,4	3,8	17	066024 25	200
4		28	7	3,87	2	2,4	3,8	20	066024 28	200
4		30	7	3,87	2	2,4	3,8	22	066024 30	200
4		35	7	3,87	2	2,4	3,8	26	066024 35	200
4		60	7	3,87	2	2,4	3,8		066024 60	200
5		5	8	8,8	4,82	2,5	3	4,6	2	066025 8
	5	10	8,8	4,82	2,5	3	4,6	4	066025 10	200
	5	12	8,8	4,82	2,5	3	4,6	5,5	066025 12	200
	5	14	8,8	4,82	2,5	3	4,6	7	066025 14	200
	5	16	8,8	4,82	2,5	3	4,6	9	066025 16	200
	5	18	8,8	4,82	2,5	3	4,6	11	066025 18	200
	5	20	8,8	4,82	2,5	3	4,6	12	066025 20	200
	5	22	8,8	4,82	2,5	3	4,6	14	066025 22	200
	5	25	8,8	4,82	2,5	3	4,6	17	066025 25	200
	5	28	8,8	4,82	2,5	3	4,6	19	066025 28	200
	5	30	8,8	4,82	2,5	3	4,6	21	066025 30	200
	5	35	8,8	4,82	2,5	3	4,6	25	066025 35	200
5	40	8,8	4,82	2,5	3	4,6	32	066025 40	200	
6	6	10	10,5	5,82	3	3,6	5,7	2,5	066026 10	100
	6	12	10,5	5,82	3	3,6	5,7	4,5	066026 12	100

**DIN 660 A2**  
**Halbrundnieten**  
**DIN 660 A2**  
**Round head rivets**

**DIN 660**  
**A2**  
 Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 1051

d	d1	l	d2	d3	e	k	r1	Klemmst.	Artikelnummer	
d	d1	l	d2	d3	e	k	r1	clamp. stre	Item Number	
<b>6</b>	6	14	10,5	5,82	3	3,6	5,7	6,5	066026 14	100
	6	16	10,5	5,82	3	3,6	5,7	8	066026 16	100
	6	18	10,5	5,82	3	3,6	5,7	9,5	066026 18	100
	6	20	10,5	5,82	3	3,6	5,7	11	066026 20	100
	6	22	10,5	5,82	3	3,6	5,7	13	066026 22	100
	6	25	10,5	5,82	3	3,6	5,7	16	066026 25	100
	6	28	10,5	5,82	3	3,6	5,7	18	066026 28	100
	6	30	10,5	5,82	3	3,6	5,7	20	066026 30	100
	6	35	10,5	5,82	3	3,6	5,7	24	066026 35	100
	6	40	10,5	5,82	3	3,6	5,7	32	066026 40	100
	6	45	10,5	5,82	3	3,6	5,7	35	066026 45	100
	6	50	10,5	5,82	3	3,6	5,7	38	066026 50	100



Maß k = max. Wert  
 - Halbrundkopf

Measurement k = max. value  
 - round head

# DIN 660

## A4

Alternative Norm

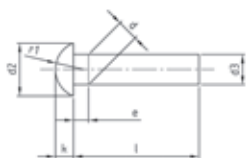
ersetzt durch ISO 1051

# DIN 660 A4

## Halbrundnieten

DIN 660 A4

Round head rivets



Maß k = max. Wert  
- Halbrundkopf

Measurement k = max. value  
- round head

d d	d1 d1	l l	d2 d2	d3 d3	e e	k k	r1 r1	Klemmst. clamp.stre	Artikelnummer Item Number	
<b>2</b>	2	6	3,5	1,87	1	1,2	1,9	3	066042 6	500
	2	8	3,5	1,87	1	1,2	1,9	4,5	066042 8	500
	2	10	3,5	1,87	1	1,2	1,9	6	066042 10	500
	2	12	3,5	1,87	1	1,2	1,9	7,5	066042 12	500
	2	14	3,5	1,87	1	1,2	1,9	9,5	066042 14	500
	2	16	3,5	1,87	1	1,2	1,9	11	066042 16	500
	2	18	3,5	1,87	1	1,2	1,9	12,5	066042 18	500
	2	20	3,5	1,87	1	1,2	1,9	14	066042 20	500
	2	22	3,5	1,87	1	1,2	1,9	16	066042 22	500
	2	25	3,5	1,87	1	1,2	1,9	18	066042 25	500
<b>3</b>	3	6	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	2	066043 6	500
	3	8	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	4	066043 8	500
	3	10	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	5,5	066043 10	500
	3	12	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	7,5	066043 12	500
	3	14	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	9,5	066043 14	500
	3	16	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	11	066043 16	500
	3	18	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	13	066043 18	500
	3	20	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	14	066043 20	500
	3	22	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	16	066043 22	500
	3	25	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	18	066043 25	500
<b>4</b>	4	6	7	3,87	2	2,4	3,8	1	066044 6	200
	4	8	7	3,87	2	2,4	3,8	3	066044 8	200
	4	10	7	3,87	2	2,4	3,8	4,5	066044 10	200
	4	12	7	3,87	2	2,4	3,8	6	066044 12	200
	4	14	7	3,87	2	2,4	3,8	7,5	066044 14	200
	4	16	7	3,87	2	2,4	3,8	9	066044 16	200
	4	18	7	3,87	2	2,4	3,8	11	066044 18	200
	4	20	7	3,87	2	2,4	3,8	13	066044 20	200
	4	22	7	3,87	2	2,4	3,8	15	066044 22	200
	4	25	7	3,87	2	2,4	3,8	17	066044 25	200
	4	28	7	3,87	2	2,4	3,8	20	066044 28	200
	4	30	7	3,87	2	2,4	3,8	22	066044 30	200
	4	35	7	3,87	2	2,4	3,8	26	066044 35	200
<b>5</b>	5	8	8,8	4,82	2,5	3	4,6	2	066045 8	200
	5	10	8,8	4,82	2,5	3	4,6	4	066045 10	200
	5	12	8,8	4,82	2,5	3	4,6	5,5	066045 12	200
	5	14	8,8	4,82	2,5	3	4,6	7	066045 14	200
	5	16	8,8	4,82	2,5	3	4,6	9	066045 16	200
	5	18	8,8	4,82	2,5	3	4,6	11	066045 18	200
	5	20	8,8	4,82	2,5	3	4,6	12	066045 20	200
	5	22	8,8	4,82	2,5	3	4,6	14	066045 22	200
	5	25	8,8	4,82	2,5	3	4,6	17	066045 25	200
	5	28	8,8	4,82	2,5	3	4,6	19	066045 28	200
	5	30	8,8	4,82	2,5	3	4,6	21	066045 30	200
	5	35	8,8	4,82	2,5	3	4,6	25	066045 35	200
	5	40	8,8	4,82	2,5	3	4,6	32	066045 40	200
<b>6</b>	6	10	10,5	5,82	3	3,6	5,7	2,5	066046 10	100
	6	12	10,5	5,82	3	3,6	5,7	4,5	066046 12	100
	6	14	10,5	5,82	3	3,6	5,7	6,5	066046 14	100
	6	16	10,5	5,82	3	3,6	5,7	8	066046 16	100

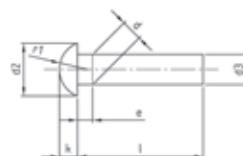
**DIN 660 A4**  
**Halbrundnieten**

*DIN 660 A4*  
*Round head rivets*

**DIN 660**  
**A4**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 1051

d d	d1 d1	l l	d2 d2	d3 d3	e e	k k	r1 r1	Klemmst. clamp.stre	Artikelnummer Item Number	
<b>6</b>	6	18	10,5	5,82	3	3,6	5,7	9,5	066046 18	100
6	6	20	10,5	5,82	3	3,6	5,7	11	066046 20	100
6	6	22	10,5	5,82	3	3,6	5,7	13	066046 22	100
6	6	25	10,5	5,82	3	3,6	5,7	16	066046 25	100
6	6	28	10,5	5,82	3	3,6	5,7	18	066046 28	100
6	6	30	10,5	5,82	3	3,6	5,7	20	066046 30	100
6	6	35	10,5	5,82	3	3,6	5,7	24	066046 35	100
6	6	40	10,5	5,82	3	3,6	5,7	32	066046 40	100
6	6	45	10,5	5,82	3	3,6	5,7	35	066046 45	100
6	6	50	10,5	5,82	3	3,6	5,7	38	066046 50	100



Maß k = max. Wert  
- Halbrundkopf

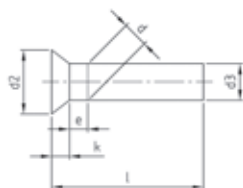
Measurement k = max. value  
- round head

# DIN 661 A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 1051

# DIN 661 A2 Senknieten

DIN 661 A2  
Countersunk head rivets



Maß k = max. Wert  
- Senkkopf

Measurement k = max. value  
- countersunk

d d	d1 d1	l l	d2 d2	d3 d3	e e	k k	Klemmst. clamp.stre	Artikelnummer Item Number	
<b>2</b>	2	6	3,5	1,87	1	1	4	066122 6	500
	2	8	3,5	1,87	1	1	6	066122 8	500
	2	10	3,5	1,87	1	1	7,5	066122 10	500
	2	12	3,5	1,87	1	1	9,5	066122 12	500
	2	14	3,5	1,87	1	1	10,5	066122 14	500
	2	16	3,5	1,87	1	1	12	066122 16	500
	2	18	3,5	1,87	1	1	14	066122 18	500
	2	20	3,5	1,87	1	1	15	066122 20	500
	2	22	3,5	1,87	1	1	17	066122 22	500
	2	25	3,5	1,87	1	1	20	066122 25	500
<b>3</b>	3	6	5,2	2,87	1,5	1,4	4	066123 6	500
	3	8	5,2	2,87	1,5	1,4	6	066123 8	500
	3	10	5,2	2,87	1,5	1,4	7,5	066123 10	500
	3	12	5,2	2,87	1,5	1,4	9,5	066123 12	500
	3	14	5,2	2,87	1,5	1,4	10,5	066123 14	500
	3	16	5,2	2,87	1,5	1,4	12	066123 16	500
	3	18	5,2	2,87	1,5	1,4	14	066123 18	500
	3	20	5,2	2,87	1,5	1,4	15	066123 20	500
	3	22	5,2	2,87	1,5	1,4	17	066123 22	500
	3	25	5,2	2,87	1,5	1,4	20	066123 25	500
<b>4</b>	4	6	7	3,87	2	2	3,5	066124 6	200
	4	8	7	3,87	2	2	5,5	066124 8	200
	4	10	7	3,87	2	2	7	066124 10	200
	4	12	7	3,87	2	2	9	066124 12	200
	4	14	7	3,87	2	2	10,5	066124 14	200
	4	16	7	3,87	2	2	12	066124 16	200
	4	18	7	3,87	2	2	14	066124 18	200
	4	20	7	3,87	2	2	15	066124 20	200
	4	22	7	3,87	2	2	17	066124 22	200
	4	25	7	3,87	2	2	20	066124 25	200
	4	28	7	3,87	2	2	22	066124 28	200
	4	30	7	3,87	2	2	24	066124 30	200
	4	35	7	3,87	2	2	27	066124 35	200
<b>5</b>	5	8	8,8	4,82	2,5	2,5	5	066125 8	200
	5	10	8,8	4,82	2,5	2,5	7	066125 10	200
	5	12	8,8	4,82	2,5	2,5	9	066125 12	200
	5	14	8,8	4,82	2,5	2,5	10	066125 14	200
	5	16	8,8	4,82	2,5	2,5	12	066125 16	200
	5	18	8,8	4,82	2,5	2,5	13	066125 18	200
	5	20	8,8	4,82	2,5	2,5	15	066125 20	200
	5	22	8,8	4,82	2,5	2,5	17	066125 22	200
	5	25	8,8	4,82	2,5	2,5	20	066125 25	200
	5	28	8,8	4,82	2,5	2,5	22	066125 28	200
	5	30	8,8	4,82	2,5	2,5	24	066125 30	200
	5	35	8,8	4,82	2,5	2,5	27	066125 35	200
	5	40	8,8	4,82	2,5	2,5	32	066125 40	200
<b>6</b>	6	10	10,5	5,82	3	3	6,5	066126 10	100
	6	12	10,5	5,82	3	3	8,5	066126 12	100
	6	14	10,5	5,82	3	3	10	066126 14	100
	6	16	10,5	5,82	3	3	11,5	066126 16	100

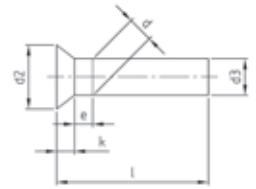
**DIN 661 A2  
Senknieten**

**DIN 661 A2  
Countersunk head rivets**

**DIN 661  
A2**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 1051

d d	d1 d1	l l	d2 d2	d3 d3	e e	k k	Klemmst. clamp.stre	Artikelnummer Item Number	
6	6	18	10,5	5,82	3	3	13	066126 18	100
	6	20	10,5	5,82	3	3	15	066126 20	100
	6	22	10,5	5,82	3	3	17	066126 22	100
	6	25	10,5	5,82	3	3	20	066126 25	100
	6	28	10,5	5,82	3	3	22	066126 28	100
	6	30	10,5	5,82	3	3	24	066126 30	100
	6	35	10,5	5,82	3	3	27	066126 35	100
	6	40	10,5	5,82	3	3	32	066126 40	100
	6	45	10,5	5,82	3	3	35	066126 45	100
	6	50	10,5	5,82	3	3	40	066126 50	100



Maß k = max. Wert  
- Senkkopf

Measurement k = max. value  
- countersunk

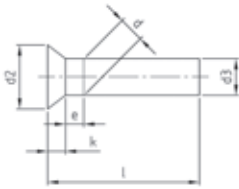
# DIN 661

## A4

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 1051

# DIN 661 A4 Senknieten

DIN 661 A4  
Countersunk head rivets



Maß k = max. Wert  
- Senkkopf

Measurement k = max. value  
- countersunk

d d	d1 d1	l l	d2 d2	d3 d3	e e	k k	Klemmst. clamp.stre	Artikelnummer Item Number	
<b>2</b>	2	6	3,5	1,87	1	1	4	066142 6	500
	2	8	3,5	1,87	1	1	6	066142 8	500
	2	10	3,5	1,87	1	1	7,5	066142 10	500
	2	12	3,5	1,87	1	1	9,5	066142 12	500
	2	14	3,5	1,87	1	1	10,5	066142 14	500
	2	16	3,5	1,87	1	1	12	066142 16	500
	2	18	3,5	1,87	1	1	14	066142 18	500
	2	20	3,5	1,87	1	1	15	066142 20	500
	2	22	3,5	1,87	1	1	17	066142 22	500
	2	25	3,5	1,87	1	1	20	066142 25	500
<b>3</b>	3	6	5,2	2,87	1,5	1,4	4	066143 6	500
	3	8	5,2	2,87	1,5	1,4	6	066143 8	500
	3	10	5,2	2,87	1,5	1,4	7,5	066143 10	500
	3	12	5,2	2,87	1,5	1,4	9,5	066143 12	500
	3	14	5,2	2,87	1,5	1,4	10,5	066143 14	500
	3	16	5,2	2,87	1,5	1,4	12	066143 16	500
	3	18	5,2	2,87	1,5	1,4	14	066143 18	500
	3	20	5,2	2,87	1,5	1,4	15	066143 20	500
	3	22	5,2	2,87	1,5	1,4	17	066143 22	500
	3	25	5,2	2,87	1,5	1,4	20	066143 25	500
<b>4</b>	4	6	7	3,87	2	2	3,5	066144 6	200
	4	8	7	3,87	2	2	5,5	066144 8	200
	4	10	7	3,87	2	2	7	066144 10	200
	4	12	7	3,87	2	2	9	066144 12	200
	4	14	7	3,87	2	2	10,5	066144 14	200
	4	16	7	3,87	2	2	12	066144 16	200
	4	18	7	3,87	2	2	14	066144 18	200
	4	20	7	3,87	2	2	15	066144 20	200
	4	22	7	3,87	2	2	17	066144 22	200
	4	25	7	3,87	2	2	20	066144 25	200
	4	28	7	3,87	2	2	22	066144 28	200
	4	30	7	3,87	2	2	24	066144 30	200
	4	35	7	3,87	2	2	27	066144 35	200
<b>5</b>	5	8	8,8	4,82	2,5	2,5	5	066145 8	200
	5	10	8,8	4,82	2,5	2,5	7	066145 10	200
	5	12	8,8	4,82	2,5	2,5	9	066145 12	200
	5	14	8,8	4,82	2,5	2,5	10	066145 14	200
	5	16	8,8	4,82	2,5	2,5	12	066145 16	200
	5	18	8,8	4,82	2,5	2,5	13	066145 18	200
	5	20	8,8	4,82	2,5	2,5	15	066145 20	200
	5	22	8,8	4,82	2,5	2,5	17	066145 22	200
	5	25	8,8	4,82	2,5	2,5	20	066145 25	200
	5	28	8,8	4,82	2,5	2,5	22	066145 28	200
	5	30	8,8	4,82	2,5	2,5	24	066145 30	200
	5	35	8,8	4,82	2,5	2,5	27	066145 35	200
	5	40	8,8	4,82	2,5	2,5	32	066145 40	200
<b>6</b>	6	10	10,5	5,82	3	3	6,5	066146 10	100
	6	12	10,5	5,82	3	3	8,5	066146 12	100
	6	14	10,5	5,82	3	3	10	066146 14	100
	6	16	10,5	5,82	3	3	11,5	066146 16	100



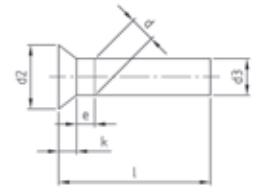
**DIN 661 A4  
Senknieten**

**DIN 661 A4  
Countersunk head rivets**

**DIN 661  
A4**

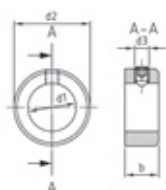
Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 1051

d d	d1 d1	l l	d2 d2	d3 d3	e e	k k	Klemmst. clamp.stre	Artikelnummer Item Number	
6	6	18	10,5	5,82	3	3	13	066146 18	100
	6	20	10,5	5,82	3	3	15	066146 20	100
	6	22	10,5	5,82	3	3	17	066146 22	100
	6	25	10,5	5,82	3	3	20	066146 25	100
	6	28	10,5	5,82	3	3	22	066146 28	100
	6	30	10,5	5,82	3	3	24	066146 30	100
	6	35	10,5	5,82	3	3	27	066146 35	100
	6	40	10,5	5,82	3	3	32	066146 40	100
	6	45	10,5	5,82	3	3	35	066146 45	100
	6	50	10,5	5,82	3	3	40	066146 50	100



Maß k = max. Wert  
- Senkkopf

Measurement k = max. value  
- countersunk




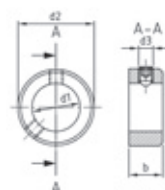
d1 d1	d2 d2	d3 d3	b b	Artikelnummer Item Number	
5	10	3	6	070525	100
6	12	4	8	070526	100
8	16	4	8	070528	100
9	16	4	8	070529	100
10	20	5	10	0705210	50
11	20	5	10	0705211	50
12	22	6	12	0705212	50
13	22	6	12	0705213	50
14	25	6	12	0705214	50
15	25	6	12	0705215	50
16	28	6	12	0705216	50
18	32	6	14	0705218	25
20	32	6	14	0705220	25
22	36	6	14	0705222	25
24	40	8	16	0705224	25
25	40	8	16	0705225	25
26	40	8	16	0705226	25
28	45	8	16	0705228	25
30	45	8	16	0705230	25
32	50	8	16	0705232	10
34	50	8	16	0705234	10
35	56	8	16	0705235	10
36	56	8	16	0705236	10
38	56	8	16	0705238	10
40	63	10	18	0705240	10
45	70	10	18	0705245	5
50	80	10	18	0705250	5
55	80	10	18	0705255	5
60	90	10	20	0705260	5
65	100	10	20	0705265	5
70	100	10	20	0705270	5

**DIN 705 A2**  
**Stellringe mit 2 Gewindestiften DIN 914**

**DIN 705**  
**A2**

*DIN 705 A2*  
*Adjusting rings with 2 set screws DIN 914*

d1 <i>d1</i>	d2 <i>d2</i>	d3 <i>d3</i>	b <i>b</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
75	110	12	22	0705275	5
80	110	12	22	0705280	5
85	125	12	22	0705285	5
90	125	12	22	0705290	5



*DIN 835 A2  
Studs metal end  $\approx 2d$*



*b2 = nach Norm*


*b2 = at norm*

d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>5</b>	16	10	11	083525 16	200
	20	10	16	083525 20	200
	25	10	16	083525 25	200
	30	10	16	083525 30	200
	35	10	16	083525 35	200
	40	10	16	083525 40	200
	45	10	16	083525 45	200
	50	10	16	083525 50	200
	55	10	16	083525 55	200
	60	10	16	083525 60	200
	65	10	16	083525 65	200
	70	10	16	083525 70	200
	75	10	16	083525 75	200
	80	10	16	083525 80	200
	85	10	16	083525 85	200
90	10	16	083525 90	200	
95	10	16	083525 95	200	
100	10	16	083525 100	200	
110	10	16	083525 110	200	
120	10	16	083525 120	200	
<b>6</b>	16	12	10,5	083526 16	200
	20	12	14,5	083526 20	200
	25	12	18	083526 25	200
	30	12	18	083526 30	200
	35	12	18	083526 35	200
	40	12	18	083526 40	200
	45	12	18	083526 45	200
	50	12	18	083526 50	200
	55	12	18	083526 55	200
	60	12	18	083526 60	200
	65	12	18	083526 65	200
	70	12	18	083526 70	200
	75	12	18	083526 75	200
	80	12	18	083526 80	200
	85	12	18	083526 85	200
90	12	18	083526 90	200	
95	12	18	083526 95	200	
100	12	18	083526 100	200	
110	12	18	083526 110	200	
120	12	18	083526 120	200	
<b>8</b>	16	16	9,8	083528 16	200
	20	16	13,8	083528 20	200
	25	16	18,8	083528 25	200
	30	16	22	083528 30	200
	35	16	22	083528 35	200
	40	16	22	083528 40	200
	45	16	22	083528 45	200
	50	16	22	083528 50	200
55	16	22	083528 55	200	
60	16	22	083528 60	200	

**DIN 835 A2**  
**Stiftschrauben, Einschraubende  $\approx 2d$**

**DIN 835**  
**A2**

*DIN 835 A2*  
*Studs metal end  $\approx 2d$*

d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>8</b>	65	16	22	083528 65	200
	70	16	22	083528 70	200
	75	16	22	083528 75	200
	80	16	22	083528 80	200
	85	16	22	083528 85	200
	90	16	22	083528 90	200
	95	16	22	083528 95	200
	100	16	22	083528 100	200
	110	16	22	083528 110	200
	120	16	22	083528 120	200
<b>10</b>	16	20	9,2	0835210 16	100
	20	20	13,2	0835210 20	100
	25	20	18,2	0835210 25	100
	30	20	23,2	0835210 30	100
	35	20	26	0835210 35	100
	40	20	26	0835210 40	100
	45	20	26	0835210 45	100
	50	20	26	0835210 50	100
	55	20	26	0835210 55	100
	60	20	26	0835210 60	100
	65	20	26	0835210 65	100
	70	20	26	0835210 70	100
	75	20	26	0835210 75	100
	80	20	26	0835210 80	100
	85	20	26	0835210 85	100
	90	20	26	0835210 90	100
	95	20	26	0835210 95	100
	100	20	26	0835210 100	100
110	20	26	0835210 110	100	
120	20	26	0835210 120	100	
<b>12</b>	16	24	8,7	0835212 16	100
	20	24	12,7	0835212 20	100
	25	24	17,7	0835212 25	100
	30	24	22,7	0835212 30	100
	35	24	30	0835212 35	100
	40	24	30	0835212 40	100
	45	24	30	0835212 45	100
	50	24	30	0835212 50	100
	55	24	30	0835212 55	100
	60	24	30	0835212 60	100
	65	24	30	0835212 65	100
	70	24	30	0835212 70	100
	75	24	30	0835212 75	100
	80	24	30	0835212 80	100
	85	24	30	0835212 85	100
	90	24	30	0835212 90	100
	95	24	30	0835212 95	100
	100	24	30	0835212 100	100
110	24	30	0835212 110	100	
120	24	30	0835212 120	100	



b2 = nach Norm

b2 = at norm

DIN 835 A2  
Studs metal end  $\approx 2d$



b2 = nach Norm


b2 = at norm

d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>16</b>	30	32	22	0835216 30	50
	35	32	27	0835216 35	50
	40	32	32	0835216 40	50
	45	32	32	0835216 45	50
	50	32	32	0835216 50	50
	55	32	32	0835216 55	50
	60	32	32	0835216 60	50
	65	32	32	0835216 65	50
	70	32	32	0835216 70	50
	75	32	32	0835216 75	50
	80	32	32	0835216 80	50
	85	32	32	0835216 85	50
	90	32	32	0835216 90	50
	95	32	32	0835216 95	50
100	32	32	0835216 100	50	
110	32	32	0835216 110	50	
120	32	32	0835216 120	50	
<b>20</b>	35	40	25,7	0835220 35	50
	40	40	30,7	0835220 40	50
	45	40	35,7	0835220 45	50
	50	40	46	0835220 50	50
	55	40	46	0835220 55	50
	60	40	46	0835220 60	50
	65	40	46	0835220 65	50
	70	40	46	0835220 70	50
	75	40	46	0835220 75	50
	80	40	46	0835220 80	50
	85	40	46	0835220 85	50
	90	40	46	0835220 90	50
	95	40	46	0835220 95	50
	100	40	46	0835220 100	50
110	40	46	0835220 110	50	
120	40	46	0835220 120	50	
<b>24</b>	35	48	24,5	0835224 35	50
	40	48	29,5	0835224 40	50
	45	48	34,5	0835224 45	50
	50	48	39,5	0835224 50	50
	55	48	44,5	0835224 55	50
	60	48	49,5	0835224 60	50
	65	48	54	0835224 65	50
	70	48	54	0835224 70	50
	75	48	54	0835224 75	50
	80	48	54	0835224 80	50
	85	48	54	0835224 85	50
	90	48	54	0835224 90	50
	95	48	54	0835224 95	50
	100	48	54	0835224 100	50
110	48	54	0835224 110	50	
120	48	54	0835224 120	50	

**DIN 835 A4**  
**Stiftschrauben, Einschraubende  $\approx 2d$**

**DIN 835**  
**A4**

*DIN 835 A4*  
*Studs metal end  $\approx 2d$*

d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>5</b>	16	10	11	083545 16	200
	20	10	16	083545 20	200
	25	10	16	083545 25	200
	30	10	16	083545 30	200
	35	10	16	083545 35	200
	40	10	16	083545 40	200
	45	10	16	083545 45	200
	50	10	16	083545 50	200
	55	10	16	083545 55	200
	60	10	16	083545 60	200
	65	10	16	083545 65	200
	70	10	16	083545 70	200
	75	10	16	083545 75	200
	80	10	16	083545 80	200
	85	10	16	083545 85	200
	90	10	16	083545 90	200
95	10	16	083545 95	200	
100	10	16	083545 100	200	
110	10	16	083545 110	200	
120	10	16	083545 120	200	
<b>6</b>	16	12	10,5	083546 16	200
	20	12	14,5	083546 20	200
	25	12	18	083546 25	200
	30	12	18	083546 30	200
	35	12	18	083546 35	200
	40	12	18	083546 40	200
	45	12	18	083546 45	200
	50	12	18	083546 50	200
	55	12	18	083546 55	200
	60	12	18	083546 60	200
	65	12	18	083546 65	200
	70	12	18	083546 70	200
	75	12	18	083546 75	200
	80	12	18	083546 80	200
	85	12	18	083546 85	200
	90	12	18	083546 90	200
95	12	18	083546 95	200	
100	12	18	083546 100	200	
110	12	18	083546 110	200	
120	12	18	083546 120	200	
<b>8</b>	16	16	9,8	083548 16	200
	20	16	13,8	083548 20	200
	25	16	18,8	083548 25	200
	30	16	22	083548 30	200
	35	16	22	083548 35	200
	40	16	22	083548 40	200
	45	16	22	083548 45	200
	50	16	22	083548 50	200
55	16	22	083548 55	200	
60	16	22	083548 60	200	



b2 = nach Norm

b2 = at norm

*DIN 835 A4  
Studs metal end  $\approx 2d$*




*b2 = nach Norm*

*b2 = at norm*

d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>8</b>	65	16	22	083548 65	200
	70	16	22	083548 70	200
	75	16	22	083548 75	200
	80	16	22	083548 80	200
	85	16	22	083548 85	200
	90	16	22	083548 90	200
	95	16	22	083548 95	200
	100	16	22	083548 100	200
	110	16	22	083548 110	200
	120	16	22	083548 120	200
<b>10</b>	16	20	9,2	0835410 16	100
	20	20	13,2	0835410 20	100
	25	20	18,2	0835410 25	100
	30	20	23,2	0835410 30	100
	35	20	26	0835410 35	100
	40	20	26	0835410 40	100
	45	20	26	0835410 45	100
	50	20	26	0835410 50	100
	55	20	26	0835410 55	100
	60	20	26	0835410 60	100
	65	20	26	0835410 65	100
	70	20	26	0835410 70	100
	75	20	26	0835410 75	100
	80	20	26	0835410 80	100
	85	20	26	0835410 85	100
	90	20	26	0835410 90	100
	95	20	26	0835410 95	100
	100	20	26	0835410 100	100
	110	20	26	0835410 110	100
	120	20	26	0835410 120	100
<b>12</b>	16	24	8,7	0835412 16	100
	20	24	12,7	0835412 20	100
	25	24	17,7	0835412 25	100
	30	24	22,7	0835412 30	100
	35	24	30	0835412 35	100
	40	24	30	0835412 40	100
	45	24	30	0835412 45	100
	50	24	30	0835412 50	100
	55	24	30	0835412 55	100
	60	24	30	0835412 60	100
	65	24	30	0835412 65	100
	70	24	30	0835412 70	100
	75	24	30	0835412 75	100
	80	24	30	0835412 80	100
85	24	30	0835412 85	100	
90	24	30	0835412 90	100	
95	24	30	0835412 95	100	
100	24	30	0835412 100	100	
110	24	30	0835412 110	100	
120	24	30	0835412 120	100	



d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>16</b>	30	32	22	0835416 30	50
	35	32	27	0835416 35	50
	40	32	32	0835416 40	50
	45	32	32	0835416 45	50
	50	32	32	0835416 50	50
	55	32	32	0835416 55	50
	60	32	32	0835416 60	50
	65	32	32	0835416 65	50
	70	32	32	0835416 70	50
	75	32	32	0835416 75	50
	80	32	32	0835416 80	50
	85	32	32	0835416 85	50
	90	32	32	0835416 90	50
	95	32	32	0835416 95	50
	100	32	32	0835416 100	50
110	32	32	0835416 110	50	
120	32	32	0835416 120	50	
<b>20</b>	35	40	25,7	0835420 35	50
	40	40	30,7	0835420 40	50
	45	40	35,7	0835420 45	50
	50	40	46	0835420 50	50
	55	40	46	0835420 55	50
	60	40	46	0835420 60	50
	65	40	46	0835420 65	50
	70	40	46	0835420 70	50
	75	40	46	0835420 75	50
	80	40	46	0835420 80	50
	85	40	46	0835420 85	50
	90	40	46	0835420 90	50
	95	40	46	0835420 95	50
	100	40	46	0835420 100	50
	110	40	46	0835420 110	50
120	40	46	0835420 120	50	
<b>24</b>	35	48	24,5	0835424 35	50
	40	48	29,5	0835424 40	50
	45	48	34,5	0835424 45	50
	50	48	39,5	0835424 50	50
	55	48	44,5	0835424 55	50
	60	48	49,5	0835424 60	50
	65	48	54	0835424 65	50
	70	48	54	0835424 70	50
	75	48	54	0835424 75	50
	80	48	54	0835424 80	50
	85	48	54	0835424 85	50
	90	48	54	0835424 90	50
	95	48	54	0835424 95	50
	100	48	54	0835424 100	50
	110	48	54	0835424 110	50
120	48	54	0835424 120	50	



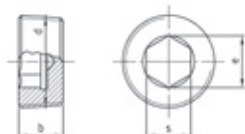
b2 = nach Norm

b2 = at norm

## DIN 906 A2 nach DIN 158 Verschlußschrauben mit ISK Kegelgewinde, metrisch

*DIN 906 A2 according to DIN 158*

*Hexagon socket pipe plugs conical thread, metric*




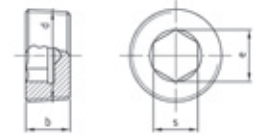
d d	b b	e e	p p	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
8	8	4,6	1	SW 4	090628 1	50
10	8	5,7	1	SW 5	0906210 1	50
12	10	6,9	1,5	SW 6	0906212 15	50
14	10	8	1,5	SW 7	0906214 15	50
16	10	9,2	1,5	SW 8	0906216 15	50
18	10	9,2	1,5	SW 8	0906218 15	50
20	10	11,4	1,5	SW 10	0906220 15	25
22	10	11,4	1,5	SW 10	0906222 15	25
24	12	13,7	1,5	SW 12	0906224 15	25
26	12	13,7	1,5	SW 12	0906226 15	10
27	12	13,7	2	SW 12	0906227 2	10
30	12	19,4	1,5	SW 17	0906230 15	10
	12	19,4	2	SW 17	0906230 2	10

**DIN 906 A2 nach DIN 3858**  
**Verschlußschrauben mit ISK Kegelgewinde, WHITWORTH Rohrgewinde**

**DIN 906**  
**A2**

*DIN 906 A2 according to DIN 3858*  
*Hexagon socket pipe plugs conical thread WHITWORTH*

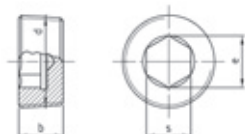
d d	b b	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
1/8"	8	5,7	SW 5	0906218	50
1/4"	10	8	SW 7	0906214	50
3/8"	10	9,2	SW 8	0906238	50
1/2"	10	11,4	SW 10	0906212	25
3/4"	12	13,7	SW 12	0906234	25
1"	12	19,4	SW 17	090621	10
1 1/4"	18	25,2	SW 22	09062114	5
1 1/2"	20	27,4	SW 24	09062112	5
2"	22	35,6	SW 32	090622	5



## DIN 906 A4 nach DIN 158 Verschlußschrauben mit ISK Kegelgewinde, metrisch

*DIN 906 A4 according to DIN 158*

*Hexagon socket pipe plugs conical thread, metric*




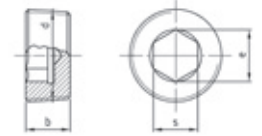
d d	b b	e e	p p	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
8	8	4,6	1	SW 4	090648 1	50
10	8	5,7	1	SW 5	0906410 1	50
12	10	6,9	1,5	SW 6	0906412 15	50
14	10	8	1,5	SW 7	0906414 15	50
16	10	9,2	1,5	SW 8	0906416 15	50
18	10	9,2	1,5	SW 8	0906418 15	50
20	10	11,4	1,5	SW 10	0906420 15	25
22	10	11,4	1,5	SW 10	0906422 15	25
24	12	13,7	1,5	SW 12	0906424 15	25
26	12	13,7	1,5	SW 12	0906426 15	10
27	12	13,7	2	SW 12	0906427 2	10
30	12	19,4	1,5	SW 17	0906430 15	10
	12	19,4	2	SW 17	0906430 2	10

**DIN 906 A4 nach DIN 3858**  
**Verschlußschrauben mit ISK Kegelgewinde, WHITWORTH Rohrgewinde**

**DIN 906**  
**A4**

*DIN 906 A4 according to DIN 3858*  
*Hexagon socket pipe plugs conical thread WHITWORTH*

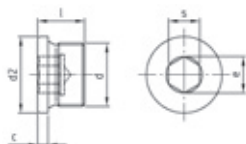
d d	b b	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
1/8"	8	5,7	SW 5	0906418	50
1/4"	10	8	SW 7	0906414	50
3/8"	10	9,2	SW 8	0906438	50
1/2"	10	11,4	SW 10	0906412	25
3/4"	12	13,7	SW 12	0906434	25
1"	12	19,4	SW 17	090641	10
1 1/4"	18	25,2	SW 22	09064114	5
1 1/2"	20	27,4	SW 24	09064112	5
2"	22	35,6	SW 32	090642	5



# DIN 908 A2

## DIN 908 A2 nach DIN 13 Verschlußschrauben mit Bund, ISK und Feingewinde

DIN 908 A2 according to DIN 13  
Hexagon socket pipe plugs, metric fine pitch




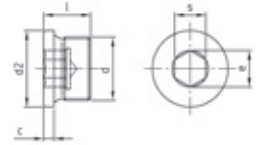
d d	d2 d2	l l	c c	e e	p p	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
10	14	11	3	5,7	1	SW 5	0908210 1	50
12	17	15	3	6,9	1,5	SW 6	0908212 15	50
14	19	15	3	6,9	1,5	SW 6	0908214 15	50
16	21	15	3	9,2	1,5	SW 8	0908216 15	50
18	23	16	4	9,2	1,5	SW 8	0908218 15	50
20	25	18	4	11,4	1,5	SW 10	0908220 15	25
22	27	18	4	11,4	1,5	SW 10	0908222 15	25
24	29	18	4	13,7	1,5	SW 12	0908224 15	25
26	31	20	4	13,7	1,5	SW 12	0908226 15	10
27	32	20	4	13,7	2	SW 12	0908227 2	10
30	36	20	4	19,4	1,5	SW 17	0908230 15	10
	36	20	4	19,4	2	SW 17	0908230 2	10

**DIN 908 A2 nach DIN 228**  
**Verschlußschrauben mit Bund, ISK und Gasgewinde**

**DIN 908**  
**A2**

*DIN 908 A2 according to DIN 228*  
*Hexagon socket pipe plugs, cylindrical thread*

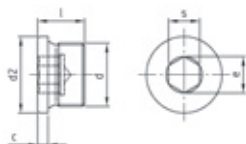
d d	d2 d2	l l	c c	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
1/8"	14	11	3	5,7	SW 5	0908218	50
1/4"	18	15	3	6,9	SW 6	0908214	50
3/8"	22	15	3	9,2	SW 8	0908238	50
1/2"	26	18	4	11,4	SW 10	0908212	25
3/4"	32	20	4	13,7	SW 12	0908234	25
1"	39	21	5	19,4	SW 17	090821	10
1 1/8"	44	21	5	21,7	SW 19	09082118	5
1 1/4"	49	21	5	25,2	SW 22	09082114	5
1 1/2"	55	21	5	27,4	SW 24	09082112	5
1 3/4"	62	25	5	36,6	SW 32	09082134	5
2"	68	25	5	36,6	SW 32	090822	5



# DIN 908 A4

## DIN 908 A4 nach DIN 13 Verschlußschrauben mit Bund, ISK und Feingewinde

*DIN 908 A4 according to DIN 13  
Hexagon socket pipe plugs, metric fine pitch*




d d	d2 d2	l l	c c	e e	p p	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
10	14	11	3	5,7	1	SW 5	0908410 1	50
14	19	15	3	6,9	1,5	SW 6	0908414 15	50
15	17	15	3	6,9	1,5	SW 6	0908412 15	50
16	21	15	3	9,2	1,5	SW 8	0908416 15	50
18	23	16	4	9,2	1,5	SW 8	0908418 15	50
20	25	18	4	11,4	1,5	SW 10	0908420 15	25
22	27	18	4	11,4	1,5	SW 10	0908422 15	25
24	29	18	4	13,7	1,5	SW 12	0908424 15	25
26	31	20	4	13,7	1,5	SW 12	0908426 15	10
27	32	20	4	13,7	2	SW 12	0908427 2	10
30	36	20	4	19,4	1,5	SW 17	0908430 15	10
	36	20	4	19,4	2	SW 17	0908430 2	10

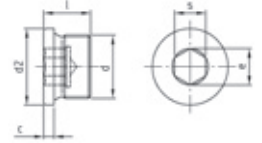


**DIN 908 A4 nach DIN 228**  
**Verschlußschrauben mit Bund, ISK und Gasgewinde**

**DIN 908**  
**A4**

*DIN 908 A4 according to DIN 228*  
*Hexagon socket pipe plugs, cylindrical thread*

d d	d2 d2	l l	c c	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
1/8"	14	11	3	5,7	SW 5	0908418	50
1/4"	18	15	3	6,9	SW 6	0908414	50
3/8"	22	15	3	9,2	SW 8	0908438	50
1/2"	26	18	4	11,4	SW 10	0908412	25
3/4"	32	20	4	13,7	SW 12	0908434	25
1"	39	21	5	19,4	SW 17	090841	10
1 1/8"	44	21	5	21,7	SW 19	09084118	5
1 1/4"	49	21	5	25,2	SW 22	09084114	5
1 1/2"	55	21	5	27,4	SW 24	09084112	5
1 3/4"	62	25	5	36,6	SW 32	09084134	5
2"	68	25	5	36,6	SW 32	090842	5



# DIN 910 A2

## DIN 910 A2 nach DIN 13 Verschlußschrauben mit Bund, ASK und Feingewinde

*DIN 910 A2 according DIN 13  
Hexagon head pipe plugs, metric fine pitch*




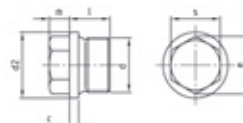
d d	d2 d2	l l	m m	c c	e e	p p	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
10	14	17	6	3	10,89	1	SW 10	0910210 1	50
12	17	21	6	3	14,2	1,5	SW 13	0910212 15	50
14	19	21	6	3	14,2	1,5	SW 13	0910214 15	50
16	21	21	6	3	18,72	1,5	SW 17	0910216 15	50
18	23	24	8	4	18,72	1,5	SW 17	0910218 15	50
20	25	26	8	4	20,88	1,5	SW 19	0910220 15	25
22	27	26	8	4	20,88	1,5	SW 19	0910222 15	25
24	29	27	9	4	23,91	1,5	SW 22	0910224 15	25
26	31	30	10	4	26,17	1,5	SW 24	0910226 15	10
27	32	30	10	4	26,17	2	SW 24	0910227 2	10
30	36	30	10	4	26,17	1,5	SW 24	0910230 15	10
	36	30	10	4	26,17	2	SW 24	0910230 2	5

**DIN 910 A2 nach DIN 228**  
**Verschlussschraube mit Bund, ASK und Gasgewinde**

**DIN 910**  
**A2**

*DIN 910 A2 according to DIN 228*  
*Hexagon head pipe plugs, cylindrical thread*

d d	d2 d2	l l	m m	c c	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
1/8"	14	17	6	3	10,89	SW 10	0910218	50
1/4"	18	21	6	3	14,2	SW 13	0910214	50
3/8"	22	21	6	3	18,72	SW 17	0910238	50
1/2"	26	26	8	4	20,88	SW 19	0910212	25
5/8"	28	26	8	4	21,9	SW 19	0910258	25
3/4"	32	30	10	4	26,17	SW 24	0910234	25
1"	39	32	11	5	29,56	SW 27	091021	10
1 1/8"	44	32	11	5	29,56	SW 27	09102118	5
1 1/4"	49	33	12	5	32,95	SW 30	09102114	5
1 1/2"	55	33	12	5	32,95	SW 30	09102112	5
1 3/4"	62	40	15	5	39,55	SW 36	09102134	5
2"	68	40	15	5	39,55	SW 36	091022	5



# DIN 910 A4

## DIN 910 A4 nach DIN 13 Verschlußschrauben mit Bund, ASK und Feingewinde

*DIN 910 A4 according to DIN 13  
Hexagon head pipe plugs, metric fine pitch*




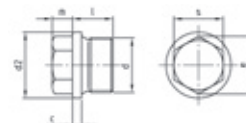
d d	d2 d2	l l	m m	c c	e e	p p	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
10	14	17	6	3	10,89	1	SW 10	0910410 1	50
12	17	21	6	3	14,2	1,5	SW 13	0910412 15	50
14	19	21	6	3	14,2	1,5	SW 13	0910414 15	50
16	21	21	6	3	18,72	1,5	SW 17	0910416 15	50
18	23	24	8	4	18,72	1,5	SW 17	0910418 15	50
20	25	26	8	4	20,88	1,5	SW 19	0910420 15	25
22	27	26	8	4	20,88	1,5	SW 19	0910422 15	25
24	29	27	9	4	23,91	1,5	SW 22	0910424 15	25
26	31	30	10	4	26,17	1,5	SW 24	0910426 15	10
27	32	30	10	4	26,17	2	SW 24	0910427 2	10
30	36	30	10	4	26,17	1,5	SW 24	0910430 15	10
	36	30	10	4	26,17	2	SW 24	0910430 2	5

**DIN 910 A4 nach DIN 228**  
**Verschlussschraube mit Bund, ASK und Gasgewinde**

**DIN 910**  
**A4**

*DIN 910 A4 according to DIN 228*  
*Hexagon head pipe plugs, cylindrical thread*

d d	d2 d2	l l	m m	c c	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
1/8"	14	17	6	3	10,89	SW 10	0910418	50
1/4"	18	21	6	3	14,2	SW 13	0910414	50
3/8"	22	21	6	3	18,72	SW 17	0910438	50
1/2"	26	26	8	4	20,88	SW 19	0910412	25
5/8"	28	26	8	4	21,9	SW 19	0910458	25
3/4"	32	30	10	4	26,17	SW 24	0910434	25
1"	39	32	11	5	29,56	SW 27	091041	10
1 1/8"	44	32	11	5	29,56	SW 27	09104118	5
1 1/4"	49	33	12	5	32,95	SW 30	09104114	5
1 1/2"	55	33	12	5	32,95	SW 30	09104112	5
1 3/4"	62	40	15	5	39,55	SW 36	09104134	5
2"	68	40	15	5	39,55	SW 36	091042	5



# DIN 912 A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4762

# DIN 912 A2 Zylinderschrauben mit Innensechskant, Teilgewinde

DIN 912 A2  
Hexagon socket head cap screws, partial thread



b = nach Norm

Weitere Abmessungen auf  
Anfrage lieferbar!

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

b = at Norm

Other dimensions on demand!

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
18	09122016 18					
20	09122016 20					
22		091222 22		091223 22		
25		091222 25		091223 25		
30		091222 30	0912225 30	091223 30	091224 30	091225 30
35			0912225 35	091223 35	091224 35	091225 35
40			0912225 40	091223 40	091224 40	091225 40
45				091223 45	091224 45	091225 45
50				091223 50	091224 50	091225 50
55				091223 55	091224 55	091225 55
60				091223 60	091224 60	091225 60
65				091223 65	091224 65	091225 65
70				091223 70	091224 70	091225 70
75					091224 75	091225 75
80					091224 80	091225 80
85						091225 85
90					091224 90	091225 90
95						091225 95
100					091224 100	091225 100
110						091225 110
120						091225 120
130						091225 130
140						091225 140
150						
160						
170						
180						
190						
200						
210						
220						
230						
240						
250						
260						
270						
280						
290						
300						
320						

	500	500	500	1000 ≥ 35 500 ≥ 50 200	500 ≥ 35 200 ≥ 60 100	200 ≥ 60 100
dk	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5
k	1,6	2	2,5	3	4	5
Antrieb	SW 1,5	SW 1,5	SW 2	SW 2,5	SW 3	SW 4

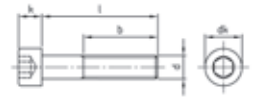
# DIN 912 A2 Zylinderschrauben mit Innensechskant, Teilgewinde

DIN 912 A2  
Hexagon socket head cap screws, partial thread

# DIN 912 A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4762

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
18						
20						
22						
25						
30						
35	091226 35					
40	091226 40	091228 40				
45	091226 45	091228 45	0912210 45			
50	091226 50	091228 50	0912210 50			
55	091226 55	091228 55	0912210 55	0912212 55		
60	091226 60	091228 60	0912210 60	0912212 60	0912214 60	
65	091226 65	091228 65	0912210 65	0912212 65	0912214 65	0912216 65
70	091226 70	091228 70	0912210 70	0912212 70	0912214 70	0912216 70
75	091226 75	091228 75	0912210 75	0912212 75	0912214 75	0912216 75
80	091226 80	091228 80	0912210 80	0912212 80	0912214 80	0912216 80
85	091226 85	091228 85	0912210 85	0912212 85	0912214 85	0912216 85
90	091226 90	091228 90	0912210 90	0912212 90	0912214 90	0912216 90
95	091226 95	091228 95	0912210 95	0912212 95	0912214 95	0912216 95
100	091226 100	091228 100	0912210 100	0912212 100	0912214 100	0912216 100
110	091226 110	091228 110	0912210 110	0912212 110	0912214 110	0912216 110
120	091226 120	091228 120	0912210 120	0912212 120	0912214 120	0912216 120
130	091226 130	091228 130	0912210 130	0912212 130	0912214 130	0912216 130
140	091226 140	091228 140	0912210 140	0912212 140	0912214 140	0912216 140
150	091226 150	091228 150	0912210 150	0912212 150	0912214 150	0912216 150
160	091226 160	091228 160	0912210 160	0912212 160	0912214 160	0912216 160
170	091226 170	091228 170	0912210 170	0912212 170	0912214 170	0912216 170
180	091226 180	091228 180	0912210 180	0912212 180	0912214 180	0912216 180
190	091226 190	091228 190	0912210 190	0912212 190	0912214 190	0912216 190
200	091226 200	091228 200	0912210 200	0912212 200	0912214 200	0912216 200
210		091228 210	0912210 210	0912212 210		0912216 210
220	091226 220	091228 220	0912210 220	0912212 220		0912216 220
230		091228 230	0912210 230	0912212 230		0912216 230
240		091228 240	0912210 240	0912212 240		0912216 240
250		091228 250	0912210 250	0912212 250		0912216 250
260		091228 260	0912210 260	0912212 260		0912216 260
270		091228 270	0912210 270	0912212 270		0912216 270
280		091228 280	0912210 280	0912212 280		0912216 280
290		091228 290	0912210 290	0912212 290		0912216 290
300		091228 300	0912210 300	0912212 300		0912216 300
320						



b = nach Norm

Weitere Abmessungen auf  
Anfrage lieferbar!

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

b = at Norm

Other dimensions on demand!

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

	200 >= 45 100	100 >= 100 50 >= 170 25	100 >= 50 50 >= 170 25	50 >= 75 25	50 >= 110 25	25
dk	10	13	16	18	21	24
k	6	8	10	12	14	16
Antrieb	SW 5	SW 6	SW 8	SW 10	SW 12	SW 14

# DIN 912 A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4762

# DIN 912 A2 Zylinderschrauben mit Innensechskant, Teilgewinde

DIN 912 A2  
Hexagon socket head cap screws, partial thread



b = nach Norm

Weitere Abmessungen auf  
Anfrage lieferbar!

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

b = at Norm

Other dimensions on demand!

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
18						
20						
22						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						
60						
65						
70	0912218 70					
75	0912218 75	0912220 75	0912222 75			
80	0912218 80	0912220 80	0912222 80			
85	0912218 85	0912220 85	0912222 85	0912224 85		
90	0912218 90	0912220 90	0912222 90	0912224 90		
95	0912218 95	0912220 95	0912222 95	0912224 95	0912227 95	
100	0912218 100	0912220 100	0912222 100	0912224 100	0912227 100	0912230 100
110	0912218 110	0912220 110	0912222 110	0912224 110	0912227 110	0912230 110
120	0912218 120	0912220 120	0912222 120	0912224 120	0912227 120	0912230 120
130	0912218 130	0912220 130	0912222 130	0912224 130	0912227 130	0912230 130
140	0912218 140	0912220 140	0912222 140	0912224 140	0912227 140	0912230 140
150	0912218 150	0912220 150	0912222 150	0912224 150	0912227 150	0912230 150
160	0912218 160	0912220 160	0912222 160	0912224 160	0912227 160	0912230 160
170	0912218 170	0912220 170	0912222 170	0912224 170	0912227 170	0912230 170
180	0912218 180	0912220 180	0912222 180	0912224 180	0912227 180	0912230 180
190	0912218 190	0912220 190	0912222 190	0912224 190	0912227 190	0912230 190
200	0912218 200	0912220 200	0912222 200	0912224 200	0912227 200	0912230 200
210		0912220 210		0912224 210		
220		0912220 220		0912224 220	0912227 220	0912230 220
230		0912220 230		0912224 230		
240		0912220 240		0912224 240	0912227 240	0912230 240
250		0912220 250		0912224 250		
260		0912220 260		0912224 260	0912227 260	0912230 260
270		0912220 270		0912224 270		
280		0912220 280		0912224 280	0912227 280	0912230 280
290		0912220 290		0912224 290		
300		0912220 300		0912224 300	0912227 300	0912230 300
320						0912230 320
	25	25	25 ≥ 150 10	10	10	10
dk	27	30	33	36	40	45
k	18	20	22	24	27	30
Antrieb	SW 14	SW 17	SW 17	SW 19	SW 19	SW 22



# DIN 912 A2 Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde

DIN 912 A2  
Hexagon socket head cap screws, fullthread

# DIN 912 A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4762

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	09122016 3	091222 3	0912225 3	091223 3	
4	09122016 4	091222 4	0912225 4	091223 4	091224 4
5	09122016 5	091222 5	0912225 5	091223 5	091224 5
6	09122016 6	091222 6	0912225 6	091223 6	091224 6
8	09122016 8	091222 8	0912225 8	091223 8	091224 8
10	09122016 10	091222 10	0912225 10	091223 10	091224 10
12	09122016 12	091222 12	0912225 12	091223 12	091224 12
14	09122016 14	091222 14	0912225 14	091223 14	091224 14
16	09122016 16	091222 16	0912225 16	091223 16	091224 16
18		091222 18	0912225 18	091223 18	091224 18
20	09122016 20/20	091222 20	0912225 20	091223 20	091224 20
22			0912225 22		091224 22
25		091222 25/25	0912225 25	091223 25/25	091224 25
30		091222 30/30	0912225 30/30	091223 30/30	091224 30/30
35			0912225 35/35	091223 35/35	091224 35/35
40			0912225 40/40	091223 40/40	091224 40/40
45					091224 45/45
50					091224 50/50
55					
60					
65		0912208 65/65			
70					
75					
80					
85					
90					
95					
100					



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

	500	500 >= 65 100	500	1000 >= 35 500	1000 >= 20 500 >= 35 200
<b>dk</b>	3	3,8	4,5	5,5	7
<b>k</b>	1,6	2	2,5	3	4
<b>Antrieb</b>	SW 1,5	SW 1,5	SW 2	SW 2,5	SW 3

# DIN 912 A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4762

# DIN 912 A2 Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde

DIN 912 A2  
Hexagon socket head cap screws, fullthread



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3					
4					
5	091225 5				
6	091225 6	091226 6			
8	091225 8	091226 8	091228 8		
10	091225 10	091226 10	091228 10		
12	091225 12	091226 12	091228 12	0912210 12	
14	091225 14	091226 14	091228 14	0912210 14	
16	091225 16	091226 16	091228 16	0912210 16	0912212 16
18	091225 18	091226 18	091228 18	0912210 18	0912212 18
20	091225 20	091226 20	091228 20	0912210 20	0912212 20
22	091225 22	091226 22	091228 22	0912210 22	0912212 22
25	091225 25	091226 25	091228 25	0912210 25	0912212 25
30	091225 30/30	091226 30	091228 30	0912210 30	0912212 30
35	091225 35/35	091226 35/35	091228 35	0912210 35	0912212 35
40	091225 40/40	091226 40/40	091228 40/40	0912210 40	0912212 40
45	091225 45/45	091226 45/45	091228 45/45	0912210 45/45	0912212 45
50	091225 50/50	091226 50/50	091228 50/50	0912210 50/50	0912212 50
55		091226 55/55	091228 55/55	0912210 55/55	0912212 55/55
60		091226 60/60	091228 60/60	0912210 60/60	0912212 60/60
65					
70		091226 70/70	091228 70/70	0912210 70/70	0912212 70/70
75					
80		091226 80/80	091228 80/80	0912210 80/80	0912212 80/80
85					
90		091226 90/90	091228 90/90	0912210 90/90	0912212 90/90
95					
100		091226 100/100	091228 100/100	0912210 100/100	0912212 100/100

	500 ≥ 25 200	500 ≥ 14 200 ≥ 45 100	100 ≥ 8 500 ≥ 14 200 ≥ 25 100 ≥ 100 50	100 ≥ 50 50	50 ≥ 80 25
<b>dk</b>	8,5	10	13	16	18
<b>k</b>	5	6	8	10	12
<b>Antrieb</b>	SW 4	SW 5	SW 6	SW 8	SW 10

# DIN 912 A2 Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde

DIN 912 A2  
Hexagon socket head cap screws, fullthread

# DIN 912 A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4762

d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3						
4						
5						
6						
8						
10						
12						
14						
16						
18						
20	0912214 20	0912216 20				
22						
25	0912214 25	0912216 25				
30	0912214 30	0912216 30	0912218 30	0912220 30		
35	0912214 35	0912216 35	0912218 35	0912220 35		
40	0912214 40	0912216 40	0912218 40	0912220 40	0912222 40	0912224 40
45	0912214 45	0912216 45	0912218 45	0912220 45	0912222 45	0912224 45
50	0912214 50	0912216 50	0912218 50	0912220 50	0912222 50	0912224 50
55	0912214 55	0912216 55	0912218 55	0912220 55	0912222 55	0912224 55
60		0912216 60	0912218 60	0912220 60	0912222 60	0912224 60
65			0912218 65	0912220 65	0912222 65	0912224 65
70				0912220 70	0912222 70	0912224 70
75						0912224 75
80						0912224 80
85						
90						
95						
100						



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

	50	25	25	25	25	10
dk	21	24	27	30	33	36
k	14	16	18	20	22	24
Antrieb	SW 12	SW 14	SW 14	SW 17	SW 17	SW 19

# DIN 912 A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4762




Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

# DIN 912 A2 Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde

DIN 912 A2  
Hexagon socket head cap screws, fullthread


d	M 27	M 30
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3		
4		
5		
6		
8		
10		
12		
14		
16		
18		
20		
22		
25		
30		
35		
40		
45		
50	0912227 50	0912230 50
55	0912227 55	0912230 55
60	0912227 60	0912230 60
65	0912227 65	0912230 65
70	0912227 70	0912230 70
75	0912227 75	0912230 75
80	0912227 80	0912230 80
85	0912227 85	0912230 85
90	0912227 90	0912230 90
95		0912230 95
100		
	10	10
dk	40	45
k	27	30
Antrieb	SW 19	SW 22

## DIN 912 A2 Zylinderschrauben ISK Sperrverzahnung, Vollgewinde

DIN 912 A2  
Hexagon socket head cap screws with serration, fullthread

## DIN 912 A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4762

d	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
12	0912208 12	
14	0912208 14	
16	0912208 16	
20	0912208 20	09122010 20
	0912208 20G625	
22	0912208 22	
25	0912208 25	
	0912208 25G625	
28	0912208 28	
30	0912208 30	
	0912208 30G625	
32	0912208 32	
35	0912208 35	
	0912208 35G625	
40	0912208 40/40	
45	0912208 45/45	
50	0912208 50	
	0912208 50/50	
60	0912208 60/60	
	500 ≥ 14 200 ≥ 60 100	100
dk	13	16
k	8	10
Antrieb	SW 6	SW 10



G625 = Gleitmo

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

G625 = Gleitmo

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

# DIN 912

## A4

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 4762

# DIN 912 A4

## Zylinderschrauben mit Innensechskant, Teilgewinde

DIN 912 A4

Hexagon socket head cap screws, partial thread



b = nach Norm

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

Auf Wunsch Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24 lieferbar.

b = at Norm

Other dimensions on demand!

quality inspection from M6 including to M24 available on demand.

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
18	09124016 18					
20	09124016 20					
22		091242 22		091243 22		
25		091242 25		091243 25		
30		091242 30	0912425 30	091243 30	091244 30	091245 30
35			0912425 35	091243 35	091244 35	091245 35
40			0912425 40	091243 40	091244 40	091245 40
45				091243 45	091244 45	091245 45
50				091243 50	091244 50	091245 50
55				091243 55	091244 55	091245 55
60				091243 60	091244 60	091245 60
65				091243 65	091244 65	091245 65
70				091243 70	091244 70	091245 70
75					091244 75	091245 75
80					091244 80	091245 80
85						091245 85
90					091244 90	091245 90
95						091245 95
100					091244 100	091245 100
110						091245 110
120						091245 120
130						091245 130
140						091245 140
150						
160						
170						
180						
190						
200						
210						
220						
230						
240						
250						
260						
270						
280						
290						
300						
320						

	500	500	500	1000 ≥ 35 500 ≥ 50 200	500 ≥ 35 200 ≥ 60 100	200 ≥ 60 100
dk	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5
k	1,6	2	2,5	3	4	5
Antrieb	SW 1,5	SW 1,5	SW 2	SW 2,5	SW 3	SW 4

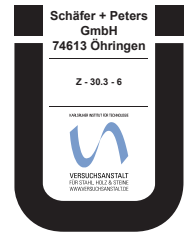
**DIN 912 A4**  
**Zylinderschrauben mit Innensechskant, Teilgewinde**

*DIN 912 A4*  
*Hexagon socket head cap screws, partial thread*

**DIN 912**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 4762

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
18						
20						
22						
25						
30	091246 30					
35	091246 35					
40	091246 40	091248 40				
45	091246 45	091248 45	0912410 45			
50	091246 50	091248 50	0912410 50			
55	091246 55	091248 55	0912410 55	0912412 55		
60	091246 60	091248 60	0912410 60	0912412 60	0912414 60	
65	091246 65	091248 65	0912410 65	0912412 65	0912414 65	0912416 65
70	091246 70	091248 70	0912410 70	0912412 70	0912414 70	0912416 70
75	091246 75	091248 75	0912410 75	0912412 75	0912414 75	0912416 75
80	091246 80	091248 80	0912410 80	0912412 80	0912414 80	0912416 80
85	091246 85	091248 85	0912410 85	0912412 85	0912414 85	0912416 85
90	091246 90	091248 90	0912410 90	0912412 90	0912414 90	0912416 90
95	091246 95	091248 95	0912410 95	0912412 95	0912414 95	0912416 95
100	091246 100	091248 100	0912410 100	0912412 100	0912414 100	0912416 100
110	091246 110	091248 110	0912410 110	0912412 110	0912414 110	0912416 110
120	091246 120	091248 120	0912410 120	0912412 120	0912414 120	0912416 120
130	091246 130	091248 130	0912410 130	0912412 130	0912414 130	0912416 130
140	091246 140	091248 140	0912410 140	0912412 140	0912414 140	0912416 140
150	091246 150	091248 150	0912410 150	0912412 150	0912414 150	0912416 150
160	091246 160	091248 160	0912410 160	0912412 160	0912414 160	0912416 160
170	091246 170	091248 170	0912410 170	0912412 170	0912414 170	0912416 170
180	091246 180	091248 180	0912410 180	0912412 180	0912414 180	0912416 180
190	091246 190	091248 190	0912410 190	0912412 190	0912414 190	0912416 190
200	091246 200	091248 200	0912410 200	0912412 200	0912414 200	0912416 200
210		091248 210	0912410 210	0912412 210		0912416 210
220	091246 220	091248 220	0912410 220	0912412 220		0912416 220
230		091248 230	0912410 230	0912412 230		0912416 230
240		091248 240	0912410 240	0912412 240		0912416 240
250		091248 250	0912410 250	0912412 250		0912416 250
260		091248 260	0912410 260	0912412 260		0912416 260
270		091248 270	0912410 270	0912412 270		0912416 270
280		091248 280	0912410 280	0912412 280		0912416 280
290		091248 290	0912410 290	0912412 290		0912416 290
300		091248 300	0912410 300	0912412 300		0912416 300
320						



b = nach Norm

Weitere Abmessungen auf  
 Anfrage lieferbar!

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
 von M6 bis einschl. M24  
 lieferbar.

b = at Norm

Other dimensions on demand!

quality inspection from M6  
 including to M24 available on  
 demand.

	200 >= 45 100	100 >= 100 50 >= 170 25	100 >= 50 50 >= 170 25	50 >= 75 25	50 >= 110 25	25
dk	10	13	16	18	21	24
k	6	8	10	12	14	16
Antrieb	SW 5	SW 6	SW 8	SW 10	SW 12	SW 14

# DIN 912

## A4

Alternative Norm

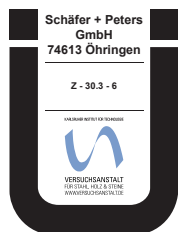
ersetzt durch ISO 4762

# DIN 912 A4

## Zylinderschrauben mit Innensechskant, Teilgewinde

DIN 912 A4

Hexagon socket head cap screws, partial thread



b = nach Norm

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

Auf Wunsch Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24 lieferbar.

b = at Norm

Other dimensions on demand!

quality inspection from M6 including to M24 available on demand.

d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
18						
20						
22						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						
60						
65						
70	0912418 70					
75	0912418 75	0912420 75	0912422 75			
80	0912418 80	0912420 80	0912422 80			
85	0912418 85	0912420 85	0912422 85	0912424 85		
90	0912418 90	0912420 90	0912422 90	0912424 90		
95	0912418 95	0912420 95	0912422 95	0912424 95	0912427 95	
100	0912418 100	0912420 100	0912422 100	0912424 100	0912427 100	
110	0912418 110	0912420 110	0912422 110	0912424 110	0912427 110	0912430 110
120	0912418 120	0912420 120	0912422 120	0912424 120	0912427 120	0912430 120
130	0912418 130	0912420 130	0912422 130	0912424 130	0912427 130	0912430 130
140	0912418 140	0912420 140	0912422 140	0912424 140	0912427 140	0912430 140
150	0912418 150	0912420 150	0912422 150	0912424 150	0912427 150	0912430 150
160	0912418 160	0912420 160	0912422 160	0912424 160	0912427 160	0912430 160
170	0912418 170	0912420 170	0912422 170	0912424 170	0912427 170	0912430 170
180	0912418 180	0912420 180	0912422 180	0912424 180	0912427 180	0912430 180
190	0912418 190	0912420 190	0912422 190	0912424 190	0912427 190	0912430 190
200	0912418 200	0912420 200	0912422 200	0912424 200	0912427 200	0912430 200
210		0912420 210		0912424 210		
220		0912420 220		0912424 220	0912427 220	0912430 220
230		0912420 230		0912424 230		
240		0912420 240		0912424 240	0912427 240	0912430 240
250		0912420 250		0912424 250		
260		0912420 260		0912424 260	0912427 260	0912430 260
270		0912420 270		0912424 270		
280		0912420 280		0912424 280	0912427 280	0912430 280
290		0912420 290		0912424 290		
300		0912420 300		0912424 300	0912427 300	0912430 300
320						0912430 320
	25	25	25 ≥ 150 10	10	10	10
dk	27	30	33	36	40	45
k	18	20	22	24	27	30
Antrieb	SW 14	SW 17	SW 17	SW 19	SW 19	SW 22



# DIN 912 A4 Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde

DIN 912 A4  
Hexagon socket head cap screws, fullthread

# DIN 912 A4

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4762

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	09124016 3	091242 3	0912425 3	091243 3		
4	09124016 4	091242 4	0912425 4	091243 4	091244 4	
5	09124016 5	091242 5	0912425 5	091243 5	091244 5	091245 5
6	09124016 6	091242 6	0912425 6	091243 6	091244 6	091245 6
8	09124016 8	091242 8	0912425 8	091243 8	091244 8	091245 8
10	09124016 10	091242 10	0912425 10	091243 10	091244 10	091245 10
12	09124016 12	091242 12	0912425 12	091243 12	091244 12	091245 12
14	09124016 14	091242 14	0912425 14	091243 14	091244 14	091245 14
16	09124016 16	091242 16	0912425 16	091243 16	091244 16	091245 16
18		091242 18	0912425 18	091243 18	091244 18	091245 18
20	09124016 20/20	091242 20	0912425 20	091243 20	091244 20	091245 20
22			0912425 22		091244 22	091245 22
25		091242 25/25	0912425 25	091243 25/25	091244 25	091245 25
30		091242 30/30	0912425 30/30	091243 30/30	091244 30/30	091245 30/30
35			0912425 35/35	091243 35/35	091244 35/35	091245 35/35
40			0912425 40/40	091243 40/40	091244 40/40	091245 40/40
45					091244 45/45	091245 45/45
50					091244 50/50	091245 50/50
55						
60						
65						
70						
75						
80						
85						
90						
95						
100						



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

	500	500	500	1000 >= 35 500	1000 >= 20 500 >= 35 200	500 >= 25 200
dk	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5
k	1,6	2	2,5	3	4	5
Antrieb	SW 1,5	SW 1,5	SW 2	SW 2,5	SW 3	SW 4

# DIN 912

## A4

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 4762

# DIN 912 A4

## Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde

DIN 912 A4

Hexagon socket head cap screws, fullthread



Auf Wunsch Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24 lieferbar.

quality inspection from M6 including to M24 available on demand.

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3					
4					
5					
6	091246 6				
8	091246 8	091248 8			
10	091246 10	091248 10			
12	091246 12	091248 12	0912410 12		
14	091246 14	091248 14	0912410 14		
16	091246 16	091248 16	0912410 16	0912412 16	
18	091246 18	091248 18	0912410 18	0912412 18	
20	091246 20	091248 20	0912410 20	0912412 20	0912414 20
22	091246 22	091248 22	0912410 22	0912412 22	
25	091246 25	091248 25	0912410 25	0912412 25	0912414 25
30		091248 30	0912410 30	0912412 30	0912414 30
35	091246 35/35	091248 35	0912410 35	0912412 35	0912414 35
40	091246 40/40	091248 40/40	0912410 40	0912412 40	0912414 40
45	091246 45/45	091248 45/45	0912410 45/45	0912412 45	0912414 45
50	091246 50/50	091248 50/50	0912410 50/50	0912412 50	0912414 50
55	091246 55/55	091248 55/55	0912410 55/55	0912412 55/55	0912414 55
60	091246 60/60	091248 60/60	0912410 60/60	0912412 60/60	
65					
70	091246 70/70	091248 70/70	0912410 70/70	0912412 70/70	
75					
80	091246 80/80	091248 80/80	0912410 80/80	0912412 80/80	
85					
90	091246 90/90	091248 90/90	0912410 90/90	0912412 90/90	
95					
100	091246 100/100	091248 100/100	0912410 100/100	0912412 100/100	

	500 ≥ 14 200 ≥ 45 100	500 ≥ 14 200 ≥ 25 100 ≥ 100 50	100 ≥ 50 50	50 ≥ 80 25	50
dk	10	13	16	18	21
k	6	8	10	12	14
Antrieb	SW 5	SW 6	SW 8	SW 10	SW 12

# DIN 912 A4 Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde

DIN 912 A4  
Hexagon socket head cap screws, fullthread

# DIN 912 A4

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4762

d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3						
4						
5						
6						
8						
10						
12						
14						
16						
18						
20	0912416 20					
22						
25	0912416 25					
30	0912416 30	0912418 30	0912420 30			
35	0912416 35	0912418 35	0912420 35			
40	0912416 40	0912418 40	0912420 40	0912422 40	0912424 40	
45	0912416 45	0912418 45	0912420 45	0912422 45	0912424 45	
50	0912416 50	0912418 50	0912420 50	0912422 50	0912424 50	0912427 50
55	0912416 55	0912418 55	0912420 55	0912422 55	0912424 55	0912427 55
60	0912416 60	0912418 60	0912420 60	0912422 60	0912424 60	0912427 60
65		0912418 65	0912420 65	0912422 65	0912424 65	0912427 65
70			0912420 70	0912422 70	0912424 70	0912427 70
75					0912424 75	0912427 75
80					0912424 80	0912427 80
85						0912427 85
90						0912427 90
95						
100						



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

	25	25	25	25	10	10
dk	24	27	30	33	36	40
k	16	18	20	22	24	27
Antrieb	SW 14	SW 14	SW 17	SW 17	SW 19	SW 19

## DIN 912

### A4

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 4762



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.


quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

## DIN 912 A4

### Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde

DIN 912 A4

Hexagon socket head cap screws, fullthread

d	M 30
l/mm	Art. Nr. / Item no.
3	
4	
5	
6	
8	
10	
12	
14	
16	
18	
20	
22	
25	
30	
35	
40	
45	
50	0912430 50
55	0912430 55
60	0912430 60
65	0912430 65
70	0912430 70
75	0912430 75
80	0912430 80
85	0912430 85
90	0912430 90
95	0912430 95
100	0912430 100
	10
dk	45
k	30
Antrieb	SW 22

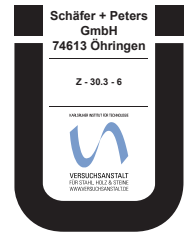
**DIN 912 A4-80**  
**Zylinderschrauben mit Innensechskant, Teilgewinde**

*DIN 912 A4-80*  
*Hexagon socket head cap screws, partial thread*

**DIN 912**  
**A4-80**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 4762

d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>30</b>	09124804 30	09124805 30				
<b>35</b>	09124804 35	09124805 35	09124806 35			
<b>40</b>	09124804 40	09124805 40	09124806 40	09124808 40		
<b>45</b>	09124804 45	09124805 45	09124806 45	09124808 45	091248010 45	
<b>50</b>	09124804 50	09124805 50	09124806 50	09124808 50	091248010 50	
<b>55</b>	09124804 55	09124805 55	09124806 55	09124808 55	091248010 55	091248012 55
<b>60</b>	09124804 60	09124805 60	09124806 60	09124808 60	091248010 60	091248012 60
<b>65</b>		09124805 65	09124806 65	09124808 65	091248010 65	091248012 65
<b>70</b>		09124805 70	09124806 70	09124808 70	091248010 70	091248012 70
<b>75</b>		09124805 75	09124806 75	09124808 75	091248010 75	091248012 75
<b>80</b>		09124805 80	09124806 80	09124808 80	091248010 80	091248012 80
<b>90</b>			09124806 90	09124808 90	091248010 90	091248012 90
<b>100</b>			09124806 100	09124808 100	091248010 100	091248012 100
<b>110</b>			09124806 110	09124808 110	091248010 110	091248012 110
<b>120</b>			09124806 120	09124808 120	091248010 120	091248012 120
<b>130</b>			09124806 130	09124808 130	091248010 130	091248012 130
<b>140</b>			09124806 140	09124808 140	091248010 140	091248012 140
<b>150</b>			09124806 150	09124808 150	091248010 150	091248012 150
<b>160</b>				09124808 160	091248010 160	091248012 160
<b>170</b>				09124808 170	091248010 170	091248012 170
<b>180</b>				09124808 180	091248010 180	091248012 180
<b>190</b>				09124808 190	091248010 190	091248012 190
<b>200</b>				09124808 200	091248010 200	091248012 200



b = nach Norm

	500 ≥ 35 200 ≥ 60 100	200 ≥ 60 100	200 ≥ 45 100	100 ≥ 100 50 ≥ 170 25	100 ≥ 50 50 ≥ 170 25	50 ≥ 75 25
<b>dk</b>	7	8,5	10	13	16	18
<b>k</b>	4	5	6	8	10	12
<b>Antrieb</b>	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	SW 8	SW 10

Weitere Abmessungen auf  
 Anfrage lieferbar!

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
 von M6 bis einschl. M24  
 lieferbar.

b = at Norm

Other dimensions on demand!

quality inspection from M6  
 including to M24 available on  
 demand.

## DIN 912

### A4-80

Alternative Norm

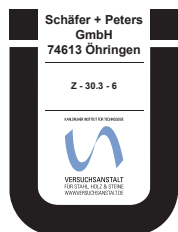
ersetzt durch ISO 4762

## DIN 912 A4-80

### Zylinderschrauben mit Innensechskant, Teilgewinde

DIN 912 A4-80

Hexagon socket head cap screws, partial thread



d	M 14	M 16	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
30				
35				
40				
45				
50				
55				
60	091248014 60			
65	091248014 65	091248016 65		
70	091248014 70	091248016 70		
75	091248014 75	091248016 75	091248020 75	
80	091248014 80	091248016 80	091248020 80	
90	091248014 90	091248016 90	091248020 90	
100	091248014 100	091248016 100	091248020 100	091248024 100
110	091248014 110	091248016 110	091248020 110	091248024 110
120	091248014 120	091248016 120	091248020 120	091248024 120
130	091248014 130	091248016 130	091248020 130	091248024 130
140	091248014 140	091248016 140	091248020 140	091248024 140
150	091248014 150	091248016 150	091248020 150	091248024 150
160				
170				
180				
190				
200				

b = nach Norm

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

Auf Wunsch Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24 lieferbar.

b = at Norm

Other dimensions on demand!

quality inspection from M6 including to M24 available on demand.

	50 >= 110 25	25	25	10
dk	21	24	30	36
k	14	16	20	24
Antrieb	SW 12	SW 14	SW 17	SW 19

**DIN 912 A4-80**  
**Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde**

*DIN 912 A4-80*  
*Hexagon socket head cap screws, fullthread*

**DIN 912**  
**A4-80**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 4762

d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4	09124804 4					
5	09124804 5	09124805 5				
6	09124804 6	09124805 6	09124806 6			
8	09124804 8	09124805 8	09124806 8	09124808 8		
10	09124804 10	09124805 10	09124806 10	09124808 10		
12	09124804 12	09124805 12	09124806 12	09124808 12	091248010 12	
14	09124804 14	09124805 14	09124806 14	09124808 14	091248010 14	
16	09124804 16	09124805 16	09124806 16	09124808 16	091248010 16	091248012 16
18	09124804 18	09124805 18	09124806 18	09124808 18	091248010 18	091248012 18
20	09124804 20	09124805 20	09124806 20	09124808 20	091248010 20	091248012 20
22	09124804 22	09124805 22	09124806 22	09124808 22	091248010 22	091248012 22
25	09124804 25	09124805 25	09124806 25	09124808 25	091248010 25	091248012 25
30			09124806 30	09124808 30	091248010 30	091248012 30
35				09124808 35	091248010 35	091248012 35
40					091248010 40	091248012 40
45						091248012 45
50						091248012 50
55						
60						
65						
70						
75						
80						
90						



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
 von M6 bis einschl. M24  
 lieferbar.

quality inspection from M6  
 including to M24 available on  
 demand.

	1000 ≥ 20 500	500 ≥ 25 200	500 ≥ 14 200	500 ≥ 14 200 ≥ 25 100	100	50
<b>dk</b>	7	8,5	10	13	16	18
<b>k</b>	4	5	6	8	10	12
<b>Antrieb</b>	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	SW 8	SW 10

## DIN 912

### A4-80

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 4762

## DIN 912 A4-80

### Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde

DIN 912 A4-80


Hexagon socket head cap screws, fullthread



Auf Wunsch Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24 lieferbar.

quality inspection from M6 including to M24 available on demand.

d	M 14	M 16	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4				
5				
6				
8				
10				
12				
14				
16				
18				
20	091248014 20	091248016 20		
22				
25	091248014 25	091248016 25		
30	091248014 30	091248016 30	091248020 30	
35	091248014 35	091248016 35	091248020 35	
40	091248014 40	091248016 40	091248020 40	091248024 40
45	091248014 45	091248016 45	091248020 45	091248024 45
50	091248014 50	091248016 50	091248020 50	091248024 50
55	091248014 55	091248016 55	091248020 55	091248024 55
60		091248016 60	091248020 60	091248024 60
65			091248020 65	091248024 65
70			091248020 70	091248024 70
75				091248024 75
80				091248024 80
90				091248024 90

	50	25	25	10
dk	21	24	30	36
k	14	16	20	24
Antrieb	SW 12	SW 14	SW 17	SW 19




**DIN 912 1.4571**  
**Zylinderschrauben mit Innensechskant**

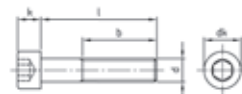
*DIN 912 1.4571*  
*Hexagon socket head cap screws*

**DIN 912**  
**A5**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 4762

d	M 6	M 8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>16</b>	091245716 16	
<b>20</b>		091245718 20
<b>30</b>	091245716 30	

	200	200
<b>dk</b>	10	13
<b>k</b>	6	8
<b>Antrieb</b>	SW 5	SW 6



## DIN 912

### Special material

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 4762


## DIN 912 1.4828

### Zylinderschrauben mit Innensechskant

DIN 912 1.4828

Hexagon socket head cap screws




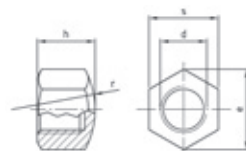
d	M 10
l/mm	Art. Nr. / Item no.
25	0912482810 25
	100
dk	16
k	10
Antrieb	SW 8

**DIN 917 A2**  
**Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form**

**DIN 917**  
**A2**

*DIN 917 A2*  
*Hexagon cap nuts*

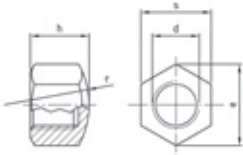
d d	p p	h h	r r	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3	0,6	4	6	6,01	SW 5,5	091723	200
4	0,7	5,5	8	7,66	SW 7	091724	200
5	0,8	7	10	8,79	SW 8	091725	200
6	1	9	12	11,05	SW 10	091726	200
8	1,25	12	15	14,38	SW 13	091728	200
10	1,5	14	20	17,77	SW 17	0917210	100
12	1,75	16	25	20,03	SW 19	0917212	100
14	2	18	28	23,35	SW 22	0917214	50
16	2	20	30	26,75	SW 24	0917216	50
18	2,5	22	32	29,56	SW 27	0917218	50
20	2,5	25	35	32,95	SW 30	0917220	50
22	2,5	28	35	35,03	SW 34	0917222	25
24	3	30	40	39,55	SW 36	0917224	10
27	3	32	50	45,2	SW 41	0917227	10
30	3,5	34	60	50,85	SW 46	0917230	10
36	4	44	70	60,79	SW 55	0917236	10



# DIN 917 A2

## DIN 917 A2 Feingewinde Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form mit Feingewinde

*DIN 917 A2 fine*  
*Hexagon cap nuts with fine pitch*




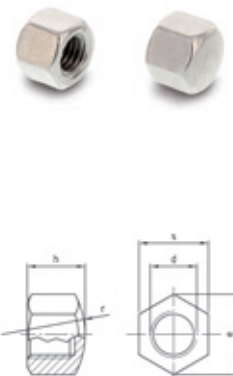
d d	p p	h h	r r	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
14	1,5	18	28	24,49	SW 22	0917214 15	50

**DIN 917 A4**  
**Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form**

**DIN 917**  
**A4**

*DIN 917 A4*  
*Hexagon cap nuts*

d d	p p	h h	r r	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3	0,6	4	6	6,01	SW 5,5	091743	200
4	0,7	5,5	8	7,66	SW 7	091744	200
5	0,8	7	10	8,79	SW 8	091745	200
6	1	9	12	11,05	SW 10	091746	200
8	1,25	12	15	14,38	SW 13	091748	200
10	1,5	14	20	17,77	SW 17	0917410	100
12	1,75	16	25	20,03	SW 19	0917412	100
14	2	18	28	23,35	SW 22	0917414	50
16	2	20	30	26,75	SW 24	0917416	50
18	2,5	22	32	29,58	SW 27	0917418	50
20	2,5	25	35	32,95	SW 30	0917420	50
22	2,5	28	35	35,03	SW 34	0917422	25
24	3	30	40	39,55	SW 36	0917424	10
27	3	32	50	45,2	SW 41	0917427	10
30	3,5	34	60	50,85	SW 46	0917430	10
36	4	44	70	60,79	SW 55	0917436	10



# DIN 920 A2


## DIN 920 A2 Flachkopfschrauben mit Schlitz und kleinem Kopf

DIN 920 A2  
Slotted pan head screws with small head



b = nach Norm

b = at Norm

d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>4</b>	092022 4	092023 4	092024 4			
<b>5</b>		092023 5		092025 5		
<b>6</b>	092022 6	092023 6	092024 6	092025 6	092026 6	
<b>8</b>	092022 8	092023 8	092024 8	092025 8	092026 8	
<b>10</b>	092022 10	092023 10	092024 10	092025 10	092026 10	092028 10
<b>12</b>		092023 12	092024 12	092025 12	092026 12	
<b>16</b>		092023 16	092024 16	092025 16	092026 16	
<b>20</b>				092025 20	092026 20	
<b>25</b>					092026 25	
	500	500	500	200	200	100
<b>k</b>	1,2	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8
<b>dk</b>	2,8	4	5,5	6,5	8	10

**DIN 921 1.4305**  
**Flachkopfschrauben mit Schlitz und großem Kopf**


**DIN 921**  
**A1**

*DIN 921 1.4305*

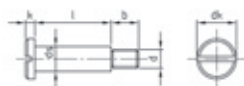
*Slotted pan head screws with large head*

d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>2,5</b>	092122 25					
<b>3</b>	092122 3					
<b>4</b>	092122 4	092123 4				
<b>5</b>	092122 5	092123 5	092124 5			
<b>6</b>		092123 6	092124 6	092125 6		
<b>8</b>		092123 8	092124 8	092125 8	092126 8	
<b>10</b>		092123 10	092124 10	092125 10	092126 10	092128 10
<b>12</b>		092123 12	092124 12	092125 12	092126 12	
<b>16</b>		092123 16	092124 16	092125 16	092126 16	
<b>20</b>				092125 20	092126 20	
<b>25</b>					092126 25	



	100	100	100	100	50	50
<b>dk</b>	6	8	12	16	20	25
<b>k</b>	1,2	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8

*DIN 923 1.4305  
Slotted pan head screws with shoulder*



d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>2</b>		092323 2	092324 2			
<b>2,5</b>		092323 25	092324 25	092325 25		
<b>3</b>		092323 3	092324 3	092325 3	092326 3	
<b>4</b>		092323 4	092324 4	092325 4	092326 4	
<b>5</b>		092323 5	092324 5	092325 5	092326 5	092328 5
<b>6</b>	092322 6	092323 6	092324 6	092325 6	092326 6	092328 6
<b>8</b>		092323 8	092324 8	092325 8	092326 8	092328 8
<b>10</b>		092323 10	092324 10	092325 10	092326 10	092328 10
<b>12</b>			092324 12	092325 12	092326 12	092328 12
<b>16</b>			092324 16	092325 16	092326 16	092328 16
<b>20</b>			092324 20		092326 20	092328 20
<b>25</b>					092326 25	

*b = nach Norm*

*b = at Norm*

	100	100	100	100	50	50
<b>ds</b>	2,8	4	5,5	7	8	10
<b>dk</b>	4,5	7	8,5	11	13	16
<b>k</b>	1,2	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8




**DIN 923 1.4305**  
**Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz**

**DIN 923**  
**A1**

*DIN 923 1.4305*  
*Slotted pan head screws with shoulder*

d	M 10
l/mm	Art. Nr. / Item no.
2	
2,5	
3	
4	
5	
6	
8	
10	0923210 10
12	
16	
20	
25	



	50
ds	13
dk	20
k	4,6

*b = nach Norm*


*b = at Norm*

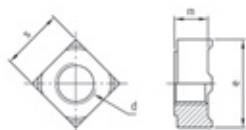
# DIN 928 A2

## DIN 928 A2 Vierkant-Schweißmuttern

DIN 928 A2  
Square weld nuts




d d	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4	3,5	9	SW 7	092824	500
5	4,2	12	SW 9	092825	200
6	5	13	SW 10	092826	200
8	6,5	18	SW 14	092828	200
10	8	22	SW 17	0928210	100
12	9,5	25	SW 19	0928212	100

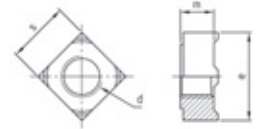


**DIN 928 A4**  
**Vierkant-Schweißmutter**

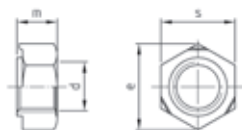
*DIN 928 A4*  
*Square weld nuts*


**DIN 928**  
**A4**

d <i>d</i>	m <i>m</i>	e <i>e</i>	Antrieb <i>Drive size</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
4	3,5	9	SW 7	092844	500
5	4,2	12	SW 9	092845	200
6	5	13	SW 10	092846	200
8	6,5	18	SW 14	092848	200
10	8	22	SW 17	0928410	100
12	9,5	25	SW 19	0928412	100



DIN 929 A2  
Hexagon weld nuts




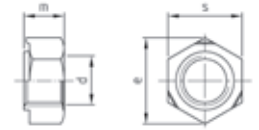
d d	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3	3	8,15	SW 7,5	092923	1000
4	3,5	9,83	SW 9	092924	1000
5	4	10,95	SW 10	092925	1000
6	5	12,02	SW 11	092926	500
8	6,5	15,38	SW 14	092928	200
10	8	18,74	SW 17	0929210	100
12	10	20,91	SW 19	0929212	100
16	13	26,51	SW 24	0929216	50

**DIN 929 A4**  
**Sechskant-Schweißmutter**

*DIN 929 A4*  
*Hexagon weld nuts*

**DIN 929**  
**A4**

d d	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3	3	8,15	SW 7,5	092943	1000
4	3,5	9,83	SW 9	092944	1000
5	4	10,95	SW 10	092945	1000
6	5	12,02	SW 11	092946	500
8	6,5	15,38	SW 14	092948	200
10	8	18,74	SW 17	0929410	100
12	10	20,91	SW 19	0929412	100
16	13	26,51	SW 24	0929416	50



# DIN 931

## A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4014

# DIN 931 A2 Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 A2  
Hexagon head bolts



b = nach Norm

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

Weitere Abmessungen auf  
Anfrage lieferbar!

b = at Norm

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

Other dimensions on demand!

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
20	093125 20	093126 20				
25	093125 25	093126 25	093128 25			
30	093125 30	093126 30	093128 30	0931210 30		
35	093125 35	093126 35	093128 35	0931210 35	0931212 35	
40	093125 40	093126 40	093128 40	0931210 40	0931212 40	0931214 40
45	093125 45	093126 45	093128 45	0931210 45	0931212 45	0931214 45
50	093125 50	093126 50	093128 50	0931210 50	0931212 50	0931214 50
55	093125 55	093126 55	093128 55	0931210 55	0931212 55	0931214 55
60	093125 60	093126 60	093128 60	0931210 60	0931212 60	0931214 60
65	093125 65	093126 65	093128 65	0931210 65	0931212 65	0931214 65
70	093125 70	093126 70	093128 70	0931210 70	0931212 70	0931214 70
75	093125 75	093126 75	093128 75	0931210 75	0931212 75	0931214 75
80	093125 80	093126 80	093128 80	0931210 80	0931212 80	0931214 80
85	093125 85	093126 85	093128 85	0931210 85	0931212 85	0931214 85
90	093125 90	093126 90	093128 90	0931210 90	0931212 90	0931214 90
95	093125 95	093126 95	093128 95	0931210 95	0931212 95	0931214 95
100	093125 100	093126 100	093128 100	0931210 100	0931212 100	0931214 100
110		093126 110	093128 110	0931210 110	0931212 110	0931214 110
120		093126 120	093128 120	0931210 120	0931212 120	0931214 120
130		093126 130	093128 130	0931210 130	0931212 130	0931214 130
140		093126 140	093128 140	0931210 140	0931212 140	0931214 140
150		093126 150	093128 150	0931210 150	0931212 150	0931214 150
160		093126 160	093128 160	0931210 160	0931212 160	0931214 160
170		093126 170	093128 170	0931210 170	0931212 170	0931214 170
180		093126 180	093128 180	0931210 180	0931212 180	0931214 180
190		093126 190	093128 190	0931210 190	0931212 190	0931214 190
200		093126 200	093128 200	0931210 200	0931212 200	0931214 200
210			093128 210	0931210 210	0931212 210	
220			093128 220	0931210 220	0931212 220	
230			093128 230	0931210 230	0931212 230	
240			093128 240	0931210 240	0931212 240	
250			093128 250	0931210 250	0931212 250	
260			093128 260	0931210 260	0931212 260	

	200 ≥ 70 100	200 ≥ 45 100	100 ≥ 70 50 ≥ 160 25	100 ≥ 50 50 ≥ 160 25 ≥ 210 10	50 ≥ 75 25 ≥ 160 10	50 ≥ 75 25 ≥ 160 10
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49
Antrieb	SW 8	SW 10	SW 13	SW 17	SW 19	SW 22

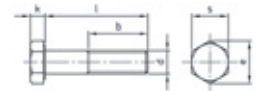
# DIN 931 A2 Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 A2  
Hexagon head bolts

# DIN 931 A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4014

d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
20						
25						
30						
35						
40						
45	0931216 45					
50	0931216 50	0931218 50				
55	0931216 55	0931218 55	0931220 55			
60	0931216 60	0931218 60	0931220 60	0931222 60		
65	0931216 65	0931218 65	0931220 65	0931222 65	0931224 65	
70	0931216 70	0931218 70	0931220 70	0931222 70	0931224 70	0931227 70
75	0931216 75	0931218 75	0931220 75	0931222 75	0931224 75	0931227 75
80	0931216 80	0931218 80	0931220 80	0931222 80	0931224 80	0931227 80
85	0931216 85	0931218 85	0931220 85	0931222 85	0931224 85	0931227 85
90	0931216 90	0931218 90	0931220 90	0931222 90	0931224 90	0931227 90
95	0931216 95	0931218 95	0931220 95	0931222 95	0931224 95	0931227 95
100	0931216 100	0931218 100	0931220 100	0931222 100	0931224 100	0931227 100
110	0931216 110	0931218 110	0931220 110	0931222 110	0931224 110	0931227 110
120	0931216 120	0931218 120	0931220 120	0931222 120	0931224 120	0931227 120
130	0931216 130	0931218 130	0931220 130	0931222 130	0931224 130	0931227 130
140	0931216 140	0931218 140	0931220 140	0931222 140	0931224 140	0931227 140
150	0931216 150	0931218 150	0931220 150	0931222 150	0931224 150	0931227 150
160	0931216 160	0931218 160	0931220 160	0931222 160	0931224 160	0931227 160
170	0931216 170	0931218 170	0931220 170	0931222 170	0931224 170	0931227 170
180	0931216 180	0931218 180	0931220 180	0931222 180	0931224 180	0931227 180
190	0931216 190	0931218 190	0931220 190	0931222 190	0931224 190	0931227 190
200	0931216 200	0931218 200	0931220 200	0931222 200	0931224 200	0931227 200
210	0931216 210		0931220 210		0931224 210	0931227 210
220	0931216 220		0931220 220		0931224 220	0931227 220
230	0931216 230		0931220 230		0931224 230	0931227 230
240	0931216 240		0931220 240		0931224 240	0931227 240
250	0931216 250		0931220 250		0931224 250	0931227 250
260	0931216 260		0931220 260		0931224 260	0931227 260



b = nach Norm

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

Weitere Abmessungen auf  
Anfrage lieferbar!

b = at Norm

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

Other dimensions on demand!

	25 ≥ 160 10	25	25 ≥ 160 10	25 ≥ 110 20 ≥ 160 10	10 ≥ 210 5	10 ≥ 160 5
k	10	11,5	12,5	14	15	17
e	26,75	30,14	33,53	35,72	39,55	45,2
Antrieb	SW 24	SW 27	SW 30	SW 32	SW 36	SW 41

# DIN 931

## A2

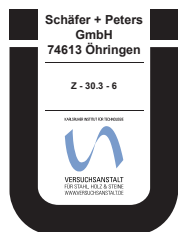
Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4014

# DIN 931 A2

## Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 A2

Hexagon head bolts



b = nach Norm

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

Weitere Abmessungen auf  
Anfrage lieferbar!

b = at Norm

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

Other dimensions on demand!

d	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
20						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						
60						
65						
70						
75						
80	0931230 80					
85	0931230 85					
90	0931230 90	0931233 90				
95	0931230 95	0931233 95				
100	0931230 100	0931233 100	0931236 100	0931239 100	0931242 100	
110	0931230 110	0931233 110	0931236 110	0931239 110	0931242 110	0931245 110
120	0931230 120	0931233 120	0931236 120	0931239 120	0931242 120	0931245 120
130	0931230 130	0931233 130	0931236 130	0931239 130	0931242 130	0931245 130
140	0931230 140	0931233 140	0931236 140	0931239 140	0931242 140	0931245 140
150	0931230 150	0931233 150	0931236 150	0931239 150	0931242 150	0931245 150
160	0931230 160	0931233 160	0931236 160	0931239 160	0931242 160	0931245 160
170	0931230 170	0931233 170	0931236 170	0931239 170	0931242 170	0931245 170
180	0931230 180	0931233 180	0931236 180	0931239 180	0931242 180	0931245 180
190	0931230 190	0931233 190	0931236 190	0931239 190	0931242 190	0931245 190
200	0931230 200	0931233 200	0931236 200	0931239 200	0931242 200	0931245 200
210	0931230 210	0931233 210	0931236 210	0931239 210	0931242 210	0931245 210
220	0931230 220	0931233 220	0931236 220	0931239 220	0931242 220	0931245 220
230	0931230 230	0931233 230	0931236 230	0931239 230	0931242 230	0931245 230
240	0931230 240	0931233 240	0931236 240	0931239 240	0931242 240	0931245 240
250	0931230 250	0931233 250	0931236 250	0931239 250	0931242 250	0931245 250
260	0931230 260	0931233 260	0931236 260	0931239 260		0931245 260

	10 ≥ 160 5	10 ≥ 130 5	10 ≥ 130 5	10 ≥ 150 5	5	5
k	18,7	21	22,5	25	26	28
e	50,85	55,37	60,79	66,44	69,44	76,95
Antrieb	SW 46	SW 50	SW 55	SW 60	SW 65	SW 70



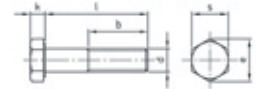
**DIN 931 A2**  
**Sechskantschrauben mit Schaft**

*DIN 931 A2*  
*Hexagon head bolts*

**DIN 931**  
**A2**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4014

d	M 48	M 52
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
20		
25		
30		
35		
40		
45		
50		
55		
60		
65		
70		
75		
80		
85		
90		
95		
100		
110		
120	0931248 120	
130	0931248 130	0931252 130
140	0931248 140	0931252 140
150	0931248 150	0931252 150
160	0931248 160	0931252 160
170	0931248 170	0931252 170
180	0931248 180	0931252 180
190	0931248 190	0931252 190
200	0931248 200	0931252 200
210	0931248 210	0931252 210
220	0931248 220	0931252 220
230	0931248 230	0931252 230
240	0931248 240	0931252 240
250	0931248 250	0931252 250
260		0931252 260



b = nach Norm

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

Weitere Abmessungen auf  
Anfrage lieferbar!

b = at Norm

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

Other dimensions on demand!

	5	5
k	30	33
e	82,6	88,25
Antrieb	SW 75	SW 80

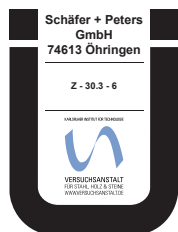
# DIN 931

## A4

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4014

# DIN 931 A4 Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 A4  
Hexagon head bolts



b = nach Norm

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

Weitere Abmessungen auf  
Anfrage lieferbar!

b = at Norm

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

Other dimensions on demand!

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
20	093145 20	093146 20				
25	093145 25	093146 25	093148 25			
30	093145 30	093146 30	093148 30	0931410 30		
35	093145 35	093146 35	093148 35	0931410 35	0931412 35	
40	093145 40	093146 40	093148 40	0931410 40	0931412 40	0931414 40
45	093145 45	093146 45	093148 45	0931410 45	0931412 45	0931414 45
50	093145 50	093146 50	093148 50	0931410 50	0931412 50	0931414 50
55	093145 55	093146 55	093148 55	0931410 55	0931412 55	0931414 55
60	093145 60	093146 60	093148 60	0931410 60	0931412 60	0931414 60
65	093145 65	093146 65	093148 65	0931410 65	0931412 65	0931414 65
70	093145 70	093146 70	093148 70	0931410 70	0931412 70	0931414 70
75	093145 75	093146 75	093148 75	0931410 75	0931412 75	0931414 75
80	093145 80	093146 80	093148 80	0931410 80	0931412 80	0931414 80
85	093145 85	093146 85	093148 85	0931410 85	0931412 85	0931414 85
90	093145 90	093146 90	093148 90	0931410 90	0931412 90	0931414 90
95	093145 95	093146 95	093148 95	0931410 95	0931412 95	0931414 95
100	093145 100	093146 100	093148 100	0931410 100	0931412 100	0931414 100
110		093146 110	093148 110	0931410 110	0931412 110	0931414 110
120		093146 120	093148 120	0931410 120	0931412 120	0931414 120
130		093146 130	093148 130	0931410 130	0931412 130	0931414 130
140		093146 140	093148 140	0931410 140	0931412 140	0931414 140
150		093146 150	093148 150	0931410 150	0931412 150	0931414 150
160		093146 160	093148 160	0931410 160	0931412 160	0931414 160
170		093146 170	093148 170	0931410 170	0931412 170	0931414 170
180		093146 180	093148 180	0931410 180	0931412 180	0931414 180
190		093146 190	093148 190	0931410 190	0931412 190	0931414 190
200		093146 200	093148 200	0931410 200	0931412 200	0931414 200
210			093148 210	0931410 210	0931412 210	
220			093148 220	0931410 220	0931412 220	
230			093148 230	0931410 230	0931412 230	
240			093148 240	0931410 240	0931412 240	
250			093148 250	0931410 250	0931412 250	
260			093148 260	0931410 260	0931412 260	

	200 ≥ 70 100	200 ≥ 45 100	100 ≥ 70 50 ≥ 160 25	100 ≥ 50 50 ≥ 160 25 ≥ 210 10	50 ≥ 75 25 ≥ 160 10	50 ≥ 75 25 ≥ 160 10
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49
Antrieb	SW 8	SW 10	SW 13	SW 17	SW 19	SW 22

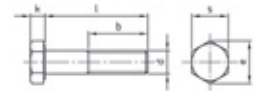
# DIN 931 A4 Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 A4  
Hexagon head bolts

# DIN 931 A4

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4014

d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
20						
25						
30						
35						
40						
45	0931416 45					
50	0931416 50	0931418 50				
55	0931416 55	0931418 55	0931420 55			
60	0931416 60	0931418 60	0931420 60	0931422 60		
65	0931416 65	0931418 65	0931420 65	0931422 65	0931424 65	
70	0931416 70	0931418 70	0931420 70	0931422 70	0931424 70	0931427 70
75	0931416 75	0931418 75	0931420 75	0931422 75	0931424 75	0931427 75
80	0931416 80	0931418 80	0931420 80	0931422 80	0931424 80	0931427 80
85	0931416 85	0931418 85	0931420 85	0931422 85	0931424 85	0931427 85
90	0931416 90	0931418 90	0931420 90	0931422 90	0931424 90	0931427 90
95	0931416 95	0931418 95	0931420 95	0931422 95	0931424 95	0931427 95
100	0931416 100	0931418 100	0931420 100	0931422 100	0931424 100	0931427 100
110	0931416 110	0931418 110	0931420 110	0931422 110	0931424 110	0931427 110
120	0931416 120	0931418 120	0931420 120	0931422 120	0931424 120	0931427 120
130	0931416 130	0931418 130	0931420 130	0931422 130	0931424 130	0931427 130
140	0931416 140	0931418 140	0931420 140	0931422 140	0931424 140	0931427 140
150	0931416 150	0931418 150	0931420 150	0931422 150	0931424 150	0931427 150
160	0931416 160	0931418 160	0931420 160	0931422 160	0931424 160	0931427 160
170	0931416 170	0931418 170	0931420 170	0931422 170	0931424 170	0931427 170
180	0931416 180	0931418 180	0931420 180	0931422 180	0931424 180	0931427 180
190	0931416 190	0931418 190	0931420 190	0931422 190	0931424 190	0931427 190
200	0931416 200	0931418 200	0931420 200	0931422 200	0931424 200	0931427 200
210	0931416 210		0931420 210		0931424 210	0931427 210
220	0931416 220		0931420 220		0931424 220	0931427 220
230	0931416 230		0931420 230		0931424 230	0931427 230
240	0931416 240		0931420 240		0931424 240	0931427 240
250	0931416 250		0931420 250		0931424 250	0931427 250
260	0931416 260		0931420 260		0931424 260	0931427 260



b = nach Norm

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

Weitere Abmessungen auf  
Anfrage lieferbar!

b = at Norm

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

Other dimensions on demand!

	25 ≥ 160 10	25	25 ≥ 160 10	25 ≥ 110 20 ≥ 160 10	10 ≥ 210 5	10 ≥ 160 5
k	10	11,5	12,5	14	15	17
e	26,75	30,14	33,53	35,72	39,55	45,2
Antrieb	SW 24	SW 27	SW 30	SW 32	SW 36	SW 41

# DIN 931

## A4

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4014

# DIN 931 A4

## Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 A4

Hexagon head bolts



b = nach Norm

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

Weitere Abmessungen auf  
Anfrage lieferbar!

b = at Norm

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

Other dimensions on demand!

d	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
20						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						
60						
65						
70						
75						
80	0931430 80					
85	0931430 85					
90	0931430 90	0931433 90				
95	0931430 95	0931433 95				
100	0931430 100	0931433 100	0931436 100	0931439 100	0931442 100	
110	0931430 110	0931433 110	0931436 110	0931439 110	0931442 110	0931445 110
120	0931430 120	0931433 120	0931436 120	0931439 120	0931442 120	0931445 120
130	0931430 130	0931433 130	0931436 130	0931439 130	0931442 130	0931445 130
140	0931430 140	0931433 140	0931436 140	0931439 140	0931442 140	0931445 140
150	0931430 150	0931433 150	0931436 150	0931439 150	0931442 150	0931445 150
160	0931430 160	0931433 160	0931436 160	0931439 160	0931442 160	0931445 160
170	0931430 170	0931433 170	0931436 170	0931439 170	0931442 170	0931445 170
180	0931430 180	0931433 180	0931436 180	0931439 180	0931442 180	0931445 180
190	0931430 190	0931433 190	0931436 190	0931439 190	0931442 190	0931445 190
200	0931430 200	0931433 200	0931436 200	0931439 200	0931442 200	0931445 200
210	0931430 210	0931433 210	0931436 210	0931439 210	0931442 210	0931445 210
220	0931430 220	0931433 220	0931436 220	0931439 220	0931442 220	0931445 220
230	0931430 230	0931433 230	0931436 230	0931439 230	0931442 230	0931445 230
240	0931430 240	0931433 240	0931436 240	0931439 240	0931442 240	0931445 240
250	0931430 250	0931433 250	0931436 250	0931439 250	0931442 250	0931445 250
260	0931430 260	0931433 260	0931436 260	0931439 260		0931445 260

	10 ≥ 160 5	10 ≥ 130 5	10 ≥ 130 5	10 ≥ 150 5	5	5
k	18,7	21	22,5	25	26	28
e	50,85	55,37	60,79	66,44	69,44	76,95
Antrieb	SW 46	SW 50	SW 55	SW 60	SW 65	SW 70

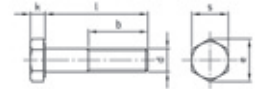
**DIN 931 A4**  
**Sechskantschrauben mit Schaft**

*DIN 931 A4*  
*Hexagon head bolts*

**DIN 931**  
**A4**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4014

d	M 48	M 52
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
20		
25		
30		
35		
40		
45		
50		
55		
60		
65		
70		
75		
80		
85		
90		
95		
100		
110		
120	0931448 120	
130	0931448 130	0931452 130
140	0931448 140	0931452 140
150	0931448 150	0931452 150
160	0931448 160	0931452 160
170	0931448 170	0931452 170
180	0931448 180	0931452 180
190	0931448 190	0931452 190
200	0931448 200	0931452 200
210	0931448 210	0931452 210
220	0931448 220	0931452 220
230	0931448 230	0931452 230
240	0931448 240	0931452 240
250	0931448 250	0931452 250
260		0931452 260



b = nach Norm

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

Weitere Abmessungen auf  
Anfrage lieferbar!

b = at Norm

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

Other dimensions on demand!

	5	5
k	30	33
e	82,6	88,25
Antrieb	SW 75	SW 80

# DIN 931

## A4-80

Alternative Norm

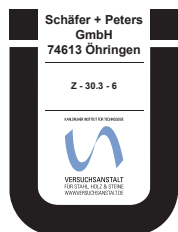
ersetzt durch ISO 4014

# DIN 931 A4-80

## Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 A4-80

Hexagon head bolts



b = nach Norm

Auf Wunsch Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24 lieferbar.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!  
- Zugfestigkeit 800 N/mm<sup>2</sup>

b = at Norm

quality inspection from M6 including to M24 available on demand.

Other dimensions on demand!  
- tensile strength 800 N/mm<sup>2</sup>

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
20	09314805 20	09314806 20			
25	09314805 25	09314806 25	09314808 25		
30	09314805 30	09314806 30	09314808 30	093148010 30	
35	09314805 35	09314806 35	09314808 35	093148010 35	093148012 35
40	09314805 40	09314806 40	09314808 40	093148010 40	093148012 40
45	09314805 45	09314806 45	09314808 45	093148010 45	093148012 45
50	09314805 50	09314806 50	09314808 50	093148010 50	093148012 50
55	09314805 55	09314806 55	09314808 55	093148010 55	093148012 55
60	09314805 60	09314806 60	09314808 60	093148010 60	093148012 60
65	09314805 65	09314806 65	09314808 65	093148010 65	093148012 65
70	09314805 70	09314806 70	09314808 70	093148010 70	093148012 70
75	09314805 75	09314806 75	09314808 75	093148010 75	093148012 75
80	09314805 80	09314806 80	09314808 80	093148010 80	093148012 80
85	09314805 85	09314806 85	09314808 85	093148010 85	093148012 85
90	09314805 90	09314806 90	09314808 90	093148010 90	093148012 90
95	09314805 95	09314806 95	09314808 95	093148010 95	093148012 95
100	09314805 100	09314806 100	09314808 100	093148010 100	093148012 100
110		09314806 110	09314808 110	093148010 110	093148012 110
120		09314806 120	09314808 120	093148010 120	093148012 120
130		09314806 130	09314808 130	093148010 130	093148012 130
140		09314806 140	09314808 140	093148010 140	093148012 140
150		09314806 150	09314808 150	093148010 150	093148012 150
160		09314806 160	09314808 160	093148010 160	093148012 160
170		09314806 170	09314808 170	093148010 170	093148012 170
180		09314806 180	09314808 180	093148010 180	093148012 180
190		09314806 190	09314808 190	093148010 190	093148012 190
200		09314806 200	09314808 200	093148010 200	093148012 200
210			09314808 210	093148010 210	093148012 210
220			09314808 220	093148010 220	093148012 220
230			09314808 230	093148010 230	093148012 230
240			09314808 240	093148010 240	093148012 240
250			09314808 250	093148010 250	093148012 250
260			09314808 260	093148010 260	093148012 260

	200 ≥ 70 100	200 ≥ 45 100	100 ≥ 70 50 ≥ 160 25	100 ≥ 50 50 ≥ 160 25 ≥ 210 10	50 ≥ 75 25 ≥ 160 10
<b>k</b>	3,5	4	5,3	6,4	7,5
<b>e</b>	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1
<b>Antrieb</b>	SW 8	SW 10	SW 13	SW 17	SW 19

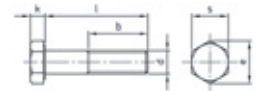
**DIN 931 A4-80**  
**Sechskantschrauben mit Schaft**

*DIN 931 A4-80*  
*Hexagon head bolts*

**DIN 931**  
**A4-80**

*Alternative Norm*  
*ersetzt durch ISO 4014*

d	M 14	M 16	M 20	M 24	M 27
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
20					
25					
30					
35					
40	093148014 40				
45	093148014 45	093148016 45			
50	093148014 50	093148016 50			
55	093148014 55	093148016 55	093148020 55		
60	093148014 60	093148016 60	093148020 60		
65	093148014 65	093148016 65	093148020 65	093148024 65	
70	093148014 70	093148016 70	093148020 70	093148024 70	093148027 70
75	093148014 75	093148016 75	093148020 75	093148024 75	093148027 75
80	093148014 80	093148016 80	093148020 80	093148024 80	093148027 80
85	093148014 85	093148016 85	093148020 85	093148024 85	
90	093148014 90	093148016 90	093148020 90	093148024 90	093148027 90
95	093148014 95	093148016 95	093148020 95	093148024 95	
100	093148014 100	093148016 100	093148020 100	093148024 100	093148027 100
110	093148014 110	093148016 110	093148020 110	093148024 110	093148027 110
120	093148014 120	093148016 120	093148020 120	093148024 120	093148027 120
130	093148014 130	093148016 130	093148020 130	093148024 130	093148027 130
140	093148014 140	093148016 140	093148020 140	093148024 140	093148027 140
150	093148014 150	093148016 150	093148020 150	093148024 150	093148027 150
160	093148014 160	093148016 160	093148020 160	093148024 160	093148027 160
170	093148014 170	093148016 170	093148020 170	093148024 170	093148027 170
180	093148014 180	093148016 180	093148020 180	093148024 180	093148027 180
190	093148014 190	093148016 190	093148020 190	093148024 190	093148027 190
200	093148014 200	093148016 200	093148020 200	093148024 200	093148027 200
210		093148016 210	093148020 210	093148024 210	
220		093148016 220	093148020 220	093148024 220	
230		093148016 230	093148020 230	093148024 230	
240		093148016 240	093148020 240	093148024 240	
250		093148016 250	093148020 250	093148024 250	
260		093148016 260	093148020 260	093148024 260	



b = nach Norm

**Auf Wunsch Fremdüberwacht**  
**von M6 bis einschl. M24**  
**lieferbar.**

**Weitere Abmessungen auf**  
**Anfrage lieferbar!**  
**- Zugfestigkeit 800 N/mm<sup>2</sup>**

b = at Norm

*quality inspection from M6*  
*including to M24 available on*  
*demand.*

*Other dimensions on demand!*  
*- tensile strength 800 N/mm<sup>2</sup>*

	50	25	25	10	10
	>= 75	>= 160	>= 160	>= 210	>= 160
k	25	10	12,5	15	17
	>= 160				
e	10				
	8,8	10	12,5	15	17
Antrieb	24,49	26,75	32,53	39,55	45,2
	SW 22	SW 24	SW 30	SW 36	SW 41

# DIN 931

## A4-80

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 4014

# DIN 931 A4-80

## Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 A4-80

Hexagon head bolts



b = nach Norm

Auf Wunsch Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24 lieferbar.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!  
- Zugfestigkeit 800 N/mm<sup>2</sup>

b = at Norm

quality inspection from M6 including to M24 available on demand.

Other dimensions on demand!  
- tensile strength 800 N/mm<sup>2</sup>

d	M 30	M 33	M 36
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
20			
25			
30			
35			
40			
45			
50			
55			
60			
65			
70			
75			
80	093148030 80		
85			
90	093148030 90	093148033 90	
95			
100	093148030 100	093148033 100	093148036 100
110	093148030 110	093148033 110	093148036 110
120	093148030 120	093148033 120	093148036 120
130	093148030 130	093148033 130	093148036 130
140	093148030 140	093148033 140	093148036 140
150	093148030 150	093148033 150	093148036 150
160	093148030 160	093148033 160	093148036 160
170	093148030 170	093148033 170	093148036 170
180	093148030 180	093148033 180	093148036 180
190	093148030 190	093148033 190	093148036 190
200	093148030 200	093148033 200	093148036 200
210			
220			
230			
240			
250			
260			
	10 ≥ 160 5	10 ≥ 130 5	10 ≥ 130 5
k	18,7	21	22,5
e	50,85	55,37	60,79
Antrieb	SW 46	SW 50	SW 55




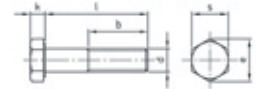
**DIN 931 1.4828**  
**Sechskantschrauben mit Schaft**

*DIN 931 1.4828*  
*Hexagon head bolts*

**DIN 931**  
**Special material**  
Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4014

d	M 20
l/mm	Art. Nr. / Item no.
60	0931482820 60
70	0931482820 70
80	0931482820 80

	25
k	12,5
e	33,53
Antrieb	SW 30



b = nach Norm

Weitere Abmessungen auf  
Anfrage lieferbar!

b = at Norm

Other dimensions on demand!

# DIN 933

## A2

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 4017

# DIN 933 A2

## Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 A2

Hexagon head screws



Auf Wunsch Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24 lieferbar.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6 including to M24 available on demand.

Other dimensions on demand!

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	093322 3	0933225 3	093323 3			
4	093322 4	0933225 4	093323 4	093324 4		
5	093322 5	0933225 5	093323 5	093324 5	093325 5	
6	093322 6	0933225 6	093323 6	093324 6	093325 6	093326 6
8	093322 8	0933225 8	093323 8	093324 8	093325 8	093326 8
10	093322 10	0933225 10	093323 10	093324 10	093325 10	093326 10
12	093322 12	0933225 12	093323 12	093324 12	093325 12	093326 12
14	093322 14	0933225 14	093323 14	093324 14	093325 14	093326 14
16	093322 16	0933225 16	093323 16	093324 16	093325 16	093326 16
18	093322 18	0933225 18	093323 18	093324 18	093325 18	093326 18
20	093322 20	0933225 20	093323 20	093324 20	093325 20	093326 20
22			093323 22	093324 22	093325 22	093326 22
25			093323 25	093324 25	093325 25	093326 25
30			093323 30	093324 30	093325 30	093326 30
35			093323 35	093324 35	093325 35	093326 35
40			093323 40	093324 40	093325 40	093326 40
45			093323 45	093324 45	093325 45	093326 45
50			093323 50	093324 50	093325 50	093326 50
55				093324 55	093325 55	093326 55
60				093324 60	093325 60	093326 60
65				093324 65	093325 65	093326 65
70				093324 70	093325 70	093326 70
75				093324 75	093325 75	093326 75
80				093324 80	093325 80	093326 80
85					093325 85	093326 85
90					093325 90	093326 90
95					093325 95	093326 95
100					093325 100	093326 100
110						093326 110
120						093326 120
130						093326 130
140						093326 140
150						093326 150
160						093326 160
170						093326 170
180						093326 180
190						093326 190
200						093326 200

	1000	1000	1000 ≥ 35 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 20 500 ≥ 35 200 ≥ 60 100	500 ≥ 25 200 ≥ 70 100	500 ≥ 14 200 ≥ 45 100 ≥ 110 50
k	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4
e	4,32	5,45	6,01	7,66	8,79	11,05
Antrieb	SW 4	SW 5	SW 5,5	SW 7	SW 8	SW 10

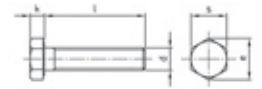
**DIN 933 A2**  
**Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf**

*DIN 933 A2*  
*Hexagon head screws*

**DIN 933**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 4017

d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3						
4						
5						
6						
8	093328 8					
10	093328 10	0933210 10				
12	093328 12	0933210 12	0933212 12			
14	093328 14	0933210 14	0933212 14			
16	093328 16	0933210 16	0933212 16		0933216 16	
18	093328 18	0933210 18	0933212 18			
20	093328 20	0933210 20	0933212 20	0933214 20	0933216 20	
22	093328 22	0933210 22	0933212 22			
25	093328 25	0933210 25	0933212 25	0933214 25	0933216 25	0933218 25
30	093328 30	0933210 30	0933212 30	0933214 30	0933216 30	0933218 30
35	093328 35		0933212 35	0933214 35	0933216 35	0933218 35
40	093328 40	0933210 40	0933212 40	0933214 40	0933216 40	0933218 40
45	093328 45	0933210 45	0933212 45	0933214 45	0933216 45	0933218 45
50	093328 50	0933210 50	0933212 50	0933214 50	0933216 50	0933218 50
55	093328 55	0933210 55	0933212 55	0933214 55	0933216 55	0933218 55
60	093328 60	0933210 60	0933212 60	0933214 60	0933216 60	0933218 60
65	093328 65	0933210 65	0933212 65	0933214 65	0933216 65	0933218 65
70	093328 70	0933210 70	0933212 70	0933214 70	0933216 70	0933218 70
75	093328 75	0933210 75	0933212 75	0933214 75	0933216 75	0933218 75
80	093328 80	0933210 80	0933212 80	0933214 80	0933216 80	0933218 80
85	093328 85	0933210 85	0933212 85	0933214 85	0933216 85	0933218 85
90	093328 90	0933210 90	0933212 90	0933214 90	0933216 90	0933218 90
95	093328 95	0933210 95	0933212 95	0933214 95	0933216 95	0933218 95
100	093328 100	0933210 100	0933212 100	0933214 100	0933216 100	0933218 100
110	093328 110	0933210 110	0933212 110	0933214 110	0933216 110	0933218 110
120	093328 120	0933210 120	0933212 120	0933214 120	0933216 120	0933218 120
130	093328 130	0933210 130	0933212 130	0933214 130	0933216 130	0933218 130
140	093328 140	0933210 140	0933212 140	0933214 140	0933216 140	0933218 140
150	093328 150	0933210 150	0933212 150	0933214 150	0933216 150	0933218 150
160	093328 160	0933210 160	0933212 160		0933216 160	
170	093328 170	0933210 170	0933212 170		0933216 170	
180	093328 180	0933210 180	0933212 180		0933216 180	
190	093328 190	0933210 190	0933212 190		0933216 190	
200	093328 200	0933210 200	0933212 200		0933216 200	



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
 von M6 bis einschl. M24  
 lieferbar.

Weitere Abmessungen auf  
 Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6  
 including to M24 available on  
 demand.

Other dimensions on demand!

	500 ≥ 14 200 ≥ 25 100 ≥ 70 50 ≥ 160 25	100 ≥ 50 50 ≥ 160 25	50 ≥ 75 25 ≥ 160 10	50 ≥ 110 25	25 ≥ 180 10	25
<b>k</b>	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
<b>e</b>	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14
<b>Antrieb</b>	SW 13	SW 17	SW 19	SW 22	SW 24	SW 27

# DIN 933

## A2

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 4017

# DIN 933 A2

## Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 A2

Hexagon head screws



Auf Wunsch Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24 lieferbar.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6 including to M24 available on demand.

Other dimensions on demand!

d	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3						
4						
5						
6						
8						
10						
12						
14						
16						
18						
20	0933220 20					
22						
25	0933220 25					
30	0933220 30	0933222 30	0933224 30			
35	0933220 35	0933222 35	0933224 35			
40	0933220 40	0933222 40	0933224 40			
45	0933220 45	0933222 45	0933224 45			
50	0933220 50	0933222 50	0933224 50	0933227 50		
55	0933220 55	0933222 55	0933224 55	0933227 55		
60	0933220 60	0933222 60	0933224 60	0933227 60	0933230 60	
65	0933220 65	0933222 65	0933224 65	0933227 65	0933230 65	
70	0933220 70	0933222 70	0933224 70	0933227 70	0933230 70	0933233 70
75	0933220 75	0933222 75	0933224 75	0933227 75	0933230 75	0933233 75
80	0933220 80	0933222 80	0933224 80	0933227 80	0933230 80	0933233 80
85	0933220 85	0933222 85	0933224 85	0933227 85	0933230 85	0933233 85
90	0933220 90	0933222 90	0933224 90	0933227 90	0933230 90	0933233 90
95	0933220 95	0933222 95	0933224 95	0933227 95	0933230 95	0933233 95
100	0933220 100	0933222 100	0933224 100	0933227 100	0933230 100	0933233 100
110	0933220 110	0933222 110	0933224 110	0933227 110	0933230 110	0933233 110
120	0933220 120	0933222 120	0933224 120	0933227 120	0933230 120	0933233 120
130	0933220 130	0933222 130	0933224 130	0933227 130	0933230 130	0933233 130
140	0933220 140	0933222 140	0933224 140	0933227 140	0933230 140	0933233 140
150	0933220 150	0933222 150	0933224 150	0933227 150	0933230 150	0933233 150
160	0933220 160		0933224 160	0933227 160	0933230 160	0933233 160
170	0933220 170		0933224 170	0933227 170	0933230 170	0933233 170
180	0933220 180		0933224 180	0933227 180	0933230 180	0933233 180
190	0933220 190		0933224 190	0933227 190	0933230 190	0933233 190
200	0933220 200		0933224 200	0933227 200	0933230 200	0933233 200

	25 ≥ 180 20	25 ≥ 110 20 ≥ 150 10	10 ≥ 180 5	10 ≥ 160 5	10 ≥ 160 5	10 ≥ 130 5
k	12,5	14	15	17	18,7	21
e	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37
Antrieb	SW 30	SW 32	SW 36	SW 41	SW 46	SW 50

**DIN 933 A2**  
**Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf**

*DIN 933 A2*  
*Hexagon head screws*

**DIN 933**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 4017

d	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3						
4						
5						
6						
8						
10						
12						
14						
16						
18						
20						
22						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						
60						
65						
70						
75						
80	0933236 80					
85	0933236 85					
90	0933236 90	0933239 90				
95	0933236 95					
100	0933236 100	0933239 100	0933242 100			
110	0933236 110	0933239 110	0933242 110	0933245 110		
120	0933236 120	0933239 120	0933242 120	0933245 120	0933248 120	
130	0933236 130	0933239 130	0933242 130	0933245 130	0933248 130	0933252 130
140	0933236 140	0933239 140	0933242 140	0933245 140	0933248 140	0933252 140
150	0933236 150	0933239 150	0933242 150	0933245 150	0933248 150	0933252 150
160	0933236 160	0933239 160	0933242 160	0933245 160	0933248 160	0933252 160
170	0933236 170	0933239 170	0933242 170	0933245 170	0933248 170	0933252 170
180	0933236 180	0933239 180	0933242 180	0933245 180	0933248 180	0933252 180
190	0933236 190	0933239 190	0933242 190	0933245 190	0933248 190	0933252 190
200	0933236 200	0933239 200	0933242 200	0933245 200	0933248 200	0933252 200



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
 von M6 bis einschl. M24  
 lieferbar.

Weitere Abmessungen auf  
 Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6  
 including to M24 available on  
 demand.

Other dimensions on demand!

	5	5	5	5	5	5
<b>k</b>	22,5	25	26	28	30	33
<b>e</b>	60,79	66,44	71,3	76,95	82,6	88,25
<b>Antrieb</b>	SW 55	SW 60	SW 65	SW 70	SW 75	SW 80

# DIN 933

## A2

Alternative Norm

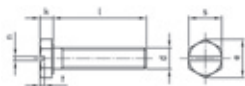
ersetzt durch ISO 4017

# DIN 933 A2 SZ

## Sechskantschrauben mit Vollgewinde und Schlitz

DIN 933 A2 SZ

Hexagon head screws with slot



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
5	0933203 5					
6	0933203 6	0933204 6	0933205 6			
8	0933203 8	0933204 8	0933205 8	0933206 8		
10	0933203 10	0933204 10	0933205 10	0933206 10	0933208 10	
12	0933203 12	0933204 12	0933205 12	0933206 12	0933208 12	09332010 12
14	0933203 14	0933204 14	0933205 14	0933206 14	0933208 14	09332010 14
16	0933203 16	0933204 16	0933205 16	0933206 16	0933208 16	09332010 16
18		0933204 18	0933205 18	0933206 18	0933208 18	09332010 18
20	0933203 20	0933204 20	0933205 20	0933206 20	0933208 20	09332010 20
22		0933204 22	0933205 22	0933206 22	0933208 22	09332010 22
25	0933203 25	0933204 25	0933205 25	0933206 25	0933208 25	09332010 25
30	0933203 30	0933204 30	0933205 30	0933206 30	0933208 30	09332010 30
35		0933204 35	0933205 35	0933206 35	0933208 35	09332010 35
40	0933203 40	0933204 40	0933205 40	0933206 40	0933208 40	09332010 40
45			0933205 45	0933206 45	0933208 45	09332010 45
50	0933203 50	0933204 50	0933205 50	0933206 50	0933208 50	09332010 50
55			0933205 55	0933206 55	0933208 55	09332010 55
60		0933204 60	0933205 60	0933206 60	0933208 60	09332010 60
65				0933206 65	0933208 65	09332010 65
70			0933205 70	0933206 70	0933208 70	09332010 70
75				0933206 75	0933208 75	09332010 75
80				0933206 80	0933208 80	09332010 80

Auf Wunsch Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24 lieferbar.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6 including to M24 available on demand.

Other dimensions on demand!

	1000	500	500	500 ≥ 16 200	200 ≥ 25 100	200
<b>k</b>	2	3	3,5	4	5,3	6,4
<b>e</b>	6	8	9	11	14,38	18,9
<b>n</b>	0,8	1	1,2	1,6	2	2
<b>t</b>	0,8	1,1	1,4	1,6	2,1	2,1
<b>Antrieb</b>	SW 5,5	SW 7	SW 8	SW 10	SW 13	SW 17


**DIN 933 A2-80**  
**Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf**

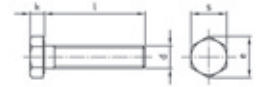
*DIN 933 A2-80*  
*Hexagon head screws*

**DIN 933**  
**A2-80**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 4017

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
12	09332806 12				
16	09332806 16	09332808 16			
20	09332806 20	09332808 20	093328010 20		
25	09332806 25	09332808 25	093328010 25	093328012 25	
30	09332806 30	09332808 30	093328010 30	093328012 30	093328016 30
35	09332806 35	09332808 35	093328010 35	093328012 35	093328016 35
40	09332806 40	09332808 40	093328010 40	093328012 40	093328016 40
45	09332806 45	09332808 45	093328010 45	093328012 45	093328016 45
50	09332806 50	09332808 50	093328010 50	093328012 50	093328016 50
55	09332806 55	09332808 55	093328010 55	093328012 55	093328016 55
60	09332806 60	09332808 60	093328010 60	093328012 60	093328016 60
65		09332808 65	093328010 65	093328012 65	093328016 65
70		09332808 70	093328010 70	093328012 70	093328016 70
75		09332808 75	093328010 75	093328012 75	093328016 75
80		09332808 80	093328010 80	093328012 80	093328016 80
90			093328010 90	093328012 90	093328016 90
100			093328010 100	093328012 100	093328016 100
120				093328012 120	

	500 ≥ 16 200 ≥ 45 100	200 ≥ 25 100 ≥ 70 50	100	50 ≥ 120 25	25
<b>k</b>	4	5,3	6,4	7,5	10
<b>e</b>	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75
<b>Antrieb</b>	SW 10	SW 13	SW 17	SW 19	SW 24



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
 von M6 bis einschl. M24  
 lieferbar.

Weitere Abmessungen auf  
 Anfrage lieferbar!  
 - Zugfestigkeit 800 N/mm<sup>2</sup>

quality inspection from M6  
 including to M24 available on  
 demand.

Other dimensions on demand!  
 - tensile strength 800 N/mm<sup>2</sup>

# DIN 933

## A4

Alternative Norm

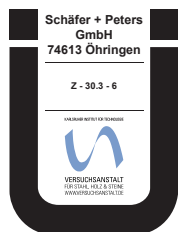
ersetzt durch ISO 4017

# DIN 933 A4

## Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 A4

Hexagon head screws



Auf Wunsch Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24 lieferbar.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6 including to M24 available on demand.

Other dimensions on demand!

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	093342 3	0933425 3	093343 3			
4	093342 4	0933425 4	093343 4	093344 4		
5	093342 5	0933425 5	093343 5	093344 5	093345 5	
6	093342 6	0933425 6	093343 6	093344 6	093345 6	093346 6
8	093342 8	0933425 8	093343 8	093344 8	093345 8	093346 8
10	093342 10	0933425 10	093343 10	093344 10	093345 10	093346 10
12	093342 12	0933425 12	093343 12	093344 12	093345 12	093346 12
14	093342 14	0933425 14	093343 14	093344 14	093345 14	093346 14
16	093342 16	0933425 16	093343 16	093344 16	093345 16	093346 16
18	093342 18	0933425 18	093343 18	093344 18	093345 18	093346 18
20	093342 20	0933425 20	093343 20	093344 20	093345 20	093346 20
22			093343 22	093344 22	093345 22	093346 22
25			093343 25	093344 25	093345 25	093346 25
30			093343 30	093344 30	093345 30	093346 30
35			093343 35	093344 35	093345 35	093346 35
40			093343 40	093344 40	093345 40	093346 40
45			093343 45	093344 45	093345 45	093346 45
50			093343 50	093344 50	093345 50	093346 50
55				093344 55	093345 55	093346 55
60				093344 60	093345 60	093346 60
65				093344 65	093345 65	093346 65
70				093344 70	093345 70	093346 70
75				093344 75	093345 75	093346 75
80				093344 80	093345 80	093346 80
85					093345 85	093346 85
90					093345 90	093346 90
95					093345 95	093346 95
100					093345 100	093346 100
110						093346 110
120						093346 120
130						093346 130
140						093346 140
150						093346 150
160						093346 160
170						093346 170
180						093346 180
190						093346 190
200						093346 200

☞	1000	1000	1000 ≥ 35 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 20 500 ≥ 35 200 ≥ 60 100	500 ≥ 25 200 ≥ 70 100	500 ≥ 14 200 ≥ 45 100 ≥ 110 50	
	k	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4
	e	4,32	5,45	6,01	7,66	8,79	11,05
	Antrieb	SW 4	SW 5	SW 5,5	SW 7	SW 8	SW 10



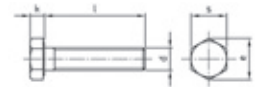
**DIN 933 A4**  
**Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf**

*DIN 933 A4*  
*Hexagon head screws*

**DIN 933**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 4017

d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3						
4						
5						
6						
8	093348 8					
10	093348 10	0933410 10				
12	093348 12	0933410 12	0933412 12			
14	093348 14	0933410 14	0933412 14			
16	093348 16	0933410 16	0933412 16		0933416 16	
18	093348 18	0933410 18	0933412 18			
20	093348 20	0933410 20	0933412 20	0933414 20	0933416 20	
22	093348 22	0933410 22	0933412 22			
25	093348 25	0933410 25	0933412 25	0933414 25	0933416 25	0933418 25
30	093348 30	0933410 30	0933412 30	0933414 30	0933416 30	0933418 30
35	093348 35	0933410 35	0933412 35	0933414 35	0933416 35	0933418 35
40	093348 40	0933410 40	0933412 40	0933414 40	0933416 40	0933418 40
45	093348 45	0933410 45	0933412 45	0933414 45	0933416 45	0933418 45
50	093348 50	0933410 50	0933412 50	0933414 50	0933416 50	0933418 50
55	093348 55	0933410 55	0933412 55	0933414 55	0933416 55	0933418 55
60	093348 60	0933410 60	0933412 60	0933414 60	0933416 60	0933418 60
65	093348 65	0933410 65	0933412 65	0933414 65	0933416 65	0933418 65
70	093348 70	0933410 70	0933412 70	0933414 70	0933416 70	0933418 70
75	093348 75	0933410 75	0933412 75	0933414 75	0933416 75	0933418 75
80	093348 80	0933410 80	0933412 80	0933414 80	0933416 80	0933418 80
85	093348 85	0933410 85	0933412 85	0933414 85	0933416 85	0933418 85
90	093348 90	0933410 90	0933412 90	0933414 90	0933416 90	0933418 90
95	093348 95	0933410 95	0933412 95	0933414 95	0933416 95	0933418 95
100	093348 100	0933410 100	0933412 100	0933414 100	0933416 100	0933418 100
110	093348 110	0933410 110	0933412 110	0933414 110	0933416 110	0933418 110
120	093348 120	0933410 120	0933412 120	0933414 120	0933416 120	0933418 120
130	093348 130	0933410 130	0933412 130	0933414 130	0933416 130	0933418 130
140	093348 140	0933410 140	0933412 140	0933414 140	0933416 140	0933418 140
150	093348 150	0933410 150	0933412 150	0933414 150	0933416 150	0933418 150
160	093348 160	0933410 160	0933412 160		0933416 160	
170	093348 170	0933410 170	0933412 170		0933416 170	
180	093348 180	0933410 180	0933412 180		0933416 180	
190	093348 190	0933410 190	0933412 190		0933416 190	
200	093348 200	0933410 200	0933412 200		0933416 200	



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
 von M6 bis einschl. M24  
 lieferbar.

Weitere Abmessungen auf  
 Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6  
 including to M24 available on  
 demand.

Other dimensions on demand!

	500 ≥ 14 200 ≥ 25 100 ≥ 70 50 ≥ 160 25	100 ≥ 50 50 ≥ 160 25	50 ≥ 75 25 ≥ 160 10	50 ≥ 110 25	25 ≥ 180 10	25
<b>k</b>	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
<b>e</b>	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14
<b>Antrieb</b>	SW 13	SW 17	SW 19	SW 22	SW 24	SW 27

# DIN 933

## A4

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4017

# DIN 933 A4

## Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 A4

Hexagon head screws



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

Weitere Abmessungen auf  
Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

Other dimensions on demand!

d	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3						
4						
5						
6						
8						
10						
12						
14						
16						
18						
20	0933420 20					
22						
25	0933420 25					
30	0933420 30	0933422 30	0933424 30			
35	0933420 35	0933422 35	0933424 35			
40	0933420 40	0933422 40	0933424 40			
45	0933420 45	0933422 45	0933424 45			
50	0933420 50	0933422 50	0933424 50	0933427 50		
55	0933420 55	0933422 55	0933424 55	0933427 55		
60	0933420 60	0933422 60	0933424 60	0933427 60	0933430 60	
65	0933420 65	0933422 65	0933424 65	0933427 65	0933430 65	
70	0933420 70	0933422 70	0933424 70	0933427 70	0933430 70	0933433 70
75	0933420 75	0933422 75	0933424 75	0933427 75	0933430 75	0933433 75
80	0933420 80	0933422 80	0933424 80	0933427 80	0933430 80	0933433 80
85	0933420 85	0933422 85	0933424 85	0933427 85	0933430 85	0933433 85
90	0933420 90	0933422 90	0933424 90	0933427 90	0933430 90	0933433 90
95	0933420 95	0933422 95	0933424 95	0933427 95	0933430 95	0933433 95
100	0933420 100	0933422 100	0933424 100	0933427 100	0933430 100	0933433 100
110	0933420 110	0933422 110	0933424 110	0933427 110	0933430 110	0933433 110
120	0933420 120	0933422 120	0933424 120	0933427 120	0933430 120	0933433 120
130	0933420 130	0933422 130	0933424 130	0933427 130	0933430 130	0933433 130
140	0933420 140	0933422 140	0933424 140	0933427 140	0933430 140	0933433 140
150	0933420 150	0933422 150	0933424 150	0933427 150	0933430 150	0933433 150
160	0933420 160		0933424 160	0933427 160	0933430 160	0933433 160
170	0933420 170		0933424 170	0933427 170	0933430 170	0933433 170
180	0933420 180		0933424 180	0933427 180	0933430 180	0933433 180
190	0933420 190		0933424 190	0933427 190	0933430 190	0933433 190
200	0933420 200		0933424 200	0933427 200	0933430 200	0933433 200

	25 ≥ 180 20	25 ≥ 110 20 ≥ 150 10	10 ≥ 180 5	10 ≥ 160 5	10 ≥ 160 5	10 ≥ 130 5
k	12,5	14	15	17	18,7	21
e	33,53	35,75	39,98	45,2	50,85	55,37
Antrieb	SW 30	SW 32	SW 36	SW 41	SW 46	SW 50

**DIN 933 A4**  
**Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf**

*DIN 933 A4*  
*Hexagon head screws*

**DIN 933**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 4017

d	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3						
4						
5						
6						
8						
10						
12						
14						
16						
18						
20						
22						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						
60						
65						
70						
75						
80	0933436 80					
85	0933436 85					
90	0933436 90	0933439 90				
95	0933436 95					
100	0933436 100	0933439 100	0933442 100			
110	0933436 110	0933439 110	0933442 110	0933445 110		
120	0933436 120	0933439 120	0933442 120	0933445 120	0933448 120	
130	0933436 130	0933439 130	0933442 130	0933445 130	0933448 130	0933452 130
140	0933436 140	0933439 140	0933442 140	0933445 140	0933448 140	0933452 140
150	0933436 150	0933439 150	0933442 150	0933445 150	0933448 150	0933452 150
160	0933436 160	0933439 160	0933442 160	0933445 160	0933448 160	0933452 160
170	0933436 170	0933439 170	0933442 170	0933445 170	0933448 170	0933452 170
180	0933436 180	0933439 180	0933442 180	0933445 180	0933448 180	0933452 180
190	0933436 190	0933439 190	0933442 190	0933445 190	0933448 190	0933452 190
200	0933436 200	0933439 200	0933442 200	0933445 200	0933448 200	0933452 200



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
 von M6 bis einschl. M24  
 lieferbar.

Weitere Abmessungen auf  
 Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6  
 including to M24 available on  
 demand.

Other dimensions on demand!

	5	5	5	5	5	5
<b>k</b>	22,5	25	26	28	30	33
<b>e</b>	60,79	66,44	71,3	76,95	82,6	88,25
<b>Antrieb</b>	SW 55	SW 60	SW 65	SW 70	SW 75	SW 80

# DIN 933

## A4-80

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 4017

# DIN 933 A4-80

## Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 A4-80

Hexagon head screws



Auf Wunsch Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24 lieferbar.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!  
- Zugfestigkeit 800 N/mm<sup>2</sup>

quality inspection from M6 including to M24 available on demand.

Other dimensions on demand!  
- tensile strength 800 N/mm<sup>2</sup>

d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>6</b>	09334804 6					
<b>8</b>	09334804 8	09334805 8	09334806 8			
<b>10</b>	09334804 10	09334805 10	09334806 10	09334808 10		
<b>12</b>	09334804 12	09334805 12	09334806 12	09334808 12	093348010 12	
<b>14</b>	09334804 14	09334805 14	09334806 14	09334808 14		
<b>16</b>	09334804 16	09334805 16	09334806 16	09334808 16	093348010 16	093348012 16
<b>18</b>	09334804 18	09334805 18	09334806 18	09334808 18		
<b>20</b>	09334804 20	09334805 20	09334806 20	09334808 20	093348010 20	093348012 20
<b>22</b>	09334804 22	09334805 22	09334806 22	09334808 22		
<b>25</b>	09334804 25	09334805 25	09334806 25	09334808 25	093348010 25	093348012 25
<b>30</b>	09334804 30	09334805 30	09334806 30	09334808 30	093348010 30	093348012 30
<b>35</b>	09334804 35	09334805 35	09334806 35	09334808 35	093348010 35	093348012 35
<b>40</b>	09334804 40	09334805 40	09334806 40	09334808 40	093348010 40	093348012 40
<b>45</b>	09334804 45	09334805 45	09334806 45	09334808 45	093348010 45	093348012 45
<b>50</b>	09334804 50	09334805 50	09334806 50	09334808 50	093348010 50	093348012 50
<b>55</b>	09334804 55	09334805 55	09334806 55	09334808 55	093348010 55	093348012 55
<b>60</b>	09334804 60	09334805 60	09334806 60	09334808 60	093348010 60	093348012 60
<b>65</b>	09334804 65	09334805 65	09334806 65	09334808 65	093348010 65	093348012 65
<b>70</b>	09334804 70	09334805 70	09334806 70	09334808 70	093348010 70	093348012 70
<b>75</b>	09334804 75	09334805 75	09334806 75	09334808 75	093348010 75	093348012 75
<b>80</b>	09334804 80	09334805 80	09334806 80	09334808 80	093348010 80	093348012 80
<b>85</b>		09334805 85	09334806 85	09334808 85	093348010 85	093348012 85
<b>90</b>		09334805 90	09334806 90	09334808 90	093348010 90	093348012 90
<b>95</b>		09334805 95	09334806 95	09334808 95	093348010 95	093348012 95
<b>100</b>		09334805 100	09334806 100	09334808 100	093348010 100	093348012 100
<b>110</b>			09334806 110	09334808 110	093348010 110	093348012 110
<b>120</b>			09334806 120	09334808 120	093348010 120	093348012 120
<b>130</b>			09334806 130	09334808 130	093348010 130	093348012 130
<b>140</b>			09334806 140	09334808 140	093348010 140	093348012 140
<b>150</b>			09334806 150	09334808 150	093348010 150	093348012 150
<b>160</b>			09334806 160	09334808 160	093348010 160	093348012 160
<b>170</b>			09334806 170	09334808 170	093348010 170	093348012 170
<b>180</b>			09334806 180	09334808 180	093348010 180	093348012 180
<b>190</b>			09334806 190	09334808 190	093348010 190	093348012 190
<b>200</b>			09334806 200	09334808 200	093348010 200	093348012 200

	1000		500	500		
	>= 20		>= 14	>= 14		
	500	500	200	200	100	50
	>= 35	>= 25	>= 45	>= 25	>= 50	>= 75
	200	200	100	100	50	25
	>= 60	>= 70	>= 120	>= 70	>= 160	>= 160
	100	100	50	50	25	10
<b>k</b>	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5
<b>e</b>	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1
<b>Antrieb</b>	SW 7	SW 8	SW 10	SW 13	SW 17	SW 19

**DIN 933 A4-80**  
**Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf**

*DIN 933 A4-80*  
*Hexagon head screws*

**DIN 933**  
**A4-80**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 4017

d	M 14	M 16	M 20	M 24	M 27
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
6					
8					
10					
12					
14					
16					
18					
20	093348014 20	093348016 20			
22					
25	093348014 25	093348016 25	093348020 25		
30	093348014 30	093348016 30	093348020 30	093348024 30	
35	093348014 35	093348016 35	093348020 35	093348024 35	
40	093348014 40	093348016 40	093348020 40	093348024 40	
45	093348014 45	093348016 45	093348020 45	093348024 45	
50	093348014 50	093348016 50	093348020 50	093348024 50	093348027 50
55	093348014 55	093348016 55	093348020 55	093348024 55	093348027 55
60	093348014 60	093348016 60	093348020 60	093348024 60	093348027 60
65	093348014 65	093348016 65	093348020 65	093348024 65	093348027 65
70	093348014 70	093348016 70	093348020 70	093348024 70	093348027 70
75	093348014 75	093348016 75	093348020 75	093348024 75	093348027 75
80	093348014 80	093348016 80	093348020 80	093348024 80	093348027 80
85	093348014 85	093348016 85	093348020 85	093348024 85	
90	093348014 90	093348016 90	093348020 90	093348024 90	093348027 90
95	093348014 95	093348016 95	093348020 95	093348024 95	
100	093348014 100	093348016 100	093348020 100	093348024 100	093348027 100
110	093348014 110	093348016 110	093348020 110	093348024 110	093348027 110
120	093348014 120	093348016 120	093348020 120	093348024 120	093348027 120
130	093348014 130	093348016 130	093348020 130	093348024 130	093348027 130
140	093348014 140	093348016 140	093348020 140	093348024 140	093348027 140
150	093348014 150	093348016 150	093348020 150	093348024 150	093348027 150
160		093348016 160	093348020 160	093348024 160	
170		093348016 170	093348020 170	093348024 170	
180		093348016 180	093348020 180	093348024 180	
190		093348016 190	093348020 190	093348024 190	
200		093348016 200	093348020 200	093348024 200	



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
 von M6 bis einschl. M24  
 lieferbar.

Weitere Abmessungen auf  
 Anfrage lieferbar!  
 - Zugfestigkeit 800 N/mm<sup>2</sup>

quality inspection from M6  
 including to M24 available on  
 demand.

Other dimensions on demand!  
 - tensile strength 800 N/mm<sup>2</sup>

	50 >= 110 25	25 >= 180 10	25 >= 180 20	10 >= 180 5	10
<b>k</b>	8,8	10	12,5	15	17
<b>e</b>	24,49	26,75	33,53	39,98	45,2
<b>Antrieb</b>	SW 22	SW 24	SW 30	SW 36	SW 41

# DIN 933

## A4-80

Alternative Norm

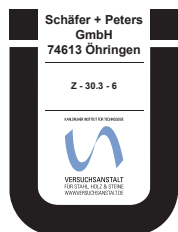
ersetzt durch ISO 4017

# DIN 933 A4-80

## Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 A4-80

Hexagon head screws



Auf Wunsch Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24 lieferbar.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!  
- Zugfestigkeit 800 N/mm<sup>2</sup>

quality inspection from M6 including to M24 available on demand.

Other dimensions on demand!  
- tensile strength 800 N/mm<sup>2</sup>

d	M 30	M 33	M 36
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
6			
8			
10			
12			
14			
16			
18			
20			
22			
25			
30			
35			
40			
45			
50			
55			
60	093348030 60		
65	093348030 65		
70	093348030 70	093348033 70	
75	093348030 75	093348033 75	
80	093348030 80	093348033 80	093348036 80
85			
90	093348030 90	093348033 90	093348036 90
95			
100	093348030 100	093348033 100	093348036 100
110	093348030 110	093348033 110	093348036 110
120	093348030 120	093348033 120	093348036 120
130	093348030 130	093348033 130	093348036 130
140	093348030 140	093348033 140	093348036 140
150	093348030 150	093348033 150	093348036 150
160			
170			
180			
190			
200			

	10	10 ≥ 130 5	5
k	18,7	21	22,5
e	50,85	55,37	60,79
Antrieb	SW 46	SW 50	SW 55

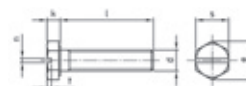
# DIN 933 A4 SZ Sechskantschrauben mit Vollgewinde und Schlitz

DIN 933 A4 SZ  
Hexagon head screws with slot

# DIN 933 A4

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4017

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
5	0933403 5					
6	0933403 6	0933404 6	0933405 6			
8	0933403 8	0933404 8	0933405 8	0933406 8		
10	0933403 10	0933404 10	0933405 10	0933406 10	0933408 10	
12	0933403 12	0933404 12	0933405 12	0933406 12	0933408 12	09334010 12
14	0933403 14	0933404 14	0933405 14	0933406 14	0933408 14	09334010 14
16	0933403 16	0933404 16	0933405 16	0933406 16	0933408 16	09334010 16
18		0933404 18	0933405 18	0933406 18	0933408 18	09334010 18
20	0933403 20	0933404 20	0933405 20	0933406 20	0933408 20	09334010 20
22		0933404 22	0933405 22	0933406 22	0933408 22	09334010 22
25	0933403 25	0933404 25	0933405 25	0933406 25	0933408 25	09334010 25
30	0933403 30	0933404 30	0933405 30	0933406 30	0933408 30	09334010 30
35		0933404 35	0933405 35	0933406 35	0933408 35	09334010 35
40	0933403 40	0933404 40	0933405 40	0933406 40	0933408 40	09334010 40
45			0933405 45	0933406 45	0933408 45	09334010 45
50	0933403 50	0933404 50	0933405 50	0933406 50	0933408 50	09334010 50
55			0933405 55	0933406 55	0933408 55	09334010 55
60		0933404 60	0933405 60	0933406 60	0933408 60	09334010 60
65				0933406 65	0933408 65	09334010 65
70			0933405 70	0933406 70	0933408 70	09334010 70
75				0933406 75	0933408 75	09334010 75
80				0933406 80	0933408 80	09334010 80



	1000	500	500	500 ≥ 16 200	200 ≥ 25 100	200
k	2	3	3,5	4	5,3	6,4
e	6	8	9	11	14,38	18,9
n	0,8	1	1,2	1,6	2	2
t	0,8	1,1	1,4	1,6	2,1	2,1
Antrieb	SW 5,5	SW 7	SW 8	SW 10	SW 13	SW 17

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

Weitere Abmessungen auf  
Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

Other dimensions on demand!

## DIN 933

### A5

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 4017

## DIN 933 1.4571

### Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 1.4571

Hexagon head screws



d	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>20</b>	093345718 20	0933457110 20
<b>25</b>	093345718 25	0933457110 25
<b>30</b>	093345718 30	0933457110 30
<b>40</b>	093345718 40	0933457110 40
<b>50</b>	093345718 50	0933457110 50

	200 ≥ 25 100	100 ≥ 50 50
<b>k</b>	5,3	6,4
<b>e</b>	14,38	18,9
<b>Antrieb</b>	SW 13	SW 17




**DIN 933 1.4828**  
**Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf**

*DIN 933 1.4828*  
*Hexagon head screws*

**DIN 933**  
**Special material**  
Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4017

d	M 12
l/mm	Art. Nr. / Item no.
16	0933482812 16
40	0933482812 40
45	0933482812 45
55	0933482812 55

	50
k	7,53
e	21,1
Antrieb	SW 19



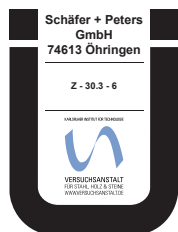
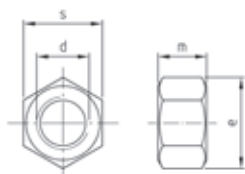
# DIN 934

## A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4032

# DIN 934 A2 Sechskantmuttern

DIN 934 A2  
Hexagon nuts




Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

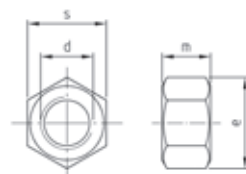
quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
1	0,25	0,8	2,71	SW 2,5	093421	200
1,2	0,25	1	3,28	SW 3	09342012	200
1,4	0,3	1,2	3,28	SW 3	09342014	200
1,6	0,35	1,3	3,48	SW 3,2	09342016	1000
1,7	0,35	1,4	3,82	SW 3,2	09342017	1000
1,8	0,35	1,4	4,21	SW 3,5	09342018	500
2	0,4	1,6	4,32	SW 4	093422	1000
2,3	0,4	1,8	4,88	SW 4,5	09342023	1000
2,5	0,45	2	5,45	SW 5	09342025	1000
2,6	0,45	2	5,45	SW 5	09342026	1000
3	0,5	2,4	6,01	SW 5,5	093423	1000
3,5	0,6	2,8	6,58	SW 6	0934235	1000
4	0,7	3,2	7,66	SW 7	093424	1000
5	0,8	4	8,79	SW 8	093425	1000
6	1	5	11,05	SW 10	093426	1000
7	1	5,5	12,12	SW 11	093427	500
8	1,25	6,5	14,38	SW 13	093428	500
10	1,5	8	18,9	SW 17	0934210	200
12	1,75	10	21,1	SW 19	0934212	200
14	2	11	24,49	SW 22	0934214	100
16	2	13	26,75	SW 24	0934216	100
18	2,5	15	29,56	SW 27	0934218	50
20	2,5	16	32,95	SW 30	0934220	50
22	2,5	18	35,03	SW 32	0934222	25
24	3	19	39,55	SW 36	0934224	25
27	3	22	45,2	SW 41	0934227	25
30	3,5	24	50,85	SW 46	0934230	25
	3,5	24	50,85	SW 46	093427030	25
33	3,5	26	55,37	SW 50	0934233	10
	3,5	26	55,37	SW 50	093427033	10
36	4	29	60,79	SW 55	0934236	10
	4	29	60,79	SW 55	093427036	10
39	4	31	66,44	SW 60	0934239	10
	4	31	66,44	SW 60	093427039	10
42	4,5	34	71,3	SW 65	0934242	10
	4,5	34	76,95	SW 65	093427042	10
45	4,5	36	76,95	SW 70	0934245	10
48	5	38	82,6	SW 75	0934248	10
52	5	42	88,25	SW 80	0934252	5

## DIN 934 A2-80 Sechskantmuttern

DIN 934 A2-80  
Hexagon nuts

d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4	0,7	3,2	7,66	SW 7	09342804	500
5	0,8	4	8,79	SW 8	09342805	500
6	1	5	11,05	SW 10	09342806	200
7	1	5,5	12,12	SW 11	09342807	500
8	1,25	6,5	14,38	SW 13	09342808	100
10	1,5	8	18,9	SW 17	093428010	100
12	1,75	10	21,1	SW 19	093428012	100
14	2	11	24,49	SW 22	093428014	100
16	2	13	26,75	SW 24	093428016	50
18	2,5	15	29,56	SW 27	093428018	50
20	2,5	16	32,95	SW 30	093428020	50
22	2,5	18	35,03	SW 32	093428022	25
24	3	19	39,55	SW 36	093428024	25



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

## DIN 934

### A2

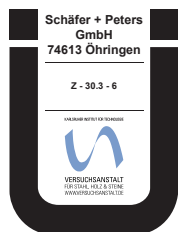
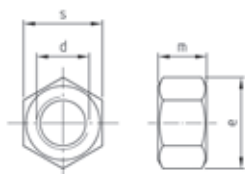
Alternative Norm

ersetzt durch ISO 4032

## DIN 934 A2 Linksgewinde Sechskantmuttern

*DIN 934 A2 Left thread*

*Hexagon nuts*



d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	0,8	4	8,79	SW 8	093425L	100
6	1	5	11,05	SW 10	093426L	100
8	1	6,5	14,38	SW 13	093428 1L	100
	1,25	6,5	14,38	SW 13	093428L	100
10	1,25	8	18,9	SW 17	0934210 125L	100
	1,5	8	18,9	SW 17	0934210L	100
12	1,25	12	21,1	SW 19	0934212 125L	50
	1,75	10	21,1	SW 19	0934212L	50
14	2	11	24,49	SW 22	0934214L	50
16	1,5	13	26,75	SW 24	0934216 15L	50
	2	13	26,75	SW 24	0934216L	25
18	2,5	15	29,56	SW 27	0934218L	25
20	1,5	16	32,95	SW 30	0934220 15L	50
	2,5	16	32,95	SW 30	0934220L	25
22	2,5	18	35,03	SW 32	0934222L	25
	24	2	19	39,55	SW 36	0934224 2L
3		19	39,55	SW 36	0934224L	25
27	3	22	45,2	SW 41	0934227L	10
30	3,5	24	50,85	SW 46	0934230L	10
33	3,5	26	55,37	SW 50	0934233L	10
36	4	29	60,79	SW 55	0934236L	10

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

*quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.*

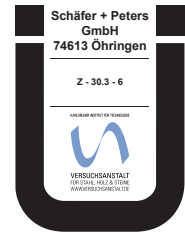
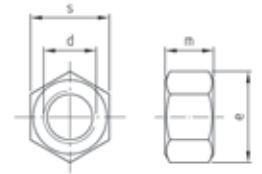
## DIN 934 A2 Feingewinde Sechskantmuttern

DIN 934 A2 fine  
Hexagon nuts

## DIN 934 A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4032

d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
8	0,75	6,5	14,38	SW 13	093428 075	100
	1	6,5	14,38	SW 13	093428 1	100
10	1	8	18,9	SW 17	0934210 1	100
	1,25	8	18,9	SW 17	0934210 125	100
12	1	10	21,1	SW 19	0934212 1	50
	1,25	10	21,1	SW 19	0934212 125	50
	1,5	10	21,1	SW 19	0934212 15	50
14	1,5	11	24,49	SW 22	0934214 15	50
16	1,5	13	26,75	SW 24	0934216 15	50
18	1,5	15	29,56	SW 27	0934218 15	50
20	1,5	16	32,95	SW 30	0934220 15	50
	2	16	32,95	SW 30	0934220 2	50
22	1,5	18	35,03	SW 32	0934222 15	25
24	1,5	19	39,55	SW 36	0934224 15	25
	2	19	39,55	SW 36	0934224 2	25
27	1,5	22	45,2	SW 41	0934227 15	25
	2	22	45,2	SW 41	0934227 2	25
30	1,5	24	50,85	SW 46	0934230 15	25
	2	24	50,85	SW 46	0934230 2	25
33	1,5	26	55,37	SW 50	0934233 15	10
	2	26	55,37	SW 50	0934233 2	10
36	1,5	29	60,79	SW 55	0934236 15	10
	3	29	60,79	SW 55	0934236 3	10



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

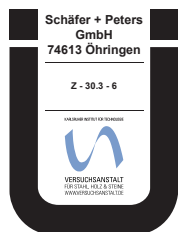
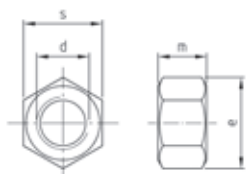
## DIN 934

### A4

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4032

## DIN 934 A4 Sechskantmuttern

DIN 934 A4  
Hexagon nuts



d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
1	0,25	0,8	2,71	SW 2,5	093441	200
1,2	0,25	1	3,28	SW 3	09344012	200
1,4	0,3	1,2	3,28	SW 3	09344014	200
1,6	0,35	1,3	3,41	SW 3,2	09344016	1000
1,7	0,35	1,4	3,82	SW 3,5	09344017	1000
1,8	0,35	1,4	3,82	SW 3,5	09344018	500
2	0,4	1,6	4,32	SW 4	093442	1000
2,3	0,4	1,8	4,88	SW 4,5	09344023	1000
2,5	0,45	2	5,45	SW 5	09344025	1000
2,6	0,45	2	5,45	SW 5	09344026	1000
3	0,5	2,4	6,01	SW 5,5	093443	1000
3,5	0,6	2,8	6,58	SW 6	0934435	1000
4	0,7	3,2	7,66	SW 7	093444	1000
30	3,5	24	50,85	SW 46	0934430	25
33	3,5	26	55,37	SW 50	0934433	10
36	4	29	60,79	SW 55	0934436	10
39	4	31	66,44	SW 60	0934439	10
42	4,5	34	71,3	SW 65	0934442	10
45	4,5	36	76,95	SW 70	0934445	10
48	5	38	82,6	SW 75	0934448	10
52	5	42	88,25	SW 80	0934452	5

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.


quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

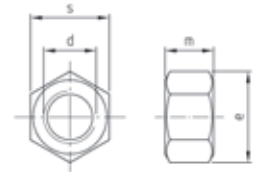
**DIN 934 A4-70**  
**Sechskantmuttern**

*DIN 934 A4-70*  
*Hexagon nuts*

**DIN 934**  
**A4-70**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4032

d <i>d</i>	p <i>p</i>	m <i>m</i>	e <i>e</i>	Antrieb <i>Drive size</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
4	0,7	3,2	7,66	SW 7	09344704	500
5	0,8	4	8,79	SW 8	09344705	500
6	1	5	11,05	SW 10	09344706	200
7	1	5,5	12,12	SW 11	09344707	500
8	1,25	6,5	14,38	SW 13	09344708	100
10	1,5	8	18,9	SW 17	093447010	100
12	1,75	10	21,1	SW 19	093447012	100
14	2	11	24,49	SW 22	093447014	100
16	2	13	26,75	SW 24	093447016	50
18	2,5	15	29,56	SW 27	093447018	50
20	2,5	16	32,95	SW 30	093447020	50
22	2,5	18	35,03	SW 32	093447022	25
24	3	19	39,55	SW 36	093447024	25
27	3	22	45,2	SW 41	0934427	25
30	3,5	24	50,85	SW 46	093447030	25
33	3,5	26	55,37	SW 50	093447033	10
36	4	29	60,79	SW 55	093447036	10
39	4	31	66,44	SW 60	093447039	10
42	4,5	34	71,3	SW 65	093447042	10



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

*quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.*

## DIN 934

### A4-80

Alternative Norm

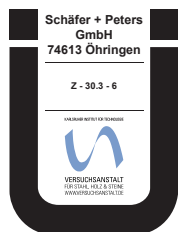
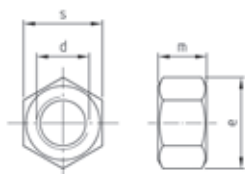
ersetzt durch ISO 4032

## DIN 934 A4-80

### Sechskantmuttern

DIN 934 A4-80

Hexagon nuts



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	0,8	4	8,79	SW 8	093445	1000
6	1	5	11,05	SW 10	093446	1000
7	1	5,5	12,12	SW 11	093447	500
8	1,25	6,5	14,38	SW 13	093448	500
10	1,5	8	18,9	SW 17	0934410	200
12	1,75	10	21,1	SW 19	0934412	200
14	2	11	24,49	SW 22	0934414	100
16	2	13	26,75	SW 24	0934416	100
18	2,5	15	29,56	SW 27	0934418	50
20	2,5	16	32,95	SW 30	0934420	50
22	2,5	18	35,03	SW 32	0934422	25
24	3	19	39,55	SW 36	0934424	25
27	3	22	45,2	SW 41	093448027	25
30	3,5	24	50,85	SW 46	093448030	25
33	3,5	26	55,37	SW 50	093448033	10
36	4	29	60,79	SW 55	093448036	10




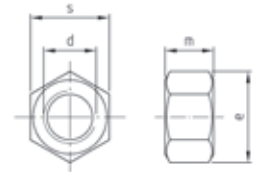
## DIN 934 A4 Linksgewinde Sechskantmuttern

*DIN 934 A4 Left thread  
Hexagon nuts*

## DIN 934 A4

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4032

d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	0,8	4	8,79	SW 8	093445L	100
6	1	5	11,05	SW 10	093446L	100
8	1	6,5	14,38	SW 13	093448 1L	100
	1,25	6,5	14,38	SW 13	093448L	100
10	1,25	8	18,9	SW 17	0934410 125L	100
	1,5	8	18,9	SW 17	0934410L	100
12	1,25	10	21,1	SW 19	0934412 125L	50
	1,75	10	21,1	SW 19	0934412L	50
14	2	11	24,49	SW 22	0934414L	50
16	1,5	13	26,75	SW 24	0934416 15L	50
	2	13	26,75	SW 24	0934416L	25
18	2,5	15	29,56	SW 27	0934418L	25
20	1,5	16	32,95	SW 30	0934420 15L	50
	2,5	16	32,95	SW 30	0934420L	25
22	2,5	18	35,03	SW 32	0934422L	25
24	2	19	39,55	SW 36	0934424 2L	25
	3	19	39,55	SW 36	0934424L	25
27	3	22	45,2	SW 41	0934427L	10
30	3,5	24	50,85	SW 46	0934430L	10
33	3,5	26	55,37	SW 50	0934433L	10
36	4	29	60,79	SW 55	0934436L	10



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

*quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.*

## DIN 934

### A4

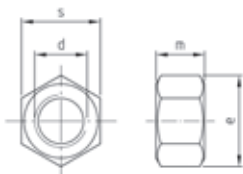
Alternative Norm

ersetzt durch ISO 4032

## DIN 934 A4 Feingewinde Sechskantmuttern

DIN 934 A4 fine

Hexagon nuts



d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
8	0,75	6,5	14,38	SW 13	093448 075	100
	1	6,5	14,38	SW 13	093448 1	100
10	1	8	18,9	SW 17	0934410 1	100
	1,25	8	18,9	SW 17	0934410 125	100
12	1	10	21,1	SW 19	0934412 1	50
	1,25	10	21,1	SW 19	0934412 125	50
	1,5	10	21,1	SW 19	0934412 15	50
14	1,5	11	24,49	SW 22	0934414 15	50
16	1,5	13	26,75	SW 24	0934416 15	50
18	1,5	15	29,56	SW 27	0934418 15	50
	2	16	32,95	SW 30	0934420 15	50
20	1,5	16	32,95	SW 30	0934420 2	50
	2	16	32,95	SW 30	0934420 2	50
22	1,5	18	35,03	SW 32	0934422 15	25
24	1,5	19	39,55	SW 36	0934424 15	25
	2	19	39,55	SW 36	0934424 2	25
27	1,5	22	45,2	SW 41	0934427 15	25
	2	22	45,2	SW 41	0934427 2	25
30	1,5	24	50,85	SW 46	0934430 15	25
	2	24	50,85	SW 46	0934430 2	25
33	1,5	26	55,37	SW 50	0934433 15	10
	2	26	55,37	SW 50	0934433 2	10
36	1,5	29	60,79	SW 55	0934436 15	10
	3	29	60,79	SW 55	0934436 3	10

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.


quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

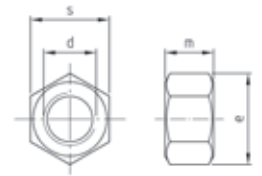
**DIN 934 1.4571**  
**Sechskantmuttern**

*DIN 934 1.4571*  
*Hexagon nuts*

**DIN 934**  
**A5**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4032

d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	0,8	4	8,79	SW 8	093445715	500
6	1	5	11,05	SW 10	093445716	500
8	1,25	6,5	14,38	SW 13	093445718	200
10	1,5	8	18,9	SW 17	0934457110	200
12	1,75	10	21,1	SW 19	0934457112	100
16	2	13	26,75	SW 24	0934457116	100
20	2,5	16	32,95	SW 30	0934457120	50
24	3	19	39,55	SW 36	0934457124	50
27	3	22	45,2	SW 41	0934457127	25
30	3,5	24	50,58	SW 46	0934457130	25




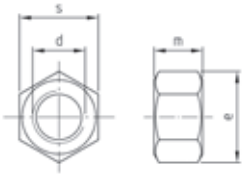
**DIN 934**  
**Special material**  
 Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 4032

**DIN 934 1.4828**  
**Sechskantmuttern**

*DIN 934 1.4828*  
*Hexagon nuts*




d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
10	1,5	8	18,9	SW 17	0934482810	200
12	1,75	10	21,1	SW 19	0934482812	500
20	2,5	16	32,95	SW 30	0934482820	50

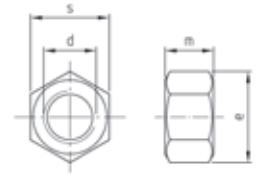


**DIN 934 1.4462**  
**Sechskantmuttern**

*DIN 934 1.4462*  
*Hexagon nuts*

**DIN 934**  
**Special material**  
Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4032

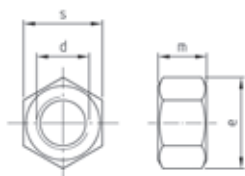
d	p	m	e	Antrieb	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>p</i>	<i>m</i>	<i>e</i>	<i>Drive size</i>	<i>Item Number</i>	
6	1	5	11,05	SW 10	093444626	500
8	1,25	6,5	14,38	SW 13	093444628	200
10	1,5	8	18,9	SW 17	0934446210	200
12	1,75	10	21,1	SW 19	0934446212	100
16	2	13	26,75	SW 24	0934446216	100
20	2,5	16	32,95	SW 30	0934446220	50
24	3	19	39,55	SW 36	0934446224	50



**DIN 934**  
**Special material**  
 Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 4032

**DIN 934 1.4529**  
**Sechskantmuttern**

*DIN 934 1.4529*  
*Hexagon nuts*




d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
6	1	5	11,05	SW 10	093445296	500
8	1,25	6,5	14,38	SW 13	093445298	200
10	1,5	8	18,9	SW 17	0934452910	200
12	1,75	10	21,1	SW 19	0934452912	100
16	2	13	26,75	SW 24	0934452916	100
20	2,5	16	32,95	SW 30	0934452920	50
24	3	19	39,55	SW 36	0934452924	50

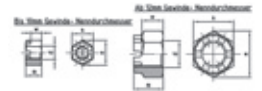
**DIN 935 A2**  
**Kronenmuttern**

*DIN 935 A2*  
*Hexagon castle nuts, slotted*

**DIN 935**  
**A2**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 7035

d d	m m	w w	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	6	4	8,79	SW 8	093525	100
6	7,5	5	11,05	SW 10	093526	100
8	9,5	6,5	14,38	SW 13	093528	100
10	12	8	17,77	SW 17	0935210	50
12	15	10	20,03	SW 19	0935212	50
14	16	11	23,35	SW 22	0935214	50
16	19	13	26,75	SW 24	0935216	50
18	21	15	29,56	SW 27	0935218	25
20	22	16	32,95	SW 30	0935220	25
22	26	18	35,03	SW 32	0935222	25
24	27	19	39,55	SW 36	0935224	25
27	30	22	45,2	SW 41	0935227	10
30	33	24	50,85	SW 46	0935230	10



## DIN 935

### A4

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 7035

## DIN 935 A4

### Kronenmüttern

DIN 935 A4

Hexagon castle nuts, slotted



d d	m m	w w	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	6	4	8,79	SW 8	093545	100
6	7,5	5	11,05	SW 10	093546	100
8	9,5	6,5	14,38	SW 13	093548	100
10	12	8	17,77	SW 17	0935410	50
12	15	10	20,03	SW 19	0935412	50
14	16	11	23,35	SW 22	0935414	50
16	19	13	26,75	SW 24	0935416	50
18	21	15	29,56	SW 27	0935418	25
20	22	16	32,95	SW 30	0935420	25
22	26	18	35,03	SW 32	0935422	25
24	27	19	39,55	SW 36	0935424	25
27	30	22	45,2	SW 41	0935427	10
30	33	24	50,85	SW 46	0935430	10




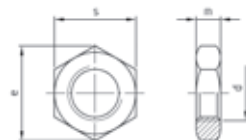
**DIN 936 A2**  
**Sechskantmuttern, niedrige Form**

*DIN 936 A2*  
*Hexagon thin nuts*

**DIN 936**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 4035

d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
8	1,25	5	14,38	SW 13	093628	500
10	1,5	6	18,9	SW 17	0936210	200
12	1,75	7	21,1	SW 19	0936212	200
14	2	8	24,49	SW 22	0936214	100
16	2	8	26,75	SW 24	0936216	100
18	2,5	9	29,56	SW 27	0936218	50
20	2,5	9	32,95	SW 30	0936220	50
22	2,5	10	35,03	SW 32	0936222	50
24	3	10	39,55	SW 36	0936224	25
27	3	12	45,2	SW 41	0936227	25
30	3,5	12	50,85	SW 46	0936230	25
33	3,5	14	55,37	SW 50	0936233	10
36	4	14	60,79	SW 55	0936236	10
39	4	16	66,44	SW 60	0936239	10
42	4,5	16	71,3	SW 65	0936242	10



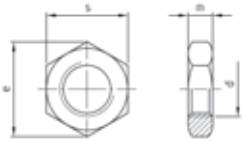
## DIN 936

### A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4035

## DIN 936 A2 Feingewinde Sechskantmuttern, niedrige Form

*DIN 936 A2 fine*  
*Hexagon thin nuts*




d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
8	1	5	14,38	SW 13	093628 1	200
10	1	6	18,9	SW 17	0936210 1	100
12	1	7	21,1	SW 19	0936212 1	100
20	1,5	9	32,95	SW 30	0936220 15	100
24	2	10	39,55	SW 36	0936224 2	50

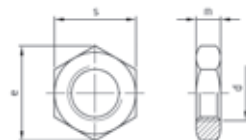
**DIN 936 A4**  
**Sechskantmuttern, niedrige Form**

*DIN 936 A4*  
*Hexagon thin nuts*

**DIN 936**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 4035

d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
8	1,25	5	14,38	SW 13	093648	500
10	1,5	6	18,9	SW 17	0936410	200
12	1,75	7	21,1	SW 19	0936412	200
14	2	8	24,49	SW 22	0936414	100
16	2	8	26,75	SW 24	0936416	100
18	2,5	9	29,56	SW 27	0936418	50
20	2,5	9	32,95	SW 30	0936420	50
22	2,5	10	35,03	SW 32	0936422	50
24	3	10	39,55	SW 36	0936424	25
27	3	12	45,2	SW 41	0936427	25
30	3,5	12	50,85	SW 46	0936430	25
33	3,5	14	55,37	SW 50	0936433	10
36	4	14	60,79	SW 55	0936436	10
39	4	16	66,44	SW 60	0936439	10
42	4,5	16	71,3	SW 65	0936442	10



## DIN 937

### A2

Alternative Norm

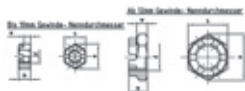
ersetzt durch ISO 7038

## DIN 937 A2

### Kronenmuttern, niedrige Form

DIN 937 A2

Hexagon slotted thin castle nuts




d d	m m	w w	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
6	6	3,5	11,05	SW 10	093726	100
8	8	4,5	14,38	SW 13	093728	100
10	9	5	18,9	SW 17	0937210	50
12	10	6	20,1	SW 19	0937212	50
14	11	7	24,49	SW 22	0937214	50
16	12	7	26,75	SW 24	0937216	50
18	13	8	29,56	SW 27	0937218	25
20	13	8	32,95	SW 30	0937220	25
22	15	9	35,03	SW 32	0937222	25
24	15	9	39,55	SW 36	0937224	25
27	17	11	45,2	SW 41	0937227	10
30	18	11	50,85	SW 46	0937230	10

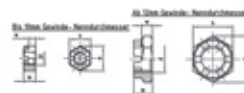
**DIN 937 A4**  
**Kronenmuttern, niedrige Form**

*DIN 937 A4*  
*Hexagon slotted thin castle nuts*

**DIN 937**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7038

d	m	w	e	Antrieb	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>m</i>	<i>w</i>	<i>e</i>	<i>Drive size</i>	<i>Item Number</i>	
6	6	3,5	11,05	SW 10	093746	100
8	8	4,5	12,12	SW 13	093748	100
10	9	5	18,9	SW 17	0937410	50
12	10	6	20,1	SW 19	0937412	50
14	11	7	24,49	SW 22	0937414	50
16	12	7	26,75	SW 24	0937416	50
18	13	8	29,56	SW 27	0937418	25
20	13	8	32,95	SW 30	0937420	25
22	15	9	35,03	SW 32	0937422	25
24	15	9	39,55	SW 36	0937424	25
27	17	11	45,2	SW 41	0937427	10
30	18	11	50,85	SW 46	0937430	10



**DIN 938 A2**  
**Stiftschrauben, Einschraubende  $\approx 1 d$**

*DIN 938 A2*  
*Studs metal end  $\approx 1 d$*




d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>5</b>	16	5	11	093825 16	200
	20	5	16	093825 20	200
	25	5	16	093825 25	200
	30	5	16	093825 30	100
	35	5	16	093825 35	200
	40	5	16	093825 40	200
	45	5	16	093825 45	200
	50	5	16	093825 50	200
	55	5	16	093825 55	200
	60	5	16	093825 60	200
	65	5	16	093825 65	200
	70	5	16	093825 70	200
	75	5	16	093825 75	200
	80	5	16	093825 80	200
	85	5	16	093825 85	200
	90	5	16	093825 90	200
95	5	16	093825 95	200	
100	5	16	093825 100	200	
110	5	16	093825 110	200	
120	5	16	093825 120	200	
<b>6</b>	16	6	10,5	093826 16	200
	20	6	18	093826 20	200
	25	6	18	093826 25	200
	30	6	18	093826 30	200
	35	6	18	093826 35	200
	40	6	18	093826 40	200
	45	6	18	093826 45	200
	50	6	18	093826 50	200
	55	6	18	093826 55	200
	60	6	18	093826 60	200
	65	6	18	093826 65	200
	70	6	18	093826 70	200
	75	6	18	093826 75	200
	80	6	18	093826 80	200
	85	6	18	093826 85	200
	90	6	18	093826 90	200
95	6	18	093826 95	200	
100	6	18	093826 100	200	
110	6	18	093826 110	200	
120	6	18	093826 120	200	
<b>8</b>	16	8	9,8	093828 16	200
	20	8	13,8	093828 20	200
	25	8	18,8	093828 25	200
	30	8	22	093828 30	200
	35	8	22	093828 35	200
	40	8	22	093828 40	200
	45	8	22	093828 45	200
	50	8	22	093828 50	200
55	8	22	093828 55	200	
60	8	22	093828 60	200	

**DIN 938 A2**  
**Stiftschrauben, Einschraubende  $\approx 1 d$**

**DIN 938**  
**A2**

*DIN 938 A2*  
*Studs metal end  $\approx 1 d$*

d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>8</b>	65	8	22	093828 65	200
	70	8	22	093828 70	200
	75	8	22	093828 75	200
	80	8	22	093828 80	200
	85	8	22	093828 85	200
	90	8	22	093828 90	200
	95	8	22	093828 95	200
	100	8	22	093828 100	200
	110	8	22	093828 110	200
	120	8	22	093828 120	200
<b>10</b>	16	10	9,2	0938210 16	100
	20	10	13,2	0938210 20	100
	25	10	18,2	0938210 25	100
	30	10	26	0938210 30	100
	35	10	26	0938210 35	100
	40	10	26	0938210 40	100
	45	10	26	0938210 45	100
	50	10	26	0938210 50	100
	55	10	26	0938210 55	100
	60	10	26	0938210 60	100
	65	10	26	0938210 65	100
	70	10	26	0938210 70	100
	75	10	26	0938210 75	100
	80	10	26	0938210 80	100
	85	10	26	0938210 85	100
	90	10	26	0938210 90	100
	95	10	26	0938210 95	100
	100	10	26	0938210 100	100
110	10	26	0938210 110	100	
120	10	26	0938210 120	100	
<b>12</b>	16	12	8,7	0938212 16	100
	20	12	12,7	0938212 20	100
	25	12	17,7	0938212 25	100
	30	12	22,7	0938212 30	100
	35	12	30	0938212 35	100
	40	12	30	0938212 40	100
	45	12	30	0938212 45	100
	50	12	30	0938212 50	100
	55	12	30	0938212 55	100
	60	12	30	0938212 60	100
	65	12	30	0938212 65	100
	70	12	30	0938212 70	100
	75	12	30	0938212 75	100
	80	12	30	0938212 80	100
	85	12	30	0938212 85	100
	90	12	30	0938212 90	100
	95	12	30	0938212 95	100
	100	12	30	0938212 100	100
110	12	30	0938212 110	100	
120	12	30	0938212 120	100	



*DIN 938 A2*  
*Studs metal end  $\approx 1 d$*




d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>14</b>	30	14	22	0938214 30	50
	35	14	27	0938214 35	50
	40	14	34	0938214 40	50
	45	14	34	0938214 45	50
	50	14	34	0938214 50	50
	55	14	34	0938214 55	50
	60	14	34	0938214 60	50
	65	14	34	0938214 65	50
	70	14	34	0938214 70	50
	75	14	34	0938214 75	50
	80	14	34	0938214 80	50
	85	14	34	0938214 85	50
90	14	34	0938214 90	50	
95	14	34	0938214 95	50	
100	14	34	0938214 100	50	
110	14	34	0938214 110	50	
120	14	34	0938214 120	50	
<b>16</b>	30	16	22	0938216 30	50
	35	16	27	0938216 35	50
	40	16	32	0938216 40	50
	45	16	38	0938216 45	50
	50	16	38	0938216 50	50
	55	16	38	0938216 55	50
	60	16	38	0938216 60	50
	65	16	38	0938216 65	50
	70	16	38	0938216 70	50
	75	16	38	0938216 75	50
	80	16	38	0938216 80	50
	85	16	38	0938216 85	50
90	16	38	0938216 90	50	
95	16	38	0938216 95	50	
100	16	38	0938216 100	50	
110	16	38	0938216 110	50	
120	16	38	0938216 120	50	
<b>18</b>	40	18	30,7	0938218 40	50
	45	18	35,7	0938218 45	50
	50	18	42	0938218 50	50
	55	18	42	0938218 55	50
	60	18	42	0938218 60	50
	65	18	42	0938218 65	50
	70	18	42	0938218 70	50
	75	18	42	0938218 75	50
	80	18	42	0938218 80	50
	85	18	42	0938218 85	50
	90	18	42	0938218 90	50
	95	18	42	0938218 95	50
100	18	42	0938218 100	50	
110	18	42	0938218 110	50	
120	18	42	0938218 120	50	
<b>20</b>	35	20	25,7	0938220 35	50



**DIN 938 A2**  
**Stiftschrauben, Einschraubende  $\approx 1 d$**

**DIN 938**  
**A2**

*DIN 938 A2*  
*Studs metal end  $\approx 1 d$*

d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>20</b>	40	20	30,7	0938220 40	50
	45	20	35,7	0938220 45	50
	50	20	40,7	0938220 50	50
	55	20	46	0938220 55	50
	60	20	46	0938220 60	50
	65	20	46	0938220 65	50
	70	20	46	0938220 70	50
	75	20	46	0938220 75	50
	80	20	46	0938220 80	50
	85	20	46	0938220 85	50
	90	20	46	0938220 90	50
	95	20	46	0938220 95	50
100	20	46	0938220 100	50	
110	20	46	0938220 110	50	
120	20	46	0938220 120	50	
<b>22</b>	45	22	35,7	0938222 45	25
	50	22	40,7	0938222 50	25
	55	22	45,7	0938222 55	25
	60	22	50	0938222 60	25
	65	22	50	0938222 65	25
	70	22	50	0938222 70	25
	75	22	50	0938222 75	25
	80	22	50	0938222 80	25
	85	22	50	0938222 85	25
	90	22	50	0938222 90	25
	95	22	50	0938222 95	25
	100	22	50	0938222 100	25
110	22	50	0938222 110	25	
120	22	50	0938222 120	25	
<b>24</b>	45	24	34,5	0938224 45	50
	50	24	39,5	0938224 50	50
	55	24	44,5	0938224 55	50
	60	24	49,5	0938224 60	50
	65	24	54	0938224 65	50
	70	24	54	0938224 70	50
	75	24	54	0938224 75	50
	80	24	54	0938224 80	50
	85	24	54	0938224 85	50
	90	24	54	0938224 90	50
	95	24	54	0938224 95	50
	100	24	54	0938224 100	50
110	24	54	0938224 110	50	
120	24	54	0938224 120	50	
<b>27</b>	60	27	49,5	0938227 60	25
	65	27	54,5	0938227 65	25
	70	27	60	0938227 70	25
	75	27	60	0938227 75	25
	80	27	60	0938227 80	25
	85	27	60	0938227 85	25
90	27	60	0938227 90	25	



# DIN 938 A2

## DIN 938 A2 Stiftschrauben, Einschraubende $\approx 1 d$

DIN 938 A2  
Studs metal end  $\approx 1 d$




d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>27</b>	95	27	60	0938227 95	25
	100	27	60	0938227 100	25
	110	27	60	0938227 110	25
	120	27	60	0938227 120	25
<b>30</b>	60	30	48	0938230 60	25
	65	30	53	0938230 65	25
	70	30	58	0938230 70	25
	75	30	63	0938230 75	25
	80	30	66	0938230 80	25
	85	30	66	0938230 85	25
	90	30	66	0938230 90	25
	95	30	66	0938230 95	25
	100	30	66	0938230 100	25
	110	30	66	0938230 110	25
	120	30	66	0938230 120	25

**DIN 938 A4**  
**Stiftschrauben, Einschraubende  $\approx 1 d$**

*DIN 938 A4*  
*Studs metal end  $\approx 1 d$*

**DIN 938**  
**A4**

d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>5</b>	16	5	11	093845 16	200
	20	5	16	093845 20	200
	25	5	16	093845 25	200
	30	5	16	093845 30	200
	35	5	16	093845 35	200
	40	5	16	093845 40	200
	45	5	16	093845 45	200
	50	5	16	093845 50	200
	55	5	16	093845 55	200
	60	5	16	093845 60	200
	65	5	16	093845 65	200
	70	5	16	093845 70	200
	75	5	16	093845 75	200
	80	5	16	093845 80	200
	85	5	16	093845 85	200
	90	5	16	093845 90	200
95	5	16	093845 95	200	
100	5	16	093845 100	200	
110	5	16	093845 110	200	
120	5	16	093845 120	200	
<b>6</b>	16	6	10,5	093846 16	200
	20	6	18	093846 20	200
	25	6	18	093846 25	200
	30	6	18	093846 30	200
	35	6	18	093846 35	200
	40	6	18	093846 40	200
	45	6	18	093846 45	200
	50	6	18	093846 50	200
	55	6	18	093846 55	200
	60	6	18	093846 60	200
	65	6	18	093846 65	200
	70	6	18	093846 70	200
	75	6	18	093846 75	200
	80	6	18	093846 80	200
	85	6	18	093846 85	200
	90	6	18	093846 90	200
95	6	18	093846 95	200	
100	6	18	093846 100	200	
110	6	18	093846 110	200	
120	6	18	093846 120	200	
<b>8</b>	16	8	9,8	093848 16	200
	20	8	13,8	093848 20	200
	25	8	18,8	093848 25	200
	30	8	22	093848 30	200
	35	8	22	093848 35	200
	40	8	22	093848 40	200
	45	8	22	093848 45	200
	50	8	22	093848 50	200
55	8	22	093848 55	200	
60	8	22	093848 60	200	



**DIN 938 A4  
Stiftschrauben, Einschraubende  $\approx 1 d$**

*DIN 938 A4  
Studs metal end  $\approx 1 d$*




d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>8</b>	65	8	22	093848 65	200
	70	8	22	093848 70	200
	75	8	22	093848 75	200
	80	8	22	093848 80	200
	85	8	22	093848 85	200
	90	8	22	093848 90	200
	95	8	22	093848 95	200
	100	8	22	093848 100	200
	110	8	22	093848 110	200
	120	8	22	093848 120	200
<b>10</b>	16	10	9,2	0938410 16	100
	20	10	13,2	0938410 20	100
	25	10	18,2	0938410 25	100
	30	10	26	0938410 30	100
	35	10	26	0938410 35	100
	40	10	26	0938410 40	100
	45	10	26	0938410 45	100
	50	10	26	0938410 50	100
	55	10	26	0938410 55	100
	60	10	26	0938410 60	100
	65	10	26	0938410 65	100
	70	10	26	0938410 70	100
	75	10	26	0938410 75	100
	80	10	26	0938410 80	100
	85	10	26	0938410 85	100
	90	10	26	0938410 90	100
	95	10	26	0938410 95	100
	100	10	26	0938410 100	100
	110	10	26	0938410 110	100
	120	10	26	0938410 120	100
<b>12</b>	16	12	8,7	0938412 16	100
	20	12	12,7	0938412 20	100
	25	12	17,7	0938412 25	100
	30	12	22,7	0938412 30	100
	35	12	30	0938412 35	100
	40	12	30	0938412 40	100
	45	12	30	0938412 45	100
	50	12	30	0938412 50	100
	55	12	30	0938412 55	100
	60	12	30	0938412 60	100
	65	12	30	0938412 65	100
	70	12	30	0938412 70	100
	75	12	30	0938412 75	100
	80	12	30	0938412 80	100
85	12	30	0938412 85	100	
90	12	30	0938412 90	100	
95	12	30	0938412 95	100	
100	12	30	0938412 100	100	
110	12	30	0938412 110	100	
120	12	30	0938412 120	100	

**DIN 938 A4**  
**Stiftschrauben, Einschraubende  $\approx 1 d$**

**DIN 938**  
**A4**

*DIN 938 A4*  
*Studs metal end  $\approx 1 d$*

d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>14</b>	30	14	22	0938414 30	50
	35	14	27	0938414 35	50
	40	14	34	0938414 40	50
	45	14	34	0938414 45	50
	50	14	34	0938414 50	50
	55	14	34	0938414 55	50
	60	14	34	0938414 60	50
	65	14	34	0938414 65	50
	70	14	34	0938414 70	50
	75	14	34	0938414 75	50
	80	14	34	0938414 80	50
	85	14	34	0938414 85	50
	90	14	34	0938414 90	50
	95	14	34	0938414 95	50
	100	14	34	0938414 100	50
110	14	34	0938414 110	50	
120	14	34	0938414 120	50	
<b>16</b>	30	16	22	0938416 30	50
	35	16	27	0938416 35	50
	40	16	32	0938416 40	50
	45	16	38	0938416 45	50
	50	16	38	0938416 50	50
	55	16	38	0938416 55	50
	60	16	38	0938416 60	50
	65	16	38	0938416 65	50
	70	16	38	0938416 70	50
	75	16	38	0938416 75	50
	80	16	38	0938416 80	50
	85	16	38	0938416 85	50
	90	16	38	0938416 90	50
	95	16	38	0938416 95	50
	100	16	38	0938416 100	50
110	16	38	0938416 110	50	
120	16	38	0938416 120	50	
<b>18</b>	40	18	30,7	0938418 40	50
	45	18	35,7	0938418 45	50
	50	18	42	0938418 50	50
	55	18	42	0938418 55	50
	60	18	42	0938418 60	50
	65	18	42	0938418 65	50
	70	18	42	0938418 70	50
	75	18	42	0938418 75	50
	80	18	42	0938418 80	50
	85	18	42	0938418 85	50
	90	18	42	0938418 90	50
	95	18	42	0938418 95	50
100	18	42	0938418 100	50	
110	18	42	0938418 110	50	
120	18	42	0938418 120	50	
<b>20</b>	35	20	25,7	0938420 35	50



# DIN 938 A4

## DIN 938 A4 Stiftschrauben, Einschraubende $\approx 1 d$

DIN 938 A4  
Studs metal end  $\approx 1 d$




d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>20</b>	40	20	30,7	0938420 40	50
	45	20	35,7	0938420 45	50
	50	20	40,7	0938420 50	50
	55	20	46	0938420 55	50
	60	20	46	0938420 60	50
	65	20	46	0938420 65	50
	70	20	46	0938420 70	50
	75	20	46	0938420 75	50
	80	20	46	0938420 80	50
	85	20	46	0938420 85	50
	90	20	46	0938420 90	50
	95	20	46	0938420 95	50
	100	20	46	0938420 100	50
	110	20	46	0938420 110	50
	120	20	46	0938420 120	50

**DIN 939 A2**  
**Stiftschrauben, Einschraubende  $\approx 1,25 d$**

**DIN 939**  
**A2**

*DIN 939 A2*  
*Studs metal end  $\approx 1,25 d$*

d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>5</b>	16	6,5	11	093925 16	200
	20	6,5	16	093925 20	200
	25	6,5	16	093925 25	200
	30	6,5	16	093925 30	200
	35	6,5	16	093925 35	200
	40	6,5	16	093925 40	200
	45	6,5	16	093925 45	200
	50	6,5	16	093925 50	200
	55	6,5	16	093925 55	200
	60	6,5	16	093925 60	200
	65	6,5	16	093925 65	200
	70	6,5	16	093925 70	200
	75	6,5	16	093925 75	200
	80	6,5	16	093925 80	200
	85	6,5	16	093925 85	200
	90	6,5	16	093925 90	200
	95	6,5	16	093925 95	200
	100	6,5	16	093925 100	200
110	6,5	16	093925 110	200	
120	6,5	16	093925 120	200	
<b>6</b>	16	7,5	10,5	093926 16	200
	20	7,5	14,5	093926 20	200
	25	7,5	18	093926 25	200
	30	7,5	18	093926 30	200
	35	7,5	18	093926 35	200
	40	7,5	18	093926 40	200
	45	7,5	18	093926 45	200
	50	7,5	18	093926 50	200
	55	7,5	18	093926 55	200
	60	7,5	18	093926 60	200
	65	7,5	18	093926 65	200
	70	7,5	18	093926 70	200
	75	7,5	18	093926 75	200
	80	7,5	18	093926 80	200
	85	7,5	18	093926 85	200
	90	7,5	18	093926 90	200
	95	7,5	18	093926 95	200
	100	7,5	18	093926 100	200
110	7,5	18	093926 110	200	
120	7,5	18	093926 120	200	
<b>8</b>	16	10	9,8	093928 16	200
	20	10	13,8	093928 20	200
	25	10	18,8	093928 25	200
	30	10	20	093928 30	200
	35	10	20	093928 35	200
	40	10	20	093928 40	200
	45	10	20	093928 45	200
	50	10	20	093928 50	200
	55	10	20	093928 55	200
	60	10	20	093928 60	200



*DIN 939 A2  
Studs metal end  $\approx 1,25 d$*




d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>8</b>	65	10	20	093928 65	200
	70	10	20	093928 70	200
	75	10	20	093928 75	200
	80	10	20	093928 80	200
	85	10	20	093928 85	200
	90	10	20	093928 90	200
	95	10	20	093928 95	200
	100	10	20	093928 100	200
	110	10	20	093928 110	200
	120	10	20	093928 120	200
<b>10</b>	16	12	9,2	0939210 16	100
	20	12	13,2	0939210 20	100
	22	12	15,2	0939210 22	100
	25	12	18,2	0939210 25	100
	30	12	26	0939210 30	100
	35	12	26	0939210 35	100
	40	12	26	0939210 40	100
	45	12	26	0939210 45	100
	50	12	26	0939210 50	100
	55	12	26	0939210 55	100
	60	12	26	0939210 60	100
	65	12	26	0939210 65	100
	70	12	26	0939210 70	100
	75	12	26	0939210 75	100
	80	12	26	0939210 80	100
	85	12	26	0939210 85	100
	90	12	26	0939210 90	100
	95	12	26	0939210 95	100
	100	12	26	0939210 100	100
	110	12	26	0939210 110	100
120	12	26	0939210 120	100	
<b>12</b>	16	15	8,7	0939212 16	100
	20	15	12,7	0939212 20	100
	25	15	17,7	0939212 25	100
	30	15	22,7	0939212 30	100
	35	15	30	0939212 35	100
	40	15	30	0939212 40	100
	45	15	30	0939212 45	100
	50	15	30	0939212 50	100
	55	15	30	0939212 55	100
	60	15	30	0939212 60	100
	65	15	30	0939212 65	100
	70	15	30	0939212 70	100
	75	15	30	0939212 75	100
	80	15	30	0939212 80	100
	85	15	30	0939212 85	100
90	15	30	0939212 90	100	
95	15	30	0939212 95	100	
100	15	30	0939212 100	100	
110	15	30	0939212 110	100	



**DIN 939 A2**  
**Stiftschrauben, Einschraubende  $\approx 1,25 d$**

**DIN 939**  
**A2**

*DIN 939 A2*  
*Studs metal end  $\approx 1,25 d$*

d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>12</b>	120	15	30	0939212 120	100
<b>14</b>	30	18	22	0939214 30	50
	35	18	27	0939214 35	50
	40	18	34	0939214 40	50
	45	18	34	0939214 45	50
	50	18	34	0939214 50	50
	55	18	34	0939214 55	50
	60	18	34	0939214 60	50
	65	18	34	0939214 65	50
	70	18	34	0939214 70	50
	75	18	34	0939214 75	50
	80	18	34	0939214 80	50
	85	18	34	0939214 85	50
	90	18	34	0939214 90	50
	95	18	34	0939214 95	50
	100	18	34	0939214 100	50
	110	18	34	0939214 110	50
	120	18	34	0939214 120	50
<b>16</b>	25	20	17	0939216 25	50
	30	20	22	0939216 30	50
	35	20	27	0939216 35	50
	40	20	32	0939216 40	50
	45	20	38	0939216 45	50
	50	20	38	0939216 50	50
	55	20	38	0939216 55	50
	60	20	38	0939216 60	50
	65	20	38	0939216 65	50
	70	20	38	0939216 70	50
	75	20	38	0939216 75	50
	80	20	38	0939216 80	50
	85	20	38	0939216 85	50
	90	20	38	0939216 90	50
	95	20	38	0939216 95	50
	100	20	38	0939216 100	50
	110	20	38	0939216 110	50
	120	20	38	0939216 120	50
<b>18</b>	40	22	30,7	0939218 40	50
	45	22	35,7	0939218 45	50
	50	22	42	0939218 50	50
	55	22	42	0939218 55	50
	60	22	42	0939218 60	50
	65	22	42	0939218 65	50
	70	22	42	0939218 70	50
	75	22	42	0939218 75	50
	80	22	42	0939218 80	50
	85	22	42	0939218 85	50
	90	22	42	0939218 90	50
	95	22	42	0939218 95	50
	100	22	42	0939218 100	50
	110	22	42	0939218 110	50



*DIN 939 A2  
Studs metal end  $\approx 1,25 d$*




d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>18</b>	120	22	42	0939218 120	50
<b>20</b>	35	25	25,7	0939220 35	50
	40	25	30,7	0939220 40	50
	45	25	35,7	0939220 45	50
	50	25	40,7	0939220 50	50
	55	25	46	0939220 55	50
	60	25	46	0939220 60	50
	65	25	46	0939220 65	50
	70	25	46	0939220 70	50
	75	25	46	0939220 75	50
	80	25	46	0939220 80	50
	85	25	46	0939220 85	50
	90	25	46	0939220 90	50
95	25	46	0939220 95	50	
100	25	46	0939220 100	50	
110	25	46	0939220 110	50	
120	25	46	0939220 120	50	
<b>22</b>	45	28	35,7	0939222 45	25
	50	28	40,7	0939222 50	25
	55	28	45,7	0939222 55	25
	60	28	50	0939222 60	25
	65	28	50	0939222 65	25
	70	28	50	0939222 70	25
	75	28	50	0939222 75	25
	80	28	50	0939222 80	25
	85	28	50	0939222 85	25
	90	28	50	0939222 90	25
	95	28	50	0939222 95	25
	100	28	50	0939222 100	25
110	28	50	0939222 110	25	
120	28	50	0939222 120	25	
<b>24</b>	45	30	34,5	0939224 45	50
	50	30	39,5	0939224 50	50
	55	30	44,5	0939224 55	50
	60	30	49,5	0939224 60	50
	65	30	54	0939224 65	50
	70	30	54	0939224 70	50
	75	30	54	0939224 75	50
	80	30	54	0939224 80	50
	85	30	54	0939224 85	50
	90	30	54	0939224 90	50
	95	30	54	0939224 95	50
	100	30	54	0939224 100	50
110	30	54	0939224 110	50	
120	30	54	0939224 120	50	
<b>27</b>	60	35	49,5	0939227 60	25
	65	35	54,5	0939227 65	25
	70	35	60	0939227 70	25
	75	35	60	0939227 75	25
	80	35	60	0939227 80	25

**DIN 939 A2**  
**Stiftschrauben, Einschraubende  $\approx 1,25 d$**

**DIN 939**  
**A2**

*DIN 939 A2*  
*Studs metal end  $\approx 1,25 d$*

d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>27</b>	90	35	60	0939227 90	25
	100	35	60	0939227 100	25
	110	35	60	0939227 110	25
	120	35	60	0939227 120	25
<b>30</b>	60	38	48	0939230 60	25
	65	38	53	0939230 65	25
	70	38	58	0939230 70	25
	75	38	63	0939230 75	25
	80	38	66	0939230 80	25
	90	38	66	0939230 90	25
	100	38	66	0939230 100	25
	110	38	66	0939230 110	25
120	38	66	0939230 120	25	



*DIN 939 A4  
Studs metal end  $\approx 1,25 d$*



d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>5</b>	16	6,5	11	093945 16	200
	20	6,5	16	093945 20	200
	25	6,5	16	093945 25	200
	30	6,5	16	093945 30	200
	35	6,5	16	093945 35	200
	40	6,5	16	093945 40	200
	45	6,5	16	093945 45	200
	50	6,5	16	093945 50	200
	55	6,5	16	093945 55	200
	60	6,5	16	093945 60	200
	65	6,5	16	093945 65	200
	70	6,5	16	093945 70	200
	75	6,5	16	093945 75	200
	80	6,5	16	093945 80	200
	85	6,5	16	093945 85	200
90	6,5	16	093945 90	200	
95	6,5	16	093945 95	200	
100	6,5	16	093945 100	200	
110	6,5	16	093945 110	200	
120	6,5	16	093945 120	200	
<b>6</b>	16	7,5	10,5	093946 16	200
	20	7,5	14,5	093946 20	200
	25	7,5	18	093946 25	200
	30	7,5	18	093946 30	200
	35	7,5	18	093946 35	200
	40	7,5	18	093946 40	200
	45	7,5	18	093946 45	200
	50	7,5	18	093946 50	200
	55	7,5	18	093946 55	200
	60	7,5	18	093946 60	200
	65	7,5	18	093946 65	200
	70	7,5	18	093946 70	200
	75	7,5	18	093946 75	200
	80	7,5	18	093946 80	200
	85	7,5	18	093946 85	200
90	7,5	18	093946 90	200	
95	7,5	18	093946 95	200	
100	7,5	18	093946 100	200	
110	7,5	18	093946 110	200	
120	7,5	18	093946 120	200	
<b>8</b>	16	10	9,8	093948 16	200
	20	10	13,8	093948 20	200
	25	10	18,8	093948 25	200
	30	10	20	093948 30	200
	35	10	20	093948 35	200
	40	10	20	093948 40	200
	45	10	20	093948 45	200
	50	10	20	093948 50	200
	55	10	20	093948 55	200
60	10	20	093948 60	200	

**DIN 939 A4**  
**Stiftschrauben, Einschraubende  $\approx 1,25 d$**

**DIN 939**  
**A4**

*DIN 939 A4*  
*Studs metal end  $\approx 1,25 d$*

d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	📄
<b>8</b>	65	10	20	093948 65	200
	70	10	20	093948 70	200
	75	10	20	093948 75	200
	80	10	20	093948 80	200
	85	10	20	093948 85	200
	90	10	20	093948 90	200
	95	10	20	093948 95	200
	100	10	20	093948 100	200
	110	10	20	093948 110	200
	120	10	20	093948 120	200
<b>10</b>	16	12	9,2	0939410 16	100
	20	12	13,2	0939410 20	100
	25	12	15,2	0939410 25	100
	30	12	18,2	0939410 30	100
	35	12	26	0939410 35	100
	40	12	26	0939410 40	100
	45	12	26	0939410 45	100
	50	12	26	0939410 50	100
	55	12	26	0939410 55	100
	60	12	26	0939410 60	100
	65	12	26	0939410 65	100
	70	12	26	0939410 70	100
	75	12	26	0939410 75	100
	80	12	26	0939410 80	100
	85	12	26	0939410 85	100
	90	12	26	0939410 90	100
	95	12	26	0939410 95	100
	100	12	26	0939410 100	100
110	12	26	0939410 110	100	
120	12	26	0939410 120	100	
<b>12</b>	20	15	12,7	0939412 20	100
	25	15	17,7	0939412 25	100
	30	15	22,7	0939412 30	100
	35	15	30	0939412 35	100
	40	15	30	0939412 40	100
	45	15	30	0939412 45	100
	50	15	30	0939412 50	100
	55	15	30	0939412 55	100
	60	15	30	0939412 60	100
	65	15	30	0939412 65	100
	70	15	30	0939412 70	100
	75	15	30	0939412 75	100
80	15	30	0939412 80	100	
85	15	30	0939412 85	100	
90	15	30	0939412 90	100	
95	15	30	0939412 95	100	
100	15	30	0939412 100	100	
110	15	30	0939412 110	100	
120	15	30	0939412 120	100	
<b>14</b>	30	18	22	0939414 30	50



*DIN 939 A4  
Studs metal end  $\approx 1,25 d$*



d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
<b>14</b>	35	18	27	0939414 35	50
	40	18	34	0939414 40	50
	45	18	34	0939414 45	50
	50	18	34	0939414 50	50
	55	18	34	0939414 55	50
	60	18	34	0939414 60	50
	65	18	34	0939414 65	50
	70	18	34	0939414 70	50
	75	18	34	0939414 75	50
	80	18	34	0939414 80	50
	85	18	34	0939414 85	50
	90	18	34	0939414 90	50
	95	18	34	0939414 95	50
	100	18	34	0939414 100	50
110	18	34	0939414 110	50	
120	18	34	0939414 120	50	
<b>16</b>	30	20	22	0939416 30	50
	35	20	27	0939416 35	50
	40	20	32	0939416 40	50
	45	20	38	0939416 45	50
	50	20	38	0939416 50	50
	55	20	38	0939416 55	50
	60	20	38	0939416 60	50
	65	20	38	0939416 65	50
	70	20	38	0939416 70	50
	75	20	38	0939416 75	50
	80	20	38	0939416 80	50
	85	20	38	0939416 85	50
	90	20	38	0939416 90	50
	95	20	38	0939416 95	50
100	20	38	0939416 100	50	
110	20	38	0939416 110	50	
120	20	38	0939416 120	50	
<b>18</b>	40	22	30,7	0939418 40	50
	45	22	35,7	0939418 45	50
	50	22	42	0939418 50	50
	55	22	42	0939418 55	50
	60	22	42	0939418 60	50
	65	22	42	0939418 65	50
	70	22	42	0939418 70	50
	75	22	42	0939418 75	50
	80	22	42	0939418 80	50
	85	22	42	0939418 85	50
	90	22	42	0939418 90	50
	95	22	42	0939418 95	50
<b>20</b>	35	25	25,7	0939420 35	50
	40	25	30,7	0939420 40	50
	45	25	35,7	0939420 45	50
	50	25	40,7	0939420 50	50
	55	25	46	0939420 55	50

**DIN 939 A4**  
**Stiftschrauben, Einschraubende  $\approx 1,25 d$**

**DIN 939**  
**A4**

*DIN 939 A4*  
*Studs metal end  $\approx 1,25 d$*

d d	l l	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	50
<b>20</b>	60	25	46	0939420 60	50
	65	25	46	0939420 65	50
	70	25	46	0939420 70	50
	75	25	46	0939420 75	50
	80	25	46	0939420 80	50
	85	25	46	0939420 85	50
	90	25	46	0939420 90	50
	95	25	46	0939420 95	50
	100	25	46	0939420 100	50
	110	25	46	0939420 110	50
	120	25	46	0939420 120	50
	<b>24</b>	45	28	34,5	0939424 45
50		28	39,5	0939424 50	50
55		28	44,5	0939424 55	50
60		28	49,5	0939424 60	50
65		28	54	0939424 65	50
70		28	54	0939424 70	50
75		28	54	0939424 75	50
80		28	54	0939424 80	50
85		28	54	0939424 85	50
90		28	54	0939424 90	50
95		28	54	0939424 95	50
100		28	54	0939424 100	50
110	28	54	0939424 110	50	
120	28	54	0939424 120	50	





Feingewinde

*fine pitch thread*

d	8	10	12	16
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>16</b>	096128 1 16			
<b>20</b>	096128 1 20	0961210 125 20	0961212 15 20	
<b>25</b>	096128 1 25	0961210 125 25	0961212 15 25	
<b>30</b>	096128 1 30	0961210 125 30	0961212 15 30	0961216 15 30
<b>35</b>	096128 1 35	0961210 125 35	0961212 15 35	0961216 15 35
<b>40</b>	096128 1 40	0961210 125 40	0961212 15 40	0961216 15 40
<b>45</b>	096128 1 45	0961210 125 45	0961212 15 45	0961216 15 45
<b>50</b>	096128 1 50	0961210 125 50	0961212 15 50	0961216 15 50
<b>60</b>	096128 1 60	0961210 125 60	0961212 15 60	0961216 15 60
<b>100</b>	096128 1 100	0961210 125 100	0961212 15 100	0961216 15 100

	200 ≥ 25 100 ≥ 100 50	100 ≥ 50 50	50 ≥ 100 25	25
<b>k</b>	5,3	6,4	7,5	10
<b>e</b>	14,38	18,9	21,1	26,75
<b>Antrieb</b>	SW 13	SW 17	SW 19	SW 24



**DIN 963 A2**  
**Senkschrauben mit Schlitz**

*DIN 963 A2*  
*Slotted countersunk head screws*

**DIN 963**  
**A2**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 2009

d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	096321 2	0963212 2		0963216 2		
3	096321 3	0963212 3	0963214 3	0963216 3	0963217 3	096322 3
4	096321 4	0963212 4	0963214 4	0963216 4		096322 4
5	096321 5	0963212 5	0963214 5	0963216 5	0963217 5	096322 5
6	096321 6	0963212 6	0963214 6	0963216 6		096322 6
8	096321 8	0963212 8	0963214 8	0963216 8		096322 8
10	096321 10	0963212 10	0963214 10	0963216 10	0963217 10	096322 10
12			0963214 12	0963216 12		096322 12
14				0963216 14		096322 14
16				0963216 16		096322 16
18						096322 18
20						096322 20
22						096322 22
25						096322 25
28						096322 28
30						096322 30
35						096322 35
40						096322 40
45						
50						
55						
60						
65						
70						
75						
80						
85						
90						
95						
100						
110						
120						
130						
140						
150						
160						



	1000	1000	1000	1000	1000	1000 ≥ 22 500
<b>dk</b>	1,9	2,3	2,6	3	3	3,8
<b>k</b>	0,6	0,72	0,84	0,96	0,96	1,2

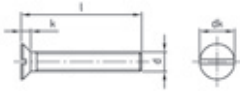
# DIN 963

## A2


Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 2009

# DIN 963 A2 Senkschrauben mit Schlitz

DIN 963 A2  
Slotted countersunk head screws



d	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2						
3	0963223 3	0963225 3	0963226 3	096323 3		
4	0963223 4	0963225 4	0963226 4	096323 4	0963235 4	096324 4
5	0963223 5	0963225 5	0963226 5	096323 5	0963235 5	096324 5
6	0963223 6	0963225 6	0963226 6	096323 6	0963235 6	096324 6
8	0963223 8	0963225 8	0963226 8	096323 8	0963235 8	096324 8
10	0963223 10	0963225 10	0963226 10	096323 10	0963235 10	096324 10
12	0963223 12	0963225 12	0963226 12	096323 12	0963235 12	096324 12
14	0963223 14	0963225 14		096323 14	0963235 14	096324 14
16	0963223 16	0963225 16	0963226 16	096323 16	0963235 16	096324 16
18	0963223 18	0963225 18		096323 18	0963235 18	096324 18
20	0963223 20	0963225 20	0963226 20	096323 20	0963235 20	096324 20
22	0963223 22	0963225 22		096323 22	0963235 22	096324 22
25		0963225 25		096323 25	0963235 25	096324 25
28		0963225 28		096323 28	0963235 28	096324 28
30		0963225 30		096323 30	0963235 30	096324 30
35		0963225 35		096323 35	0963235 35	096324 35
40				096323 40	0963235 40	096324 40
45				096323 45	0963235 45	096324 45
50				096323 50	0963235 50	096324 50
55				096323 55	0963235 55	096324 55
60				096323 60	0963235 60	096324 60
65						096324 65
70						096324 70
75						096324 75
80						096324 80
85						096324 85
90						096324 90
95						
100						096324 100
110						
120						
130						
140						
150						
160						

	1000	1000 ≥ 22 500	1000	500 ≥ 45 200	500 ≥ 50 200	500 ≥ 70 200
dk	4,7	4,7	4,7	5,6	6,5	7,5
k	1,5	1,5	1,5	1,65	1,93	2,2

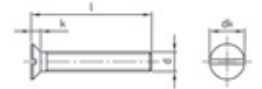
**DIN 963 A2**  
**Senkschrauben mit Schlitz**

*DIN 963 A2*  
*Slotted countersunk head screws*

**DIN 963**  
**A2**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 2009

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2						
3						
4						
5						
6	096325 6	096326 6				
8	096325 8	096326 8				
10	096325 10	096326 10	096328 10			
12	096325 12	096326 12	096328 12			
14	096325 14	096326 14	096328 14			
16	096325 16	096326 16	096328 16	0963210 16		
18	096325 18	096326 18	096328 18			
20	096325 20	096326 20	096328 20	0963210 20	0963212 20	0963214 20
22	096325 22	096326 22	096328 22			
25	096325 25	096326 25	096328 25	0963210 25	0963212 25	0963214 25
28	096325 28	096326 28				
30	096325 30	096326 30	096328 30	0963210 30	0963212 30	0963214 30
35	096325 35	096326 35	096328 35	0963210 35	0963212 35	0963214 35
40	096325 40	096326 40	096328 40	0963210 40	0963212 40	0963214 40
45	096325 45	096326 45	096328 45	0963210 45	0963212 45	0963214 45
50	096325 50	096326 50	096328 50	0963210 50	0963212 50	0963214 50
55	096325 55	096326 55	096328 55	0963210 55	0963212 55	0963214 55
60	096325 60	096326 60	096328 60	0963210 60	0963212 60	0963214 60
65	096325 65	096326 65				
70	096325 70	096326 70	096328 70	0963210 70	0963212 70	0963214 70
75	096325 75	096326 75				
80	096325 80	096326 80	096328 80	0963210 80	0963212 80	0963214 80
85	096325 85	096326 85				
90	096325 90	096326 90	096328 90	0963210 90	0963212 90	0963214 90
95	096325 95					
100	096325 100	096326 100	096328 100	0963210 100	0963212 100	0963214 100
110		096326 110	096328 110	0963210 110	0963212 110	0963214 110
120	096325 120	096326 120	096328 120	0963210 120	0963212 120	0963214 120
130		096326 130	096328 130	0963210 130	0963212 130	0963214 130
140		096326 140	096328 140	0963210 140	0963212 140	0963214 140
150			096328 150	0963210 150	0963212 150	0963214 150
160			096328 160	0963210 160	0963212 160	



	500 ≥ 45 200	500 ≥ 22 200	200 ≥ 55 100	100 ≥ 70 50	50	25
<b>dk</b>	9,2	11	14,5	18	22	25
<b>k</b>	2,5	3	4	5	6	7

# DIN 963

## A2

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 2009

# DIN 963 A2

## Senkschrauben mit Schlitz

DIN 963 A2

Slotted countersunk head screws



d	M 16	M 18	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2				
3				
4				
5				
6				
8				
10				
12				
14				
16				
18				
20	0963216 20			
22				
25	0963216 25			
28				
30	0963216 30			
35	0963216 35			
40	0963216 40			
45	0963216 45			
50	0963216 50	0963218 50	0963220 50	0963224 50
55	0963216 55	0963218 55	0963220 55	
60	0963216 60	0963218 60	0963220 60	
65				
70	0963216 70	0963218 70	0963220 70	
75				
80	0963216 80	0963218 80	0963220 80	
85				
90	0963216 90	0963218 90	0963220 90	
95				
100	0963216 100	0963218 100	0963220 100	
110	0963216 110	0963218 110	0963220 110	
120	0963216 120	0963218 120	0963220 120	
130	0963216 130	0963218 130	0963220 130	
140	0963216 140	0963218 140	0963220 140	
150	0963216 150	0963218 150	0963220 150	
160				

☒	25 ≥ 100 10	25 ≥ 100 10	25 ≥ 100 10	10
dk	29	33	36	
k	8	9	10	

**DIN 963 A4**  
**Senkschrauben mit Schlitz**

*DIN 963 A4*  
*Slotted countersunk head screws*

**DIN 963**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 2009

d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	096341 2	0963412 2		0963416 2		
3	096341 3	0963412 3	0963414 3	0963416 3	0963417 3	096342 3
4	096341 4	0963412 4	0963414 4	0963416 4		096342 4
5	096341 5	0963412 5	0963414 5	0963416 5	0963417 5	096342 5
6	096341 6	0963412 6	0963414 6	0963416 6		096342 6
8	096341 8	0963412 8	0963414 8	0963416 8		096342 8
10	096341 10	0963412 10	0963414 10	0963416 10	0963417 10	096342 10
12			0963414 12	0963416 12		096342 12
14				0963416 14		096342 14
16				0963416 16		096342 16
18						096342 18
20						096342 20
22						096342 22
25						096342 25
28						096342 28
30						096342 30
35						096342 35
40						096342 40
45						
50						
55						
60						
65						
70						
75						
80						
85						
90						
95						
100						
110						
120						
130						
140						
150						
160						



	1000	1000	1000	1000	1000	1000 ≥ 22 500
<b>dk</b>	1,9	2,3	2,6	3	3	3,8
<b>k</b>	0,6	0,72	0,84	0,96	0,96	1,2

# DIN 963

## A4

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 2009

# DIN 963 A4

## Senkschrauben mit Schlitz

DIN 963 A4

Slotted countersunk head screws



d	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2						
3	0963423 3	0963425 3	0963426 3	096343 3		
4	0963423 4	0963425 4	0963426 4	096343 4	0963435 4	096344 4
5	0963423 5	0963425 5	0963426 5	096343 5	0963435 5	096344 5
6	0963423 6	0963425 6	0963426 6	096343 6	0963435 6	096344 6
8	0963423 8	0963425 8	0963426 8	096343 8	0963435 8	096344 8
10	0963423 10	0963425 10	0963426 10	096343 10	0963435 10	096344 10
12	0963423 12	0963425 12	0963426 12	096343 12	0963435 12	096344 12
14	0963423 14	0963425 14		096343 14	0963435 14	096344 14
16	0963423 16	0963425 16	0963426 16	096343 16	0963435 16	096344 16
18	0963423 18	0963425 18		096343 18	0963435 18	096344 18
20	0963423 20	0963425 20	0963426 20	096343 20	0963435 20	096344 20
22	0963423 22	0963425 22		096343 22	0963435 22	096344 22
25		0963425 25		096343 25	0963435 25	096344 25
28		0963425 28		096343 28	0963435 28	096344 28
30		0963425 30		096343 30	0963435 30	096344 30
35		0963425 35		096343 35	0963435 35	096344 35
40				096343 40	0963435 40	096344 40
45				096343 45	0963435 45	096344 45
50				096343 50	0963435 50	096344 50
55				096343 55	0963435 55	096344 55
60				096343 60	0963435 60	096344 60
65						096344 65
70						096344 70
75						096344 75
80						096344 80
85						096344 85
90						096344 90
95						
100						096344 100
110						
120						
130						
140						
150						
160						

	1000	1000 ≥ 22 500	1000	500 ≥ 45 200	500 ≥ 50 200	500 ≥ 70 200
dk	4,7	4,7	4,7	5,6	6,5	7,5
k	1,5	1,5	1,5	1,65	1,93	2,2

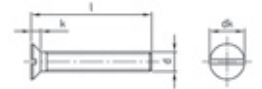
**DIN 963 A4**  
**Senkschrauben mit Schlitz**

*DIN 963 A4*  
*Slotted countersunk head screws*

**DIN 963**  
**A4**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 2009

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2						
3						
4						
5						
6	096345 6	096346 6				
8	096345 8	096346 8				
10	096345 10	096346 10	096348 10			
12	096345 12	096346 12	096348 12			
14	096345 14	096346 14	096348 14			
16	096345 16	096346 16	096348 16	0963410 16		
18	096345 18	096346 18	096348 18			
20	096345 20	096346 20	096348 20	0963410 20	0963412 20	0963414 20
22	096345 22	096346 22	096348 22			
25	096345 25	096346 25	096348 25	0963410 25	0963412 25	0963414 25
28	096345 28	096346 28				
30	096345 30	096346 30	096348 30	0963410 30	0963412 30	0963414 30
35	096345 35	096346 35	096348 35	0963410 35	0963412 35	0963414 35
40	096345 40	096346 40	096348 40	0963410 40	0963412 40	0963414 40
45	096345 45	096346 45	096348 45	0963410 45	0963412 45	0963414 45
50	096345 50	096346 50	096348 50	0963410 50	0963412 50	0963414 50
55	096345 55	096346 55	096348 55	0963410 55	0963412 55	0963414 55
60	096345 60	096346 60	096348 60	0963410 60	0963412 60	0963414 60
65	096345 65	096346 65				
70	096345 70	096346 70	096348 70	0963410 70	0963412 70	0963414 70
75	096345 75	096346 75				
80	096345 80	096346 80	096348 80	0963410 80	0963412 80	0963414 80
85	096345 85	096346 85				
90	096345 90	096346 90	096348 90	0963410 90	0963412 90	0963414 90
95	096345 95					
100	096345 100	096346 100	096348 100	0963410 100	0963412 100	0963414 100
110		096346 110	096348 110	0963410 110	0963412 110	0963414 110
120	096345 120	096346 120	096348 120	0963410 120	0963412 120	0963414 120
130		096346 130	096348 130	0963410 130	0963412 130	0963414 130
140		096346 140	096348 140	0963410 140	0963412 140	0963414 140
150			096348 150	0963410 150	0963412 150	0963414 150
160			096348 160	0963410 160	0963412 160	



	500 ≥ 45 200	500 ≥ 22 200	200 ≥ 55 100	100 ≥ 70 50	50	25
<b>dk</b>	9,2	11	14,5	18	22	25
<b>k</b>	2,5	3	4	5	6	7

# DIN 963

## A4

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 2009


# DIN 963 A4

## Senkschrauben mit Schlitz

DIN 963 A4

Slotted countersunk head screws



d	M 16	M 18	M 20
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2			
3			
4			
5			
6			
8			
10			
12			
14			
16			
18			
20	0963416 20		
22			
25	0963416 25		
28			
30	0963416 30		
35	0963416 35		
40	0963416 40		
45	0963416 45		
50	0963416 50	0963418 50	0963420 50
55	0963416 55	0963418 55	0963420 55
60	0963416 60	0963418 60	0963420 60
65			
70	0963416 70	0963418 70	0963420 70
75			
80	0963416 80	0963418 80	0963420 80
85			
90	0963416 90	0963418 90	0963420 90
95			
100	0963416 100	0963418 100	0963420 100
110	0963416 110	0963418 110	0963420 110
120	0963416 120	0963418 120	0963420 120
130	0963416 130	0963418 130	0963420 130
140	0963416 140	0963418 140	0963420 140
150	0963416 150	0963418 150	0963420 150
160			
	25 ≥ 100 10	25 ≥ 100 10	25 ≥ 100 10
dk	29	33	36
k	8	9	10



**DIN 964 A2**  
**Linsensenkschrauben mit Schlitz**

*DIN 964 A2*  
*Slotted raised countersunk head screws*

**DIN 964**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 2010

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	096422 3					
4	096422 4	0964225 4	096423 4			
5	096422 5	0964225 5	096423 5	096424 5		
6	096422 6	0964225 6	096423 6	096424 6	096425 6	
8	096422 8	0964225 8	096423 8	096424 8	096425 8	096426 8
10	096422 10	0964225 10	096423 10	096424 10	096425 10	096426 10
12	096422 12	0964225 12	096423 12	096424 12	096425 12	096426 12
14	096422 14	0964225 14	096423 14	096424 14	096425 14	096426 14
16	096422 16	0964225 16	096423 16	096424 16	096425 16	096426 16
18	096422 18	0964225 18	096423 18	096424 18	096425 18	096426 18
20	096422 20	0964225 20	096423 20	096424 20	096425 20	096426 20
22			096423 22	096424 22	096425 22	096426 22
25	096422 25	0964225 25	096423 25	096424 25	096425 25	096426 25
28			096423 28	096424 28	096425 28	
30	096422 30	0964225 30	096423 30	096424 30	096425 30	096426 30
35			096423 35	096424 35	096425 35	096426 35
40			096423 40	096424 40	096425 40	096426 40
45			096423 45	096424 45	096425 45	096426 45
50			096423 50	096424 50	096425 50	096426 50
55				096424 55	096425 55	096426 55
60				096424 60	096425 60	096426 60
65				096424 65	096425 65	096426 65
70				096424 70	096425 70	096426 70
75				096424 75	096425 75	096426 75
80				096424 80	096425 80	096426 80
90					096425 90	096426 90
95					096425 95	096426 95
100					096425 100	096426 100



	1000 >= 25 500	1000 >= 25 500	500 >= 45 200	500 >= 65 200	500 >= 45 200	500 >= 22 200
<b>dk</b>	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11
<b>k</b>	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3

# DIN 964

## A2

Alternative Norm

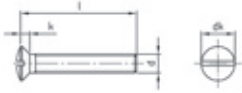
ersetzt durch ISO 2010

# DIN 964 A2

## Linsensenkschrauben mit Schlitz

DIN 964 A2

Slotted raised countersunk head screws



d	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3		
4		
5		
6		
8		
10		
12	096428 12	
14		
16	096428 16	0964210 16
18		
20	096428 20	0964210 20
22		
25	096428 25	0964210 25
28		
30	096428 30	0964210 30
35	096428 35	0964210 35
40	096428 40	0964210 40
45	096428 45	0964210 45
50	096428 50	0964210 50
55	096428 55	0964210 55
60	096428 60	0964210 60
65		
70	096428 70	0964210 70
75		
80	096428 80	
90	096428 90	
95		
100	096428 100	0964210 100
⌀	200 ≥ 55 100	100 ≥ 70 50
dk	14,5	18
k	4	5

**DIN 964 A4**  
**Linsensenkschrauben mit Schlitz**

*DIN 964 A4*  
*Slotted raised countersunk head screws*

**DIN 964**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 2010

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	096442 3					
4	096442 4	0964425 4	096443 4			
5	096442 5	0964425 5	096443 5	096444 5		
6	096442 6	0964425 6	096443 6	096444 6	096445 6	
8	096442 8	0964425 8	096443 8	096444 8	096445 8	096446 8
10	096442 10	0964425 10	096443 10	096444 10	096445 10	096446 10
12	096442 12	0964425 12	096443 12	096444 12	096445 12	096446 12
14	096442 14	0964425 14	096443 14	096444 14	096445 14	096446 14
16	096442 16	0964425 16	096443 16	096444 16	096445 16	096446 16
18	096442 18	0964425 18	096443 18	096444 18	096445 18	096446 18
20	096442 20	0964425 20	096443 20	096444 20	096445 20	096446 20
22			096443 22	096444 22	096445 22	096446 22
25	096442 25	0964425 25	096443 25	096444 25	096445 25	096446 25
28			096443 28	096444 28	096445 28	
30	096442 30	0964425 30	096443 30	096444 30	096445 30	096446 30
35			096443 35	096444 35	096445 35	096446 35
40			096443 40	096444 40	096445 40	096446 40
45			096443 45	096444 45	096445 45	096446 45
50			096443 50	096444 50	096445 50	096446 50
55				096444 55	096445 55	096446 55
60				096444 60	096445 60	096446 60
65				096444 65	096445 65	096446 65
70				096444 70	096445 70	096446 70
75				096444 75	096445 75	096446 75
80				096444 80	096445 80	096446 80
90					096445 90	096446 90
95					096445 95	096446 95
100					096445 100	096446 100



	1000	1000 ≥ 25 500	500 ≥ 45 200	500 ≥ 65 200	500 ≥ 22 200 ≥ 25 500 ≥ 28 200 ≥ 30 500 ≥ 45 200 ≥ 65 500 ≥ 70 200	500 ≥ 22 200
<b>dk</b>	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11
<b>k</b>	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3

# DIN 964

## A4

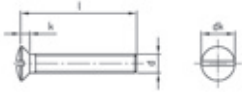
Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 2010

# DIN 964 A4

## Linsensenkschrauben mit Schlitz

DIN 964 A4

Slotted raised countersunk head screws



d	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3		
4		
5		
6		
8		
10		
12	096448 12	
14		
16	096448 16	
18		
20	096448 20	0964410 20
22		
25	096448 25	0964410 25
28		
30	096448 30	0964410 30
35	096448 35	0964410 35
40	096448 40	0964410 40
45	096448 45	0964410 45
50	096448 50	0964410 50
55	096448 55	
60	096448 60	0964410 60
65		
70	096448 70	
75		
80	096448 80	
90	096448 90	
95		
100	096448 100	
⊖	200 ≥ 55 100	100
dk	14,5	18
k	4	5

**DIN 965 A2 PH**  
**Senkschrauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 965 A2 PH*  
*Cross recessed countersunk head screws*

**DIN 965**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7046

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	0965216 2					
3	0965216 3	096522 3	0965225 3			
4	0965216 4	096522 4	0965225 4	096523 4		
5	0965216 5	096522 5	0965225 5	096523 5	096524 5	
6	0965216 6	096522 6	0965225 6	096523 6	096524 6	096525 6
8	0965216 8	096522 8	0965225 8	096523 8	096524 8	096525 8
10	0965216 10	096522 10	0965225 10	096523 10	096524 10	096525 10
12	0965216 12	096522 12	0965225 12	096523 12	096524 12	096525 12
14	0965216 14	096522 14	0965225 14	096523 14	096524 14	096525 14
16	0965216 16	096522 16	0965225 16	096523 16	096524 16	096525 16
18	0965216 18	096522 18	0965225 18	096523 18	096524 18	096525 18
20	0965216 20	096522 20	0965225 20	096523 20	096524 20	096525 20
22			0965225 22	096523 22	096524 22	096525 22
25			0965225 25	096523 25	096524 25	096525 25
28						096525 28
30			0965225 30	096523 30	096524 30	096525 30
35				096523 35	096524 35	096525 35
40				096523 40	096524 40	096525 40
45				096523 45	096524 45	096525 45
50				096523 50	096524 50	096525 50
55				096523 55	096524 55	096525 55
60				096523 60	096524 60	096525 60
65					096524 65	096525 65
70					096524 70	096525 70
75					096524 75	096525 75
80					096524 80	096525 80
85					096524 85	096525 85
90					096524 90	096525 90
95					096524 95	096525 95
100					096524 100	096525 100
110						
120						
130						
140						
150						



TX Form siehe ISO 14581

TX type see ISO 14581

	1000	1000	1000	500	500 ≥ 65 200	500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	3	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2
<b>k</b>	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5
<b>a</b>	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6
<b>Antrieb</b>	PH0	PH1	PH1	PH1	PH2	PH2

# DIN 965

## A2

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 7046

# DIN 965 A2 PH

## Senkschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 965 A2 PH

Cross recessed countersunk head screws



TX Form siehe ISO 14581

TX type see ISO 14581

d	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2			
3			
4			
5			
6			
8	096526 8		
10	096526 10	096528 10	
12	096526 12	096528 12	
14	096526 14		
16	096526 16	096528 16	0965210 16
18	096526 18		
20	096526 20	096528 20	0965210 20
22	096526 22		
25	096526 25	096528 25	0965210 25
28			
30	096526 30	096528 30	0965210 30
35	096526 35	096528 35	0965210 35
40	096526 40	096528 40	0965210 40
45	096526 45	096528 45	0965210 45
50	096526 50	096528 50	0965210 50
55	096526 55		
60	096526 60	096528 60	0965210 60
65	096526 65		
70	096526 70	096528 70	0965210 70
75	096526 75		
80	096526 80	096528 80	0965210 80
85	096526 85		
90	096526 90	096528 90	0965210 90
95	096526 95		
100	096526 100	096528 100	0965210 100
110	096526 110	096528 110	
120	096526 120	096528 120	
130	096526 130	096528 130	
140	096526 140	096528 140	
150		096528 150	

	500 ≥ 22 200 ≥ 85 100 ≥ 90 200 ≥ 95 100 ≥ 100 200	200 ≥ 100 100	100 ≥ 70 50
dk	11	14,5	18
k	3	4	5
a	2	2,5	3
Antrieb	PH3	PH4	PH4

**DIN 965 A2 PZ**  
**Senkschrauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 965 A2 PZ*  
*Cross recessed countersunk head screws*

**DIN 965**  
**A2**  
 Alternative Norm  
 alternativ ISO 7046

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	09652016 2					
3	09652016 3	0965202 3	09652025 3			
4	09652016 4	0965202 4	09652025 4	0965203 4		
5	09652016 5	0965202 5	09652025 5	0965203 5	0965204 5	
6	09652016 6	0965202 6	09652025 6	0965203 6	0965204 6	0965205 6
8	09652016 8	0965202 8	09652025 8	0965203 8	0965204 8	0965205 8
10	09652016 10	0965202 10	09652025 10	0965203 10	0965204 10	0965205 10
12	09652016 12	0965202 12	09652025 12	0965203 12	0965204 12	0965205 12
14	09652016 14	0965202 14	09652025 14	0965203 14	0965204 14	0965205 14
16	09652016 16	0965202 16	09652025 16	0965203 16	0965204 16	0965205 16
18	09652016 18	0965202 18	09652025 18	0965203 18	0965204 18	0965205 18
20	09652016 20	0965202 20	09652025 20	0965203 20	0965204 20	0965205 20
22			09652025 22	0965203 22	0965204 22	0965205 22
25			09652025 25	0965203 25	0965204 25	0965205 25
28						0965205 28
30			09652025 30	0965203 30	0965204 30	0965205 30
35				0965203 35	0965204 35	0965205 35
40				0965203 40	0965204 40	0965205 40
45				0965203 45	0965204 45	0965205 45
50				0965203 50	0965204 50	0965205 50
55				0965203 55	0965204 55	0965205 55
60				0965203 60	0965204 60	0965205 60
65					0965204 65	0965205 65
70					0965204 70	0965205 70
75					0965204 75	0965205 75
80					0965204 80	0965205 80
85					0965204 85	0965205 85
90					0965204 90	0965205 90
95					0965204 95	0965205 95
100					0965204 100	0965205 100
110						
120						
130						
140						
150						



TX Form siehe ISO 14581

TX type see ISO 14581

	1000	1000	1000	500	500 ≥ 75 200	500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	3	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2
<b>k</b>	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5
<b>a</b>	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6
<b>Antrieb</b>	PZ0	PZ1	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2

# DIN 965

## A2

Alternative Norm  
alternativ ISO 7046

# DIN 965 A2 PZ

## Senkschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 965 A2 PZ  
Cross recessed countersunk head screws



TX Form siehe ISO 14581

TX type see ISO 14581

d	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2			
3			
4			
5			
6			
8	0965206 8		
10	0965206 10	0965208 10	
12	0965206 12	0965208 12	
14	0965206 14		
16	0965206 16	0965208 16	09652010 16
18	0965206 18		
20	0965206 20	0965208 20	09652010 20
22	0965206 22		
25	0965206 25	0965208 25	09652010 25
28			
30	0965206 30	0965208 30	09652010 30
35	0965206 35	0965208 35	09652010 35
40	0965206 40	0965208 40	09652010 40
45	0965206 45	0965208 45	09652010 45
50	0965206 50	0965208 50	09652010 50
55	0965206 55		
60	0965206 60	0965208 60	09652010 60
65	0965206 65		
70	0965206 70	0965208 70	09652010 70
75	0965206 75		
80	0965206 80	0965208 80	09652010 80
85	0965206 85		
90	0965206 90	0965208 90	09652010 90
95	0965206 95		
100	0965206 100	0965208 100	09652010 100
110	0965206 110	0965208 110	
120	0965206 120	0965208 120	
130	0965206 130	0965208 130	
140	0965206 140	0965208 140	
150		0965208 150	

	500 ≥ 25 200 ≥ 85 100	200 ≥ 100 100	100 ≥ 70 50
dk	11	14,5	18
k	3	4	5
a	2	2,5	3
Antrieb	PZ3	PZ4	PZ4



**DIN 965 A4 PH**  
**Senkschrauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 965 A4 PH*  
*Cross recessed countersunk head screws*

**DIN 965**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7046

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	0965416 2					
3	0965416 3	096542 3	0965425 3			
4	0965416 4	096542 4	0965425 4	096543 4		
5	0965416 5	096542 5	0965425 5	096543 5	096544 5	
6	0965416 6	096542 6	0965425 6	096543 6	096544 6	096545 6
8	0965416 8	096542 8	0965425 8	096543 8	096544 8	096545 8
10	0965416 10	096542 10	0965425 10	096543 10	096544 10	096545 10
12	0965416 12	096542 12	0965425 12	096543 12	096544 12	096545 12
14	0965416 14	096542 14	0965425 14	096543 14	096544 14	096545 14
16	0965416 16	096542 16	0965425 16	096543 16	096544 16	096545 16
18	0965416 18	096542 18	0965425 18	096543 18	096544 18	096545 18
20	0965416 20	096542 20	0965425 20	096543 20	096544 20	096545 20
22			0965425 22	096543 22	096544 22	096545 22
25			0965425 25	096543 25	096544 25	096545 25
28						096545 28
30			0965425 30	096543 30	096544 30	096545 30
35				096543 35	096544 35	096545 35
40				096543 40	096544 40	096545 40
45				096543 45	096544 45	096545 45
50				096543 50	096544 50	096545 50
55				096543 55	096544 55	096545 55
60				096543 60	096544 60	096545 60
65					096544 65	096545 65
70					096544 70	096545 70
75					096544 75	096545 75
80					096544 80	096545 80
85					096544 85	096545 85
90					096544 90	096545 90
95					096544 95	096545 95
100					096544 100	096545 100
110						
120						
130						
140						
150						



TX Form siehe ISO 14581

TX type see ISO 14581

	1000	1000	1000	500	500 ≥ 65 200	500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	3	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2
<b>k</b>	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5
<b>a</b>	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6
<b>Antrieb</b>	PH0	PH1	PH1	PH1	PH2	PH2

# DIN 965

## A4

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 7046

# DIN 965 A4 PH Senkschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 965 A4 PH  
Cross recessed countersunk head screws



TX Form siehe ISO 14581

TX type see ISO 14581

d	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2			
3			
4			
5			
6			
8	096546 8		
10	096546 10	096548 10	
12	096546 12	096548 12	
14	096546 14		
16	096546 16	096548 16	0965410 16
18	096546 18		
20	096546 20	096548 20	0965410 20
22	096546 22		
25	096546 25	096548 25	0965410 25
28			
30	096546 30	096548 30	0965410 30
35	096546 35	096548 35	0965410 35
40	096546 40	096548 40	0965410 40
45	096546 45	096548 45	0965410 45
50	096546 50	096548 50	0965410 50
55	096546 55		
60	096546 60	096548 60	0965410 60
65	096546 65		
70	096546 70	096548 70	0965410 70
75	096546 75		
80	096546 80	096548 80	0965410 80
85	096546 85		
90	096546 90	096548 90	0965410 90
95	096546 95		
100	096546 100	096548 100	0965410 100
110	096546 110	096548 110	
120	096546 120	096548 120	
130	096546 130	096548 130	
140	096546 140	096548 140	
150		096548 150	

	500 ≥ 22 200 ≥ 85 100 ≥ 90 200 ≥ 95 100 ≥ 100 200	200 ≥ 100 100	100 ≥ 70 50
dk	11	14,5	18
k	3	4	5
a	2	2,5	3
Antrieb	PH3	PH4	PH4

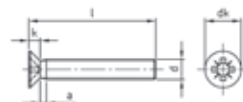
**DIN 965 A4 PZ**  
**Senkschrauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 965 A4 PZ*  
*Cross recessed countersunk head screws*

**DIN 965**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7046

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	09654016 2					
3	09654016 3	0965402 3	09654025 3			
4	09654016 4	0965402 4	09654025 4	0965403 4		
5	09654016 5	0965402 5	09654025 5	0965403 5	0965404 5	
6	09654016 6	0965402 6	09654025 6	0965403 6	0965404 6	0965405 6
8	09654016 8	0965402 8	09654025 8	0965403 8	0965404 8	0965405 8
10	09654016 10	0965402 10	09654025 10	0965403 10	0965404 10	0965405 10
12	09654016 12	0965402 12	09654025 12	0965403 12	0965404 12	0965405 12
14	09654016 14	0965402 14	09654025 14	0965403 14	0965404 14	0965405 14
16	09654016 16	0965402 16	09654025 16	0965403 16	0965404 16	0965405 16
18	09654016 18	0965402 18	09654025 18	0965403 18	0965404 18	0965405 18
20	09654016 20	0965402 20	09654025 20	0965403 20	0965404 20	0965405 20
22			09654025 22	0965403 22	0965404 22	0965405 22
25			09654025 25	0965403 25	0965404 25	0965405 25
28						0965405 28
30			09654025 30	0965403 30	0965404 30	0965405 30
35				0965403 35	0965404 35	0965405 35
40				0965403 40	0965404 40	0965405 40
45				0965403 45	0965404 45	0965405 45
50				0965403 50	0965404 50	0965405 50
55				0965403 55	0965404 55	0965405 55
60				0965403 60	0965404 60	0965405 60
65					0965404 65	0965405 65
70					0965404 70	0965405 70
75					0965404 75	0965405 75
80					0965404 80	0965405 80
85					0965404 85	0965405 85
90					0965404 90	0965405 90
95					0965404 95	0965405 95
100					0965404 100	0965405 100
110						
120						
130						
140						
150						



TX Form siehe ISO 14581

TX type see ISO 14581

	1000	1000	1000	500	500 ≥ 75 200	500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	3	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2
<b>k</b>	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5
<b>a</b>	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6
<b>Antrieb</b>	PZ0	PZ1	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2

# DIN 965

## A4

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 7046

# DIN 965 A4 PZ Senkschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 965 A4 PZ  
Cross recessed countersunk head screws



TX Form siehe ISO 14581

TX type see ISO 14581

d	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2			
3			
4			
5			
6			
8	0965406 8		
10	0965406 10	0965408 10	
12	0965406 12	0965408 12	
14	0965406 14		
16	0965406 16	0965408 16	09654010 16
18	0965406 18		
20	0965406 20	0965408 20	09654010 20
22	0965406 22		
25	0965406 25	0965408 25	09654010 25
28			
30	0965406 30	0965408 30	09654010 30
35	0965406 35	0965408 35	09654010 35
40	0965406 40	0965408 40	09654010 40
45	0965406 45	0965408 45	09654010 45
50	0965406 50	0965408 50	09654010 50
55	0965406 55		
60	0965406 60	0965408 60	09654010 60
65	0965406 65		
70	0965406 70	0965408 70	09654010 70
75	0965406 75		
80	0965406 80	0965408 80	09654010 80
85	0965406 85		
90	0965406 90	0965408 90	09654010 90
95	0965406 95		
100	0965406 100	0965408 100	09654010 100
110	0965406 110	0965408 110	
120	0965406 120	0965408 120	
130	0965406 130	0965408 130	
140	0965406 140	0965408 140	
150		0965408 150	

	500 ≥ 25 200 ≥ 85 100	200 ≥ 100 100	100 ≥ 70 50
dk	11	14,5	18
k	3	4	5
a	2	2,5	3
Antrieb	PZ3	PZ4	PZ4

**DIN 966 A2 PH**  
**Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 966 A2 PH*  
*Cross recessed raised countersunk head screws*

**DIN 966**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7047

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	096622 3					
4	096622 4	0966225 4	096623 4			
5	096622 5	0966225 5	096623 5	096624 5		
6	096622 6	0966225 6	096623 6	096624 6	096625 6	
8	096622 8	0966225 8	096623 8	096624 8	096625 8	096626 8
10	096622 10	0966225 10	096623 10	096624 10	096625 10	096626 10
12	096622 12	0966225 12	096623 12	096624 12	096625 12	096626 12
14	096622 14	0966225 14	096623 14	096624 14	096625 14	096626 14
16	096622 16	0966225 16	096623 16	096624 16	096625 16	096626 16
18	096622 18	0966225 18	096623 18	096624 18	096625 18	096626 18
20	096622 20	0966225 20	096623 20	096624 20	096625 20	096626 20
22			096623 22	096624 22	096625 22	096626 22
25	096622 25	0966225 25	096623 25	096624 25	096625 25	096626 25
28			096623 28	096624 28	096625 28	096626 28
30	096622 30	0966225 30	096623 30	096624 30	096625 30	096626 30
35			096623 35	096624 35	096625 35	096626 35
40			096623 40	096624 40	096625 40	096626 40
45			096623 45	096624 45	096625 45	096626 45
50			096623 50	096624 50	096625 50	096626 50
55				096624 55	096625 55	096626 55
60				096624 60	096625 60	096626 60
65				096624 65	096625 65	096626 65
70				096624 70	096625 70	096626 70
75				096624 75	096625 75	096626 75
80				096624 80	096625 80	096626 80
85					096625 85	096626 85
90					096625 90	096626 90
95					096625 95	096626 95
100					096625 100	096626 100



TX Form siehe ISO 14584

TX type see ISO 14584

	1000	1000	500	500	500 ≥ 45 200	500 ≥ 22 200
<b>dk</b>	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11
<b>k</b>	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3
<b>Antrieb</b>	PH1	PH1	PH1	PH2	PH2	PH3

# DIN 966

## A2

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 7047



TX Form siehe ISO 14584

TX type see ISO 14584

# DIN 966 A2 PH

## Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 966 A2 PH

Cross recessed raised countersunk head screws

d	M 8
l/mm	Art. Nr. / Item no.
3	
4	
5	
6	
8	
10	
12	096628 12
14	
16	096628 16
18	
20	096628 20
22	
25	096628 25
28	
30	096628 30
35	096628 35
40	096628 40
45	096628 45
50	096628 50
55	
60	096628 60
65	
70	096628 70
75	
80	096628 80
85	
90	
95	
100	
	200
	>= 60
	100
dk	14,5
k	4
Antrieb	PH4

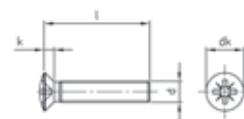
**DIN 966 A2 PZ**  
**Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 966 A2 PZ*  
*Cross recessed raised countersunk head screws*

**DIN 966**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7047

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>3</b>	0966202 3					
<b>4</b>	0966202 4	09662025 4	0966203 4			
<b>5</b>	0966202 5	09662025 5	0966203 5	0966204 5		
<b>6</b>	0966202 6	09662025 6	0966203 6	0966204 6	0966205 6	
<b>8</b>	0966202 8	09662025 8	0966203 8	0966204 8	0966205 8	0966206 8
<b>10</b>	0966202 10	09662025 10	0966203 10	0966204 10	0966205 10	0966206 10
<b>12</b>	0966202 12	09662025 12	0966203 12	0966204 12	0966205 12	0966206 12
<b>14</b>	0966202 14	09662025 14	0966203 14	0966204 14	0966205 14	0966206 14
<b>16</b>	0966202 16	09662025 16	0966203 16	0966204 16	0966205 16	0966206 16
<b>18</b>	0966202 18	09662025 18	0966203 18	0966204 18	0966205 18	0966206 18
<b>20</b>	0966202 20	09662025 20	0966203 20	0966204 20	0966205 20	0966206 20
<b>22</b>			0966203 22	0966204 22	0966205 22	0966206 22
<b>25</b>	0966202 25	09662025 25	0966203 25	0966204 25	0966205 25	0966206 25
<b>28</b>			0966203 28	0966204 28	0966205 28	0966206 28
<b>30</b>	0966202 30	09662025 30	0966203 30	0966204 30	0966205 30	0966206 30
<b>35</b>			0966203 35	0966204 35	0966205 35	0966206 35
<b>40</b>			0966203 40	0966204 40	0966205 40	0966206 40
<b>45</b>			0966203 45	0966204 45	0966205 45	0966206 45
<b>50</b>			0966203 50	0966204 50	0966205 50	0966206 50
<b>55</b>				0966204 55	0966205 55	0966206 55
<b>60</b>				0966204 60	0966205 60	0966206 60
<b>65</b>				0966204 65	0966205 65	0966206 65
<b>70</b>				0966204 70	0966205 70	0966206 70
<b>75</b>				0966204 75	0966205 75	0966206 75
<b>80</b>				0966204 80	0966205 80	0966206 80
<b>85</b>					0966205 85	0966206 85
<b>90</b>					0966205 90	0966206 90
<b>95</b>					0966205 95	0966206 95
<b>100</b>					0966205 100	0966206 100



TX Form siehe ISO 14584

TX type see ISO 14584

	1000	1000	500	500	500 ≥ 45 200	500 ≥ 25 200 ≥ 60 100
<b>dk</b>	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11
<b>k</b>	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ3

# DIN 966

## A2

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 7047



TX Form siehe ISO 14584

TX type see ISO 14584

# DIN 966 A2 PZ

## Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 966 A2 PZ

Cross recessed raised countersunk head screws

d	M 8
l/mm	Art. Nr. / Item no.
3	
4	
5	
6	
8	
10	
12	0966208 12
14	
16	0966208 16
18	
20	0966208 20
22	
25	0966208 25
28	
30	0966208 30
35	0966208 35
40	0966208 40
45	0966208 45
50	0966208 50
55	
60	0966208 60
65	
70	0966208 70
75	
80	0966208 80
85	
90	
95	
100	
	200
	>= 60
	100
dk	14,5
k	4
Antrieb	PZ4



**DIN 966 A4 PH**  
**Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 966 A4 PH*  
*Cross recessed raised countersunk head screws*

**DIN 966**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7047

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	096642 3					
4	096642 4	0966425 4	096643 4			
5	096642 5	0966425 5	096643 5	096644 5		
6	096642 6	0966425 6	096643 6	096644 6	096645 6	
8	096642 8	0966425 8	096643 8	096644 8	096645 8	096646 8
10	096642 10	0966425 10	096643 10	096644 10	096645 10	096646 10
12	096642 12	0966425 12	096643 12	096644 12	096645 12	096646 12
14	096642 14	0966425 14	096643 14	096644 14	096645 14	096646 14
16	096642 16	0966425 16	096643 16	096644 16	096645 16	096646 16
18	096642 18	0966425 18	096643 18	096644 18	096645 18	096646 18
20	096642 20	0966425 20	096643 20	096644 20	096645 20	096646 20
22			096643 22	096644 22	096645 22	096646 22
25	096642 25	0966425 25	096643 25	096644 25	096645 25	096646 25
28			096643 28	096644 28	096645 28	096646 28
30	096642 30	0966425 30	096643 30	096644 30	096645 30	096646 30
35			096643 35	096644 35	096645 35	096646 35
40			096643 40	096644 40	096645 40	096646 40
45			096643 45	096644 45	096645 45	096646 45
50			096643 50	096644 50	096645 50	096646 50
55				096644 55	096645 55	096646 55
60				096644 60	096645 60	096646 60
65				096644 65	096645 65	096646 65
70				096644 70	096645 70	096646 70
75				096644 75	096645 75	096646 75
80				096644 80	096645 80	096646 80
85					096645 85	096646 85
90					096645 90	096646 90
95					096645 95	096646 95
100					096645 100	096646 100



TX Form siehe ISO 14584

TX type see ISO 14584

	1000	1000	500	500	500 ≥ 45 200	500 ≥ 22 200 ≥ 45 500 ≥ 50 200
<b>dk</b>	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11
<b>k</b>	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3
<b>Antrieb</b>	PH1	PH1	PH1	PH2	PH2	PH3

# DIN 966

## A4

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 7047

# DIN 966 A4 PH Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 966 A4 PH  
Cross recessed raised countersunk head screws



TX Form siehe ISO 14584

TX type see ISO 14584

d	M 8
l/mm	Art. Nr. / Item no.
3	
4	
5	
6	
8	
10	
12	096648 12
14	
16	096648 16
18	
20	096648 20
22	
25	096648 25
28	
30	096648 30
35	096648 35
40	096648 40
45	096648 45
50	096648 50
55	
60	096648 60
65	
70	096648 70
75	
80	096648 80
85	
90	
95	
100	
	200
	>= 60
	100
dk	14,5
k	4
Antrieb	PH4

**DIN 966 A4 PZ**  
**Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 966 A4 PZ*  
*Cross recessed raised countersunk head screws*

**DIN 966**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7047

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	0966402 3					
4	0966402 4	09664025 4	0966403 4			
5	0966402 5	09664025 5	0966403 5	0966404 5		
6	0966402 6	09664025 6	0966403 6	0966404 6	0966405 6	
8	0966402 8	09664025 8	0966403 8	0966404 8	0966405 8	0966406 8
10	0966402 10	09664025 10	0966403 10	0966404 10	0966405 10	0966406 10
12	0966402 12	09664025 12	0966403 12	0966404 12	0966405 12	0966406 12
14	0966402 14	09664025 14	0966403 14	0966404 14	0966405 14	0966406 14
16	0966402 16	09664025 16	0966403 16	0966404 16	0966405 16	0966406 16
18	0966402 18	09664025 18	0966403 18	0966404 18	0966405 18	0966406 18
20	0966402 20	09664025 20	0966403 20	0966404 20	0966405 20	0966406 20
22			0966403 22	0966404 22	0966405 22	0966406 22
25	0966402 25	09664025 25	0966403 25	0966404 25	0966405 25	0966406 25
28			0966403 28	0966404 28	0966405 28	0966406 28
30	0966402 30	09664025 30	0966403 30	0966404 30	0966405 30	0966406 30
35			0966403 35	0966404 35	0966405 35	0966406 35
40			0966403 40	0966404 40	0966405 40	0966406 40
45			0966403 45	0966404 45	0966405 45	0966406 45
50			0966403 50	0966404 50	0966405 50	0966406 50
55				0966404 55	0966405 55	0966406 55
60				0966404 60	0966405 60	0966406 60
65				0966404 65	0966405 65	0966406 65
70				0966404 70	0966405 70	0966406 70
75				0966404 75	0966405 75	0966406 75
80				0966404 80	0966405 80	0966406 80
85					0966405 85	0966406 85
90					0966405 90	0966406 90
95					0966405 95	0966406 95
100					0966405 100	0966406 100



TX Form siehe ISO 14584

TX type see ISO 14584

	1000	1000	500	500	500 ≥ 50 200	500 ≥ 25 200 ≥ 65 100
<b>dk</b>	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11
<b>k</b>	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ3

# DIN 966

## A4

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 7047



TX Form siehe ISO 14584

TX type see ISO 14584

# DIN 966 A4 PZ Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 966 A4 PZ  
Cross recessed raised countersunk head screws

d	M 8
l/mm	Art. Nr. / Item no.
3	
4	
5	
6	
8	
10	
12	0966408 12
14	
16	0966408 16
18	
20	0966408 20
22	
25	0966408 25
28	
30	0966408 30
35	0966408 35
40	0966408 40
45	0966408 45
50	0966408 50
55	
60	0966408 60
65	
70	0966408 70
75	
80	0966408 80
85	
90	
95	
100	
	200
	>= 60
	100
dk	14,5
k	4
Antrieb	PZ4

## DIN 976-1 A2 Gewindebolzen

DIN 976-1 A2  
Stud bolts

## DIN 976-1 A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 975

d d	l l	Artikelnummer Item Number	📄
2	1000	097622 1000	20
2,5	1000	0976225 1000	20
3	1000	097623 1000	100
4	1000	097624 1000	100
5	1000	097625 1000	100
6	1000	097626 1000	100
	2000	097626 2000	20
	3000	097626 3000	20
8	1000	097628 1000	50
	2000	097628 2000	20
	3000	097628 3000	20
10	1000	0976210 1000	25
	2000	0976210 2000	10
	3000	0976210 3000	10
12	1000	0976212 1000	20
	2000	0976212 2000	10
	3000	0976212 3000	10
14	1000	0976214 1000	10
	2000	0976214 2000	10
	3000	0976214 3000	10
16	1000	0976216 1000	10
	2000	0976216 2000	5
	3000	0976216 3000	5
18	1000	0976218 1000	10
	2000	0976218 2000	5
	3000	0976218 3000	5
20	1000	0976220 1000	5
	2000	0976220 2000	1
	3000	0976220 3000	1
22	1000	0976222 1000	5
	2000	0976222 2000	1
	3000	0976222 3000	1
24	1000	0976224 1000	5
	2000	0976224 2000	1
	3000	0976224 3000	1
27	1000	0976227 1000	1
	2000	0976227 2000	1
	3000	0976227 3000	1
30	1000	0976230 1000	1
	2000	0976230 2000	1
	3000	0976230 3000	1
33	1000	0976233 1000	1
	2000	0976233 2000	1
	3000	0976233 3000	1
36	1000	0976236 1000	1
	2000	0976236 2000	1
	3000	0976236 3000	1
39	1000	0976239 1000	1
	2000	0976239 2000	1
	3000	0976239 3000	1



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

## DIN 976-1

### A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 975

## DIN 976-1 A2 Gewindebolzen

DIN 976-1 A2  
Stud bolts



d d	l l	Artikelnummer Item Number	
42	1000	0976242 1000	1
	2000	0976242 2000	1
	3000	0976242 3000	1
45	1000	0976245 1000	1
	2000	0976245 2000	1
	3000	0976245 3000	1
48	1000	0976248 1000	1
52	1000	0976252 1000	1




Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

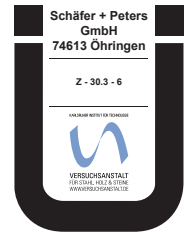
*quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.*

## DIN 976-1 A2 Linksgewinde Gewindebolzen

*DIN 976-1 A2 Left thread  
Stud bolts*

**DIN 976-1  
A2**  
Alternative Norm  
ehemals DIN 975

d d	l l	Artikelnummer Item Number	
3	1000	097623 1000L	100
4	1000	097624 1000L	100
5	1000	097625 1000L	100
6	1000	097626 1000L	100
8	1000	097628 1000L	50
10	1000	0976210 1000L	25
12	1000	0976212 1000L	20
14	1000	0976214 1000L	10
16	1000	0976216 1000L	10
18	1000	0976218 1000L	10
20	1000	0976220 1000L	5



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

*quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.*

# DIN 976-1

## A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 975

# DIN 976-1 A2 Form B

## Gewindebolzen

DIN 976-1 A2 type B

Stud bolts



Weitere Abmessungen auf  
Anfrage lieferbar!

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

Other dimensions on demand!

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

d	6	8	10	12	14	16
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
12	097626 12					
16	097626 16	097628 16				
20	097626 20	097628 20	0976210 20			
25	097626 25	097628 25	0976210 25	0976212 25		
30	097626 30	097628 30	0976210 30	0976212 30		0976216 30
35	097626 35	097628 35	0976210 35	0976212 35		0976216 35
40	097626 40	097628 40	0976210 40	0976212 40		0976216 40
45	097626 45	097628 45	0976210 45	0976212 45		0976216 45
50	097626 50	097628 50	0976210 50	0976212 50		0976216 50
55	097626 55	097628 55	0976210 55	0976212 55		0976216 55
60	097626 60	097628 60	0976210 60	0976212 60		0976216 60
65	097626 65	097628 65	0976210 65	0976212 65		0976216 65
70	097626 70	097628 70	0976210 70	0976212 70		0976216 70
75	097626 75	097628 75	0976210 75	0976212 75		0976216 75
80	097626 80	097628 80	0976210 80	0976212 80		0976216 80
85			0976210 85			
90	097626 90	097628 90	0976210 90	0976212 90		0976216 90
100	097626 100	097628 100	0976210 100	0976212 100		0976216 100
110	097626 110	097628 110	0976210 110	0976212 110		0976216 110
120	097626 120	097628 120	0976210 120	0976212 120		0976216 120
130		097628 130	0976210 130	0976212 130		0976216 130
140		097628 140	0976210 140	0976212 140		0976216 140
150		097628 150	0976210 150	0976212 150		0976216 150
160		097628 160	0976210 160	0976212 160		0976216 160
170	097626 170	097628 170	0976210 170	0976212 170		0976216 170
180		097628 180	0976210 180	0976212 180		0976216 180
190		097628 190	0976210 190	0976212 190		0976216 190
200		097628 200	0976210 200	0976212 200		0976216 200
220				0976212 220		0976216 220
240				0976212 240		0976216 240
250	097626 250	097628 250	0976210 250	0976212 250	0976214 250	0976216 250
260						0976216 260
280						0976216 280
290						0976216 290
300			0976210 300	0976212 300		0976216 300
320						0976216 320
340						
360						
380						
400			0976210 400	0976212 400		

☞	200 ≥ 65 100 ≥ 170 50 ≥ 250 100	200 ≥ 45 100 ≥ 250 50	100 ≥ 250 50 ≥ 300 25	100 ≥ 250 50 ≥ 300 25	25	50
---	---	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----	----




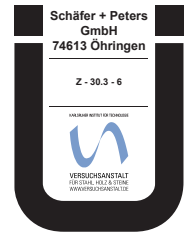
**DIN 976-1 A2 Form B  
Gewindebolzen**

*DIN 976-1 A2 type B  
Stud bolts*

**DIN 976-1  
A2**

Alternative Norm  
ehemals DIN 975

d	20	24	27	30
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
12				
16				
20				
25				
30				
35				
40	0976220 40			
45	0976220 45			
50	0976220 50	0976224 50		
55	0976220 55	0976224 55	0976227 55	
60	0976220 60	0976224 60	0976227 60	0976230 60
65	0976220 65	0976224 65	0976227 65	0976230 65
70	0976220 70	0976224 70	0976227 70	0976230 70
75	0976220 75	0976224 75	0976227 75	0976230 75
80	0976220 80	0976224 80	0976227 80	0976230 80
85				
90	0976220 90	0976224 90	0976227 90	0976230 90
100	0976220 100	0976224 100	0976227 100	0976230 100
110	0976220 110	0976224 110	0976227 110	0976230 110
120	0976220 120	0976224 120	0976227 120	0976230 120
130	0976220 130	0976224 130	0976227 130	0976230 130
140	0976220 140	0976224 140	0976227 140	0976230 140
150	0976220 150	0976224 150	0976227 150	0976230 150
160	0976220 160	0976224 160	0976227 160	0976230 160
170	0976220 170	0976224 170	0976227 170	0976230 170
180	0976220 180	0976224 180	0976227 180	0976230 180
190	0976220 190	0976224 190	0976227 190	0976230 190
200	0976220 200	0976224 200	0976227 200	0976230 200
220	0976220 220	0976224 220	0976227 220	0976230 220
240	0976220 240	0976224 240	0976227 240	0976230 240
250	0976220 250	0976224 250	0976227 250	0976230 250
260	0976220 260	0976224 260	0976227 260	0976230 260
280	0976220 280	0976224 280	0976227 280	0976230 280
290				
300	0976220 300	0976224 300	0976227 300	0976230 300
320	0976220 320	0976224 320	0976227 320	0976230 320
340	0976220 340	0976224 340	0976227 340	0976230 340
360	0976220 360	0976224 360	0976227 360	0976230 360
380	0976220 380	0976224 380	0976227 380	0976230 380
400	0976220 400	0976224 400	0976227 400	0976230 400
	25	25	10 ≥ 110 1	1



Weitere Abmessungen auf  
Anfrage lieferbar!

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

Other dimensions on demand!

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

## DIN 976-1

### A4

Alternative Norm  
ehemals DIN 975



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

## DIN 976-1 A4 Gewindebolzen

DIN 976-1 A4  
Stud bolts

d d	l l	Artikelnummer Item Number	
2	1000	097642 1000	20
2,5	1000	0976425 1000	20
3	1000	097643 1000	100
4	1000	097644 1000	100
5	1000	097645 1000	100
6	1000	097646 1000	100
	2000	097646 2000	20
	3000	097646 3000	20
8	1000	097648 1000	50
	2000	097648 2000	20
	3000	097648 3000	20
10	1000	0976410 1000	25
	2000	0976410 2000	10
	3000	0976410 3000	10
12	1000	0976412 1000	20
	2000	0976412 2000	10
	3000	0976412 3000	10
14	1000	0976414 1000	10
	2000	0976414 2000	10
	3000	0976414 3000	10
16	1000	0976416 1000	10
	2000	0976416 2000	5
	3000	0976416 3000	5
18	1000	0976418 1000	10
	2000	0976418 2000	5
	3000	0976418 3000	5
20	1000	0976420 1000	5
	2000	0976420 2000	1
	3000	0976420 3000	1
22	1000	0976422 1000	5
	2000	0976422 2000	1
	3000	0976422 3000	1
24	1000	0976424 1000	5
	2000	0976424 2000	1
	3000	0976424 3000	1
27	1000	0976427 1000	1
	2000	0976427 2000	1
	3000	0976427 3000	1
30	1000	0976430 1000	1
	2000	0976430 2000	1
	3000	0976430 3000	1
33	1000	0976433 1000	1
	2000	0976433 2000	1
	3000	0976433 3000	1
36	1000	0976436 1000	1
	2000	0976436 2000	1
	3000	0976436 3000	1
39	1000	0976439 1000	1
	2000	0976439 2000	1
	3000	0976439 3000	1

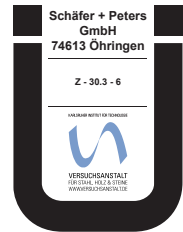
## DIN 976-1 A4 Gewindebolzen

DIN 976-1 A4  
Stud bolts

## DIN 976-1 A4

Alternative Norm  
ehemals DIN 975

d d	l l	Artikelnummer Item Number	
42	1000	0976442 1000	1
	2000	0976442 2000	1
	3000	0976442 3000	1
45	1000	0976445 1000	1
	2000	0976445 2000	1
	3000	0976445 3000	1
48	1000	0976448 1000	1
	1000	0976452 1000	1



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

## DIN 976-1

### A4

Alternative Norm  
ehemals DIN 975



## DIN 976-1 A4 Linksgewinde Gewindebolzen

*DIN 976-1 A4 Left thread  
Stud bolts*

d d	l l	Artikelnummer Item Number	
3	1000	097643 1000L	100
4	1000	097644 1000L	100
5	1000	097645 1000L	100
6	1000	097646 1000L	100
8	1000	097648 1000L	50
10	1000	0976410 1000L	25
12	1000	0976412 1000L	20
14	1000	0976414 1000L	10
16	1000	0976416 1000L	10
18	1000	0976418 1000L	10
20	1000	0976420 1000L	5



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.


*quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.*

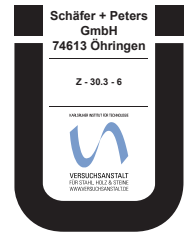
**DIN 976-1 A4-80  
Gewindebolzen**

*DIN 976-1 A4-80  
Stud bolts*

**DIN 976-1  
A4-80**

Alternative Norm  
ehemals DIN 975

d d	l l	Artikelnummer Item Number	
6	1000	09764806 1000	100
8	1000	09764808 1000	50
10	1000	097648010 1000	25
12	1000	097648012 1000	20
14	1000	097648014 1000	10
16	1000	097648016 1000	10
18	1000	097648018 1000	10
20	1000	097648020 1000	5



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.  
Zugfestigkeit 800 N/mm<sup>2</sup>

*quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.  
tensile strength 800 N/mm<sup>2</sup>*

# DIN 976-1

## A4

Alternative Norm  
ehemals DIN 975

# DIN 976-1 A4 Form B

## Gewindebolzen

DIN 976-1 A4 type B

Stud bolts



Weitere Abmessungen auf  
Anfrage lieferbar!

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

Other dimensions on demand!

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

d	6	8	10	12	14	16
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
12	097646 12					
16	097646 16	097648 16				
20	097646 20	097648 20	0976410 20			
25	097646 25	097648 25	0976410 25	0976412 25		
30	097646 30	097648 30	0976410 30	0976412 30		0976416 30
35	097646 35	097648 35	0976410 35	0976412 35		0976416 35
40	097646 40	097648 40	0976410 40	0976412 40		0976416 40
45	097646 45	097648 45	0976410 45	0976412 45		0976416 45
50	097646 50	097648 50	0976410 50	0976412 50		0976416 50
55	097646 55	097648 55	0976410 55	0976412 55		0976416 55
60	097646 60	097648 60	0976410 60	0976412 60		0976416 60
65	097646 65	097648 65	0976410 65	0976412 65		0976416 65
70	097646 70	097648 70	0976410 70	0976412 70		0976416 70
75	097646 75	097648 75	0976410 75	0976412 75		0976416 75
80	097646 80	097648 80	0976410 80	0976412 80		0976416 80
85			0976410 85			
90	097646 90	097648 90	0976410 90	0976412 90		0976416 90
100	097646 100	097648 100	0976410 100	0976412 100		0976416 100
110	097646 110	097648 110	0976410 110	0976412 110		0976416 110
120	097646 120	097648 120	0976410 120	0976412 120		0976416 120
130		097648 130	0976410 130	0976412 130		0976416 130
140		097648 140	0976410 140	0976412 140		0976416 140
150		097648 150	0976410 150	0976412 150		0976416 150
160		097648 160	0976410 160	0976412 160		0976416 160
170	097646 170	097648 170	0976410 170	0976412 170		0976416 170
180		097648 180	0976410 180	0976412 180		0976416 180
190		097648 190	0976410 190	0976412 190		0976416 190
200		097648 200	0976410 200	0976412 200		0976416 200
220				0976412 220		0976416 220
240				0976412 240		0976416 240
250	097646 250	097648 250	0976410 250	0976412 250	0976414 250	0976416 250
260						0976416 260
280						0976416 280
290						0976416 290
300			0976410 300	0976412 300		0976416 300
320						0976416 320
340						
360						
380						
400			0976410 400	0976412 400		

☞	200 ≥ 65 100 ≥ 170 50 ≥ 250 100	200 ≥ 45 100 ≥ 250 50	100 ≥ 250 50 ≥ 300 25	100 ≥ 250 50 ≥ 300 25	25	50
---	---	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----	----

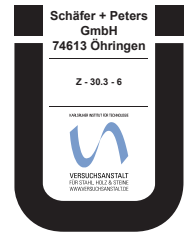
**DIN 976-1 A4 Form B  
Gewindebolzen**

*DIN 976-1 A4 type B  
Stud bolts*

**DIN 976-1  
A4**

Alternative Norm  
ehemals DIN 975

d	20	24	27	30
<b>l/mm</b>	<b>Art. Nr. / Item no.</b>	<b>Art. Nr. / Item no.</b>	<b>Art. Nr. / Item no.</b>	<b>Art. Nr. / Item no.</b>
12				
16				
20				
25				
30				
35				
40	0976420 40			
45	0976420 45			
50	0976420 50	0976424 50		
55	0976420 55	0976424 55	0976427 55	
60	0976420 60	0976424 60	0976427 60	0976430 60
65	0976420 65	0976424 65	0976427 65	0976430 65
70	0976420 70	0976424 70	0976427 70	0976430 70
75	0976420 75	0976424 75	0976427 75	0976430 75
80	0976420 80	0976424 80	0976427 80	0976430 80
85				
90	0976420 90	0976424 90	0976427 90	0976430 90
100	0976420 100	0976424 100	0976427 100	0976430 100
110	0976420 110	0976424 110	0976427 110	0976430 110
120	0976420 120	0976424 120	0976427 120	0976430 120
130	0976420 130	0976424 130	0976427 130	0976430 130
140	0976420 140	0976424 140	0976427 140	0976430 140
150	0976420 150	0976424 150	0976427 150	0976430 150
160	0976420 160	0976424 160	0976427 160	0976430 160
170	0976420 170	0976424 170	0976427 170	0976430 170
180	0976420 180	0976424 180	0976427 180	0976430 180
190	0976420 190	0976424 190	0976427 190	0976430 190
200	0976420 200	0976424 200	0976427 200	0976430 200
220	0976420 220	0976424 220	0976427 220	0976430 220
240	0976420 240	0976424 240	0976427 240	0976430 240
250	0976420 250	0976424 250	0976427 250	0976430 250
260	0976420 260	0976424 260	0976427 260	0976430 260
280	0976420 280	0976424 280	0976427 280	0976430 280
290				
300	0976420 300	0976424 300	0976427 300	0976430 300
320	0976420 320	0976424 320	0976427 320	0976430 320
340	0976420 340	0976424 340	0976427 340	0976430 340
360	0976420 360	0976424 360	0976427 360	0976430 360
380	0976420 380	0976424 380	0976427 380	0976430 380
400	0976420 400	0976424 400	0976427 400	0976430 400



Weitere Abmessungen auf  
Anfrage lieferbar!

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

Other dimensions on demand!

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

	25	25	25 ≥ 60 10 ≥ 110 1	1
--	----	----	--------------------------------	---

## DIN 979

### A2

Alternative Norm

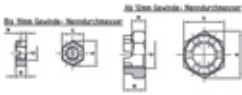
ersetzt durch ISO 7038

## DIN 979 A2

### Kronenmuttern, niedrige Form

DIN 979 A2

Hexagon slotted thin castle nuts



d d	m m	e e	w w	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
6	5	11,05	2,5	SW 10	097926	50
8	6,5	14,38	3,5	SW 13	097928	50
10	8	17,77	4	SW 16	0979210	50
12	10	20,03	5	SW 18	0979212	50
14	11	23,35	6	SW 21	0979214	50
16	13	26,75	7	SW 24	0979216	25
18	15	29,56	9	SW 27	0979218	25
20	16	32,95	10	SW 30	0979220	25
24	19	39,55	11	SW 36	0979224	25
27	22	45,2	14	SW 41	0979227	10
30	24	50,85	15	SW 46	0979230	10




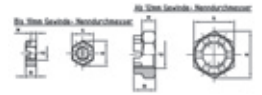
**DIN 979 A4**  
**Kronenmuttern, niedrige Form**

*DIN 979 A4*  
*Hexagon slotted thin castle nuts*

**DIN 979**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7038

d d	m m	e e	w w	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
6	5	11,05	2,5	SW 10	097946	50
8	6,5	14,38	3,5	SW 13	097948	50
10	8	17,77	4	SW 16	0979410	50
12	10	20,03	5	SW 18	0979412	50
14	11	23,35	6	SW 21	0979414	50
16	13	26,75	7	SW 24	0979416	25
18	15	29,56	9	SW 27	0979418	25
20	16	32,95	10	SW 30	0979420	25
24	19	39,55	11	SW 36	0979424	25
27	22	45,2	14	SW 41	0979427	10
30	24	50,85	15	SW 46	0979430	10



## DIN 982

### A2

Alternative Norm

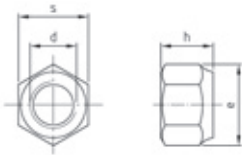
ersetzt durch ISO 7040

## DIN 982 A2

### Sechskantmuttern, selbstsichernd, hohe Form

DIN 982 A2

Self-locking hexagon nuts, high type




d d	e e	h h	p p	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4	7,66	4,7	0,7	SW 7	098224	200
5	8,79	6,3	0,8	SW 8	098225	200
6	11,05	8	1	SW 10	098226	200
8	14,38	9,5	1,25	SW 13	098228	200
10	18,9	11,5	1,5	SW 17	0982210	100
12	21,1	14	1,75	SW 19	0982212	50
14	24,49	16	2	SW 22	0982214	50
16	26,75	18	2	SW 24	0982216	50
20	32,95	22	2,5	SW 30	0982220	25
24	39,55	28	3	SW 36	0982224	10

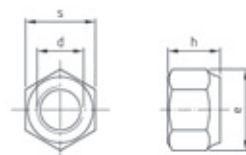
**DIN 982 A4**  
**Sechskantmuttern, selbstsichernd, hohe Form**

*DIN 982 A4*  
*Self-locking hexagon nuts, high type*

**DIN 982**  
**A4**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 7040

d <i>d</i>	e <i>e</i>	h <i>h</i>	p <i>p</i>	Antrieb <i>Drive size</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
5	8,79	6,3	0,8	SW 8	098245	200
6	11,05	8	1	SW 10	098246	200
8	14,38	9,5	1,25	SW 13	098248	200
10	18,9	11,5	1,5	SW 17	0982410	100
12	21,1	14	1,75	SW 19	0982412	50
16	26,75	18	2	SW 24	0982416	50
20	32,95	22	2,5	SW 30	0982420	25
24	39,55	28	3	SW 36	0982424	10



## DIN 985

### A2

Alternative Norm

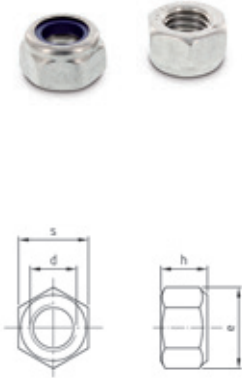
ersetzt durch ISO 10511

## DIN 985 A2

### Sechskantmutter, selbstsichernd, niedrige Form

DIN 985 A2

Self-locking hexagon nuts, thin type




d d	p p	e e	h h	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
2,5	0,5	5,5	3,5	SW 5	0985225	500
3	0,5	6,01	4	SW 5,5	098523	500
4	0,7	7,66	5	SW 7	098524	500
5	0,8	8,79	5	SW 8	098525	500
6	1	11,05	6	SW 10	098526	500
8	1,25	14,38	8	SW 13	098528	500
10	1,5	18,9	10	SW 17	0985210	200
12	1,75	21,1	12	SW 19	0985212	200
14	2	24,49	14	SW 22	0985214	200
16	2	26,75	16	SW 24	0985216	100
18	2,5	29,56	18,5	SW 27	0985218	50
20	2,5	32,95	20	SW 30	0985220	50
22	2,5	35,03	22	SW 32	0985222	25
24	3	39,55	24	SW 36	0985224	25
27	3	45,2	27	SW 41	0985227	25
30	3,5	50,85	30	SW 46	0985230	25
33	3,5	55,37	33	SW 50	0985233	10
36	4	60,79	36	SW 55	0985236	10

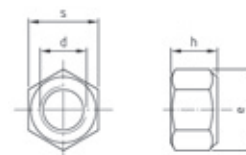
**DIN 985 A2 Feingewinde  
Sechskantmuttern, selbstsichernd, niedrige Form**

*DIN 985 A2 fine pitch  
Self-locking hexagon nuts, thin type*

**DIN 985  
A2**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 10511

d d	p p	e e	h h	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
8	1	14,38	8	SW 13	098528 1	200
10	1	18,9	10	SW 17	0985210 1	200
12	1,5	21,1	12	SW 19	0985212 15	200
14	1,5	24,49	14	SW 22	0985214 15	100
16	1,5	26,75	16	SW 24	0985216 15	100
18	1,5	29,56	18,5	SW 27	0985218 15	50
20	1,5	32,95	20	SW 30	0985220 15	50
22	1,5	35,03	22	SW 32	0985222 15	25
24	2	39,55	24	SW 36	0985224 2	25



## DIN 985

### A4

Alternative Norm

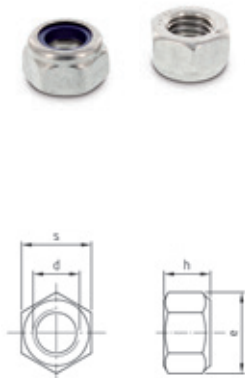
ersetzt durch ISO 10511

## DIN 985 A4

### Sechskantmutter, selbstsichernd, niedrige Form

DIN 985 A4

Self-locking hexagon nuts, thin type




d d	p p	e e	h h	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
2,5	0,5	5,5	3,5	SW 5	0985425	500
3	0,5	6,01	4	SW 5,5	098543	500
4	0,7	7,66	5	SW 7	098544	500
5	0,8	8,79	5	SW 8	098545	500
6	1	11,05	6	SW 10	098546	500
8	1,25	14,38	8	SW 13	098548	500
10	1,5	18,9	10	SW 17	0985410	200
12	1,75	21,1	12	SW 19	0985412	200
14	2	24,49	14	SW 22	0985414	200
16	2	26,75	16	SW 24	0985416	100
18	2,5	29,56	18,5	SW 27	0985418	50
20	2,5	32,95	20	SW 30	0985420	50
22	2,5	35,03	22	SW 32	0985422	25
24	3	39,55	24	SW 36	0985424	25
27	3	45,2	27	SW 41	0985427	25
30	3,5	50,85	30	SW 46	0985430	25
33	3,5	55,37	33	SW 50	0985433	10
36	4	60,79	36	SW 55	0985436	10

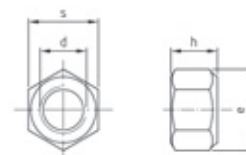
**DIN 985 A4 Feingewinde  
Sechskantmuttern, selbstsichernd, niedrige Form**

*DIN 985 A4 fine pitch  
Self-locking hexagon nuts, thin type*

**DIN 985  
A4**


Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 10511

d d	p p	e e	h h	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
8	1	14,38	8	SW 13	098548 1	200
10	1	18,9	10	SW 17	0985410 1	200
12	1,5	21,1	12	SW 19	0985412 15	200
14	1,5	24,49	14	SW 22	0985414 15	100
16	1,5	26,75	16	SW 24	0985416 15	100
18	1,5	29,56	18,5	SW 27	0985418 15	50
20	1,5	32,95	20	SW 30	0985420 15	50
22	1,5	35,03	22	SW 32	0985422 15	25
24	2	39,55	24	SW 36	0985424 2	25



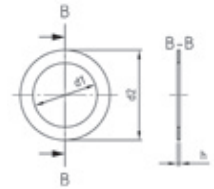
*DIN 986 A2  
Self-locking hexagon domed cap nuts*



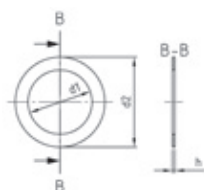
d d	m m	h2 h2	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4	2,9	9,6	7,66	SW 7	098624	200
5	4,4	10,5	8,79	SW 8	098625	200
6	4,9	12	11,05	SW 10	098626	200
8	6,44	14	14,38	SW 13	098628	100
10	8,04	18,1	18,9	SW 17	0986210	100
12	10,37	22,5	21,1	SW 19	0986212	50
14	12,1	26,4	24,49	SW 22	0986214	50
16	14,1	27,5	26,75	SW 24	0986216	50
20	16,9	35	32,95	SW 30	0986220	25



d1 d1	d2 d2	h h	Artikelnummer Item Number	
4	8	0,2	098824 8 02	100
	8	0,5	098824 8 05	100
5	10	0,1	098825 10 01	100
	10	0,2	098825 10 02	100
	10	0,3	098825 10 03	100
	10	0,5	098825 10 05	100
6	12	0,1	098826 12 01	100
	12	0,2	098826 12 02	100
	12	0,3	098826 12 03	100
	12	0,5	098826 12 05	100
	12	1	098826 12 10	100
8	14	0,2	098828 14 02	100
	14	0,5	098828 14 05	100
	14	1	098828 14 10	100
10	16	0,1	0988210 16 01	100
	16	0,2	0988210 16 02	100
	16	0,5	0988210 16 05	100
	16	1	0988210 16 10	100
11	17	0,2	0988211 17 02	100
	17	1	0988211 17 10	100
12	18	0,1	0988212 18 01	100
	18	0,2	0988212 18 02	100
	18	0,3	0988212 18 03	100
	18	0,5	0988212 18 05	100
	18	1	0988212 18 10	100
13	19	0,2	0988213 19 02	100
	19	1	0988213 19 10	100
14	20	0,2	0988214 20 02	100
	20	0,3	0988214 20 03	100
	20	0,5	0988214 20 05	100
	20	1	0988214 20 10	100
15	21	0,2	0988215 21 02	100
	21	0,5	0988215 21 05	100
	21	1	0988215 21 10	100
16	22	0,1	0988216 22 01	100
	22	0,2	0988216 22 02	100
	22	0,3	0988216 22 03	100
	22	0,5	0988216 22 05	100
	22	1	0988216 22 10	100
17	24	0,3	0988217 24 03	100
	24	0,5	0988217 24 05	100
	24	1	0988217 24 10	100
20	28	0,1	0988220 28 01	100
	28	0,2	0988220 28 02	100
	28	0,3	0988220 28 03	100
	28	0,5	0988220 28 05	100
	28	1	0988220 28 10	100
22	30	0,1	0988222 30 01	100
	30	0,5	0988222 30 05	100
25	35	0,1	0988225 35 01	100



*DIN 988 A2  
Shim rings*




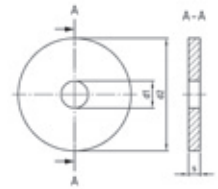
d1 d1	d2 d2	h h	Artikelnummer Item Number	
<b>25</b>	35	0,2	0988225 35 02	100
	35	0,5	0988225 35 05	100
	35	1	0988225 35 10	100
<b>28</b>	40	0,1	0988228 40 01	100
	40	0,5	0988228 40 05	100
<b>30</b>	42	0,1	0988230 42 01	100
	42	0,5	0988230 42 05	100
	42	1	0988230 42 10	100
<b>35</b>	45	0,5	0988235 45 05	100
	45	1	0988235 45 10	100
<b>40</b>	50	0,1	0988240 50 01	100
	50	0,5	0988240 50 05	100
<b>50</b>	62	0,2	0988250 62 02	100

**DIN 1052 A2**  
**Scheiben für Holzverbindungen**

*DIN 1052 A2*  
*Washers for wood constructions*


**DIN 1052**  
**A2**

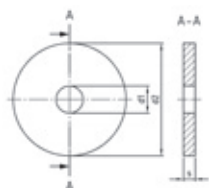
d1 d1	d2 d2	s s	Artikelnummer Item Number	
14	58	6	1052214	50
18	68	6	1052218	50
22	80	8	1052222	25
25	92	8	1052225	25
27	105	8	1052227	25



*DIN 1052 A4*  
*Washers for wood constructions*



d1 <i>d1</i>	d2 <i>d2</i>	s <i>s</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
14	58	6	1052414	50
18	68	6	1052418	50
22	80	8	1052422	25
25	92	8	1052425	25
27	105	8	1052427	25



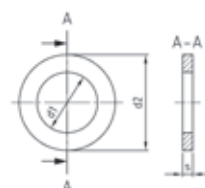
**DIN 1440 A2**  
**Scheiben für Bolzen, mittlere Ausführung**

*DIN 1440 A2*  
*Washers for clevis pins, finish medium*

**DIN 1440**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 8738

d1 d1	d2 d2	s s	Artikelnummer Item Number	📄
3	6	0,8	144023	500
4	8	0,8	144024	500
5	10	0,8	144025	500
6	12	1,6	144026	500
7	14	1,6	144027	500
8	16	2	144028	200
10	20	2,5	1440210	200
12	25	3	1440212	200
13	25	3	1440213	100
14	28	3	1440214	100
16	28	3	1440216	100
18	30	4	1440218	100
20	32	4	1440220	100
22	34	4	1440222	100
23	36	4	1440223	50
24	38	4	1440224	50
25	40	4	1440225	50
26	40	5	1440226	50
27	40	5	1440227	50
28	42	5	1440228	50
30	45	5	1440230	50
32	50	5	1440232	50
33	50	5	1440233	50
35	52	6	1440235	25
36	52	6	1440236	25
40	58	6	1440240	25



# DIN 1440

## A4

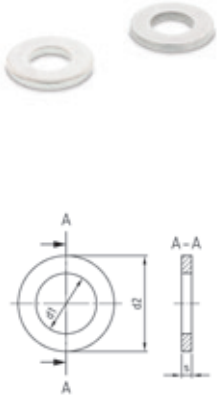
Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 8738

# DIN 1440 A4

## Scheiben für Bolzen, mittlere Ausführung

DIN 1440 A4

Washers for clevis pins, finish medium



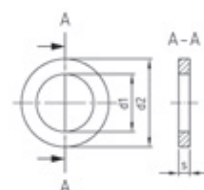
d1 d1	d2 d2	s s	Artikelnummer Item Number	
3	6	0,8	144043	500
4	8	0,8	144044	500
5	10	0,8	144045	500
6	12	1,6	144046	500
7	14	1,6	144047	500
8	16	2	144048	200
10	20	2,5	1440410	200
12	25	3	1440412	200
13	25	3	1440413	100
14	28	3	1440414	100
16	28	3	1440416	100
18	30	4	1440418	100
20	32	4	1440420	100
22	34	4	1440422	100
23	36	4	1440423	50
24	38	4	1440424	50
25	40	4	1440425	50
26	40	5	1440426	50
27	40	5	1440427	50
28	42	5	1440428	50
30	45	5	1440430	50
32	50	5	1440432	50
33	50	5	1440433	50
35	52	6	1440435	25
36	52	6	1440436	25
40	58	6	1440440	25

**DIN 1441 A2**  
**Scheiben für Bolzen, grobe Ausführung**

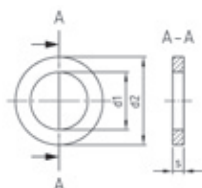
**DIN 1441**  
**A2**


*DIN 1441 A2*  
*Washers for clevis pins, finish coarse*

d1 d1	d2 d2	s s	Artikelnummer Item Number	📄
5,5	10	0,8	1441255	200
7	12	1,6	144127	100
8	14	1,6	144128	100
9	16	2	144129	100
11	20	2,5	1441211	100
13	25	3	1441213	100
14	25	3	1441214	100
15	28	3	1441215	100
17	28	3	1441217	50
19	30	4	1441219	50
21	32	4	1441221	50
23	34	4	1441223	50
24	36	4	1441224	50
25	38	4	1441225	50
26	40	4	1441226	50
27	40	5	1441227	25
28	40	5	1441228	25
29	42	5	1441229	25
31	45	5	1441231	25



*DIN 1441 A4  
Washers for clevis pins, finish coarse*



d1 d1	d2 d2	s s	Artikelnummer Item Number	
5,5	10	0,8	1441455	200
7	12	1,6	144147	100
8	14	1,6	144148	100
9	16	2	144149	100
11	20	2,5	1441411	100
13	25	3	1441413	100
14	25	3	1441414	100
15	28	3	1441415	100
17	28	3	1441417	50
19	30	4	1441419	50
21	32	4	1441421	50
23	34	4	1441423	50
24	36	4	1441424	50
25	38	4	1441425	50
26	40	4	1441426	50
27	40	5	1441427	25
28	40	5	1441428	25
29	42	5	1441429	25
31	45	5	1441431	25



**DIN 1471 1.4305**  
**Kegelkerbstifte**

*DIN 1471 1.4305*  
*Grooved pins full length taper grooved*

**DIN 1471**  
**A1**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 8744

d	1,5	2	2,5	3	4	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>4</b>	1471215 4					
<b>5</b>	1471215 5	147122 5				
<b>6</b>	1471215 6	147122 6	1471225 6	147123 6		
<b>8</b>	1471215 8	147122 8	1471225 8	147123 8	147124 8	147125 8
<b>10</b>	1471215 10	147122 10	1471225 10	147123 10	147124 10	147125 10
<b>12</b>	1471215 12	147122 12	1471225 12	147123 12	147124 12	147125 12
<b>16</b>	1471215 16	147122 16	1471225 16	147123 16	147124 16	147125 16
<b>18</b>		147122 18		147123 18	147124 18	147125 18
<b>20</b>	1471215 20	147122 20	1471225 20	147123 20	147124 20	147125 20
<b>25</b>		147122 25	1471225 25	147123 25	147124 25	147125 25
<b>30</b>		147122 30	1471225 30	147123 30	147124 30	147125 30
<b>35</b>				147123 35	147124 35	147125 35
<b>40</b>				147123 40	147124 40	147125 40
<b>45</b>					147124 45	147125 45
<b>50</b>					147124 50	147125 50
<b>55</b>					147124 55	147125 55
<b>60</b>					147124 60	147125 60
<b>65</b>						
<b>70</b>						
<b>75</b>						
<b>80</b>						
<b>90</b>						
<b>100</b>						



	500	500	500	500	200	200
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

# DIN 1471

## A1

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 8744

# DIN 1471 1.4305

## Kegelkerbstifte

DIN 1471 1.4305

Grooved pins full length taper grooved



d	6	8	10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4			
5			
6			
8			
10	147126 10	147128 10	
12	147126 12	147128 12	
16	147126 16	147128 16	1471210 16
18	147126 18	147128 18	
20	147126 20	147128 20	1471210 20
25	147126 25	147128 25	1471210 25
30	147126 30	147128 30	1471210 30
35	147126 35	147128 35	1471210 35
40	147126 40	147128 40	1471210 40
45	147126 45	147128 45	1471210 45
50	147126 50	147128 50	1471210 50
55	147126 55	147128 55	1471210 55
60	147126 60	147128 60	1471210 60
65	147126 65	147128 65	1471210 65
70	147126 70	147128 70	1471210 70
75	147126 75	147128 75	1471210 75
80	147126 80	147128 80	1471210 80
90		147128 90	1471210 90
100		147128 100	1471210 100
	100	50	25

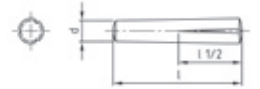
**DIN 1472 1.4305  
Passkerbstifte**

*DIN 1472 1.4305  
Grooved pins half length taper grooved*

**DIN 1472  
A1**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 8745

d	1,5	2	2,5	3	4	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3		147222 3				
4		147222 4				
5		147222 5				
6	1472215 6	147222 6	1472225 6	147223 6		
8	1472215 8	147222 8	1472225 8	147223 8	147224 8	147225 8
10	1472215 10	147222 10	1472225 10	147223 10	147224 10	147225 10
12	1472215 12	147222 12	1472225 12	147223 12	147224 12	147225 12
16	1472215 16	147222 16	1472225 16	147223 16	147224 16	147225 16
18		147222 18		147223 18	147224 18	147225 18
20	1472215 20	147222 20	1472225 20	147223 20	147224 20	147225 20
25		147222 25	1472225 25	147223 25	147224 25	147225 25
30		147222 30	1472225 30	147223 30	147224 30	147225 30
35				147223 35	147224 35	147225 35
40				147223 40	147224 40	147225 40
45					147224 45	147225 45
50					147224 50	147225 50
55					147224 55	147225 55
60					147224 60	147225 60
65						
70						
75						
80						
90						
100						



	500	500	500	500	200	200
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

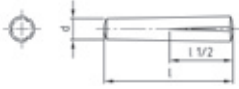
# DIN 1472

## A1

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 8745

# DIN 1472 1.4305 Passkerbstifte

DIN 1472 1.4305  
Grooved pins half length taper grooved



d	6	8	10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3			
4			
5			
6			
8			
10	147226 10	147228 10	
12	147226 12	147228 12	
16	147226 16	147228 16	1472210 16
18	147226 18	147228 18	
20	147226 20	147228 20	1472210 20
25	147226 25	147228 25	1472210 25
30	147226 30	147228 30	1472210 30
35	147226 35	147228 35	1472210 35
40	147226 40	147228 40	1472210 40
45	147226 45	147228 45	1472210 45
50	147226 50	147228 50	1472210 50
55	147226 55	147228 55	1472210 55
60	147226 60	147228 60	1472210 60
65	147226 65	147228 65	1472210 65
70	147226 70	147228 70	1472210 70
75	147226 75	147228 75	1472210 75
80	147226 80	147228 80	1472210 80
90		147228 90	1472210 90
100		147228 100	1472210 100
	100	50	25

**DIN 1473 1.4305**  
**Zylinderkerbstifte mit Fase**

*DIN 1473 1.4305*  
*Grooved pins full length parallel grooved chamfer*

**DIN 1473**  
**A1**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 8740

d	1,5	2	2,5	3	4	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>4</b>	1473215 4	147322 4				
<b>5</b>	1473215 5	147322 5				
<b>6</b>	1473215 6	147322 6	1473225 6	147323 6	147324 6	
<b>8</b>	1473215 8	147322 8	1473225 8	147323 8	147324 8	147325 8
<b>10</b>	1473215 10	147322 10	1473225 10	147323 10	147324 10	147325 10
<b>12</b>	1473215 12	147322 12	1473225 12	147323 12	147324 12	147325 12
<b>16</b>	1473215 16	147322 16	1473225 16	147323 16	147324 16	147325 16
<b>18</b>		147322 18		147323 18	147324 18	147325 18
<b>20</b>	1473215 20	147322 20	1473225 20	147323 20	147324 20	147325 20
<b>24</b>				147323 24		
<b>25</b>		147322 25	1473225 25	147323 25	147324 25	147325 25
<b>30</b>		147322 30	1473225 30	147323 30	147324 30	147325 30
<b>35</b>				147323 35	147324 35	147325 35
<b>40</b>				147323 40	147324 40	147325 40
<b>45</b>					147324 45	147325 45
<b>50</b>					147324 50	147325 50
<b>55</b>					147324 55	147325 55
<b>60</b>					147324 60	147325 60
<b>65</b>						
<b>70</b>						
<b>75</b>						
<b>80</b>						
<b>90</b>						
<b>100</b>						



	500	500	500	500	200	200
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

# DIN 1473

## A1


Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 8740

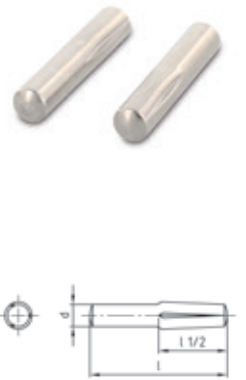
# DIN 1473 1.4305 Zylinderkerbstifte mit Fase

DIN 1473 1.4305  
Grooved pins full length parallel grooved chamfer



d	6	8	10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4			
5			
6			
8			
10	147326 10		
12	147326 12	147328 12	
16	147326 16	147328 16	1473210 16
18	147326 18	147328 18	
20	147326 20	147328 20	1473210 20
24			
25	147326 25	147328 25	1473210 25
30	147326 30	147328 30	1473210 30
35	147326 35	147328 35	1473210 35
40	147326 40	147328 40	1473210 40
45	147326 45	147328 45	1473210 45
50	147326 50	147328 50	1473210 50
55	147326 55	147328 55	1473210 55
60	147326 60	147328 60	1473210 60
65	147326 65	147328 65	1473210 65
70	147326 70	147328 70	1473210 70
75	147326 75	147328 75	1473210 75
80	147326 80	147328 80	1473210 80
90		147328 90	1473210 90
100		147328 100	1473210 100
	100	50	25

d	1,5	2	2,5	3	4	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>6</b>	1474215 6	147422 6				
<b>8</b>	1474215 8	147422 8	1474225 8	147423 8	147424 8	
<b>10</b>	1474215 10	147422 10	1474225 10	147423 10	147424 10	147425 10
<b>12</b>	1474215 12	147422 12	1474225 12	147423 12	147424 12	147425 12
<b>16</b>	1474215 16	147422 16	1474225 16	147423 16	147424 16	147425 16
<b>18</b>		147422 18		147423 18	147424 18	147425 18
<b>20</b>	1474215 20	147422 20	1474225 20	147423 20	147424 20	147425 20
<b>25</b>		147422 25	1474225 25	147423 25	147424 25	147425 25
<b>30</b>		147422 30	1474225 30	147423 30	147424 30	147425 30
<b>35</b>				147423 35	147424 35	147425 35
<b>40</b>				147423 40	147424 40	147425 40
<b>45</b>					147424 45	147425 45
<b>50</b>					147424 50	147425 50
<b>55</b>					147424 55	147425 55
<b>60</b>					147424 60	147425 60
<b>65</b>						
<b>70</b>						
<b>75</b>						
<b>80</b>						
<b>90</b>						
<b>100</b>						
	500	500	500	500	200	200



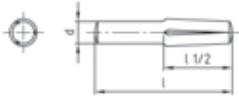
# DIN 1474

## A1

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 8741

# DIN 1474 1.4305 Steckkerbstifte

DIN 1474 1.4305  
Grooved pins half length reserve taper grooved



d	6	8	10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>6</b>			
<b>8</b>			
<b>10</b>	147426 10		
<b>12</b>	147426 12	147428 12	
<b>16</b>	147426 16	147428 16	
<b>18</b>	147426 18	147428 18	
<b>20</b>	147426 20	147428 20	1474210 20
<b>25</b>	147426 25	147428 25	1474210 25
<b>30</b>	147426 30	147428 30	1474210 30
<b>35</b>	147426 35	147428 35	1474210 35
<b>40</b>	147426 40	147428 40	1474210 40
<b>45</b>	147426 45	147428 45	1474210 45
<b>50</b>	147426 50	147428 50	1474210 50
<b>55</b>	147426 55	147428 55	1474210 55
<b>60</b>	147426 60	147428 60	1474210 60
<b>65</b>	147426 65	147428 65	1474210 65
<b>70</b>	147426 70	147428 70	1474210 70
<b>75</b>	147426 75	147428 75	1474210 75
<b>80</b>	147426 80	147428 80	1474210 80
<b>90</b>		147428 90	1474210 90
<b>100</b>		147428 100	1474210 100

	100	100 ≥ 55 50 ≥ 60 100 ≥ 65 50	25
--	-----	--	----



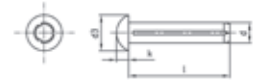
**DIN 1476 A2**  
**Halbrundkerbnägel**

*DIN 1476 A2*  
*Grooved pins with round head*

**DIN 1476**  
**A2**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 8746

d	1,4	1,6	2	2,5	3	4
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>3</b>	1476214 3	1476216 3	147622 3	1476225 3		
<b>4</b>	1476214 4	1476216 4	147622 4	1476225 4	147623 4	
<b>5</b>	1476214 5	1476216 5	147622 5	1476225 5	147623 5	147624 5
<b>6</b>	1476214 6	1476216 6	147622 6	1476225 6	147623 6	147624 6
<b>8</b>			147622 8	1476225 8	147623 8	147624 8
<b>10</b>			147622 10	1476225 10	147623 10	147624 10
<b>12</b>				1476225 12	147623 12	147624 12
<b>16</b>					147623 16	147624 16
<b>20</b>						147624 20
<b>25</b>						
<b>30</b>						
<b>35</b>						
<b>40</b>						



<b>☒</b>	500	500	500	500	500	200
<b>k</b>	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2,4
<b>d3</b>	2,4	2,8	3,5	4,4	5,2	7

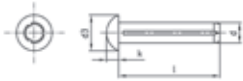
## DIN 1476


### A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 8746

## DIN 1476 A2 Halbrundkerbnägel

DIN 1476 A2  
Grooved pins with round head




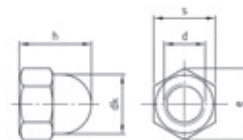
d	5	6	8
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3			
4			
5			
6	147625 6		
8	147625 8	147626 8	
10	147625 10	147626 10	147628 10
12	147625 12	147626 12	147628 12
16	147625 16	147626 16	147628 16
20	147625 20	147626 20	147628 20
25	147625 25	147626 25	147628 25
30		147626 30	147628 30
35		147626 35	147628 35
40			147628 40
	200	100	50
k	3	3,6	4,8
d3	8,8	10,5	14

**DIN 1587 1.4305**  
**Sechskant-Hutmuttern, hohe Form gedrehte Ausführung**

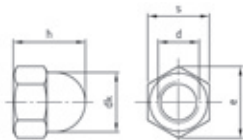
**DIN 1587**  
**A1**


*DIN 1587 1.4305*  
*Turned hexagon domed cap nuts high type*

d d	p p	h h	dk dk	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	0,8	10	7,5	8,63	SW 8	1587205	100
6	1	12	9,5	10,89	SW 10	1587206	100
7	1,25	15	12,5	14,2	SW 10	1587207	200
8	1,25	15	12,5	14,2	SW 13	1587208	100
10	1,5	18	15	17,59	SW 17	15872010	50
12	1,75	22	17	19,85	SW 19	15872012	50
14	2	25	20	22,78	SW 22	15872014	25
16	2	28	23	26,17	SW 24	15872016	25
18	2,5	32	26	29,56	SW 27	15872018	25
20	2,5	34	28	32,95	SW 30	15872020	10
24	3	42	34	39,55	SW 36	15872024	10



*DIN 1587 A2  
Hexagon domed cap nuts*



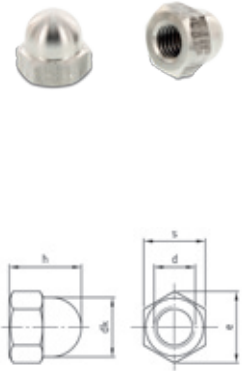
d d	p p	h h	dk dk	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3	0,5	7	5,5	6,01	SW 5,5	158723	500
4	0,7	8	6,5	7,5	SW 7	158724	500
5	0,8	10	7,5	8,63	SW 8	158725	500
6	1	12	9,5	10,89	SW 10	158726	500
8	1,25	15	12,5	14,2	SW 13	158728	200
10	1,5	18	15	17,59	SW 17	1587210	100
12	1,75	22	17	19,85	SW 19	1587212	100
14	2	25	20	22,78	SW 22	1587214	50
16	2	28	23	26,17	SW 24	1587216	50
18	2,5	32	26	29,56	SW 27	1587218	25
20	2,5	34	28	32,95	SW 30	1587220	25
22	2,5	39	33	35,03	SW 34	1587222	10
24	3	42	34	39,55	SW 36	1587224	10
27	3	47	40	47,3	SW 41	1587227	10
30	3,5	52	42	52	SW 46	1587230	10

**DIN 1587 A2**  
**Sechskant-Hutmuttern, hohe Form mit Feingewinde**

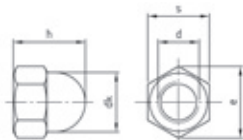
**DIN 1587**  
**A2**


*DIN 1587 A2*  
*Hexagon domed cap nuts with fine pitch*

d d	p p	h h	dk dk	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	📄
8	1	15	12,5	14,2	SW 13	158728 1	200
10	1	18	15	17,59	SW 17	1587210 1	100
	1,25	18	15	17,59	SW 17	1587210 125	100
12	1,25	22	17	19,85	SW 19	1587212 125	100
	1,5	22	17	19,85	SW 19	1587212 15	100
14	1,5	25	20	22,78	SW 22	1587214 15	50
16	1,5	28	23	26,17	SW 24	1587216 15	50
18	1,5	32	26	29,56	SW 27	1587218 15	25
20	1,5	34	28	32,95	SW 30	1587220 15	25
	2	34	28	32,95	SW 30	1587220 2	25
22	1,5	39	33	35,03	SW 32	1587222 15	10
24	2	42	34	39,55	SW 36	1587224 2	10



*DIN 1587 A4  
Turned hexagon domed cap nuts high type*




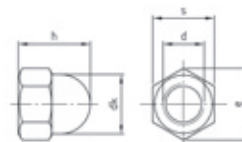
d d	p p	h h	dk dk	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	0,8	10	7,5	8,63	SW 8	1587405	100
6	1	12	9,5	10,89	SW 10	1587406	100
8	1,25	15	12,5	14,2	SW 13	1587408	100
10	1,5	18	15	17,59	SW 17	15874010	50
12	1,75	22	17	19,85	SW 19	15874012	50
14	2	25	20	22,78	SW 22	15874014	25
16	2	28	23	26,17	SW 24	15874016	25
18	2,5	32	26	29,56	SW 27	15874018	25
20	2,5	34	28	32,95	SW 30	15874020	10
24	3	42	34	39,55	SW 36	15874024	10

**DIN 1587 A4**  
**Sechskant-Hutmuttern, hohe Form**

*DIN 1587 A4*  
*Hexagon domed cap nuts*

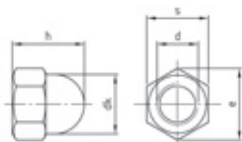
**DIN 1587**  
**A4**


d d	p p	h h	dk dk	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3	0,5	7	5,5	6,01	SW 5,5	158743	500
4	0,7	8	6,5	7,5	SW 7	158744	500
5	0,8	10	7,5	8,63	SW 8	158745	500
6	1	12	9,5	10,89	SW 10	158746	500
7	1,25	15	12,5	14,2	SW 10	1587407	200
8	1,25	15	12,5	14,2	SW 13	158748	200
10	1,5	18	15	17,59	SW 17	1587410	100
12	1,75	22	17	19,85	SW 19	1587412	100
14	2	25	20	22,78	SW 22	1587414	50
16	2	28	23	26,17	SW 24	1587416	50
18	2,5	32	26	29,56	SW 27	1587418	25
20	2,5	34	28	32,95	SW 30	1587420	25
22	2,5	39	33	35,03	SW 34	1587422	10
24	3	42	34	39,55	SW 36	1587424	10
27	3	47	40	47,3	SW 41	1587427	10
30	3,5	52	42	52	SW 46	1587430	10



*DIN 1587 A4*

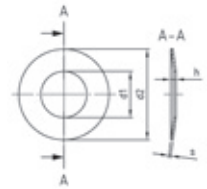
*Hexagon domed cap nuts pressed form with fine pitch*



d d	p p	h h	dk dk	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
8	1	15	12,5	14,2	SW 13	158748 1	200
10	1	18	15	17,59	SW 17	1587410 1	100
	1,25	18	15	17,59	SW 17	1587410 125	100
12	1,25	22	17	19,85	SW 19	1587412 125	100
	1,5	22	17	19,85	SW 19	1587412 15	100
14	1,5	25	20	22,78	SW 22	1587414 15	50
16	1,5	28	23	26,17	SW 24	1587416 15	50
18	1,5	32	26	29,56	SW 27	1587418 15	25
20	1,5	34	28	32,95	SW 30	1587420 15	25
	2	34	28	32,95	SW 30	1587420 2	25
22	1,5	39	33	35,03	SW 34	1587422 15	10
24	2	42	34	39,55	SW 36	1587424 2	10

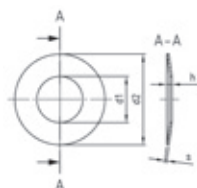


d1 d1	d2 d2	h h	s s	Artikelnummer Item Number	
<b>3,2</b>	6	0,45	0,3	209326 32 03	200
	8	0,7	0,5	209328 32 05	200
<b>4,2</b>	8	0,45	0,2	209328 42 02	200
	8	0,55	0,3	209328 42 03	200
	8	0,6	0,4	209328 42 04	200
	12	0,8	0,4	2093212 42 04	200
	12	0,8	0,5	2093212 42 05	200
<b>5,2</b>	10	0,55	0,25	2093210 52 025	200
	10	0,7	0,4	2093210 52 04	200
	10	0,75	0,5	2093210 52 05	200
<b>6,1</b>	12,5	0,85	0,7	20932125 62 07	200
<b>6,2</b>	12	0,85	0,5	2093212 62 05	200
	12,5		0,35	20932125 62 035	200
	12,5	0,85	0,5	20932125 62 05	200
	18	1,2	0,4	2093218 62 04	100
<b>7,2</b>	14	0,8	0,35	2093214 72 035	200
	14	0,9	0,5	2093214 72 05	200
	14	1,1	0,8	2093214 72 08	200
<b>8,2</b>	15	1,25	0,8	2093215 82 08	100
	16	1,05	0,4	2093216 82 04	100
	16	1,25	0,6	2093216 82 06	100
	16	1,25	0,9	2093216 82 09	100
	20	1,15	0,5	2093220 82 05	100
<b>9,2</b>	18		0,45	2093218 92 045	100
	18	1,4	0,7	2093218 92 07	100
	18	1,4	1	2093218 92 10	100
<b>10,2</b>	20	1,15	0,5	2093220 102 05	100
	20	1,2	0,6	2093220 102 06	100
	20	1,35	0,8	2093220 102 08	100
	20	1,4	0,9	2093220 102 09	100
	20	1,55	1	2093220 102 10	100
	20	1,55	1,1	2093220 102 11	100
<b>11,2</b>	22,5		0,6	20932225 112 06	100
	22,5		0,8	20932225 112 08	100
	22,5		1,25	20932225 112 125	100
<b>12,2</b>	25	1,6	0,7	2093225 122 07	50
	25	1,6	0,9	2093225 122 09	50
	25	1,9	1,5	2093225 122 15	50
<b>14,2</b>	28	1,8	0,8	2093228 142 08	50
	28	1,8	1	2093228 142 10	50
	28	2,15	1,5	2093228 142 15	50
<b>16,3</b>	31,5		0,8	20932315 163 08	50
	31,5	2	1,25	20932315 163 125	50
	31,5	2,3	1,75	20932315 163 175	50
<b>18,3</b>	35,5		0,9	20932355 183 09	50
	35,5	2,15	1,25	20932355 183 125	50
	35,5	2,65	2	20932355 183 20	50
<b>20,4</b>	40	2,3	1	2093240 204 10	25
	40	2,45	1,5	2093240 204 15	25
	40	2,8	2	2093240 204 20	25



**DIN 2093 1.4310**  
**Tellerfedern**

*DIN 2093 1.4310*  
*Disc springs*



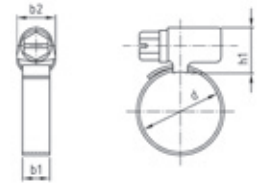
d1 d1	d2 d2	h h	s s	Artikelnummer Item Number	
<b>20,4</b>	40	2,95	2,25	2093240 204 225	25
<b>22,4</b>	45	2,85	1,25	2093245 224 125	25
	45	3	1,75	2093245 224 175	25
	45	4,1	2,5	2093245 224 25	25
<b>25,4</b>	50	2,85	1,25	2093250 254 125	25
	50	3,4	2	2093250 254 20	25
	50	4,3	3	2093250 254 30	25

**DIN 3017 A2**  
**Schlauchschellen mit Schneckenantrieb, Form A**

*DIN 3017 A2*  
*Hose clamps type A*

**DIN 3017**  
**A2**

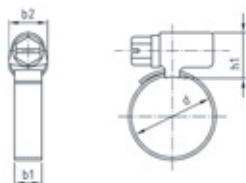
d d	b1 b1	b2 b2	h1 h1	Artikelnummer Item Number	📄
100-120	12	20	16	30172100 120/12	25
10-16	9	14	14	3017210 16/9	100
110-130	12	20	16	30172110 130/12	25
120-140	12	20	16	30172120 140/12	25
12-22	9	14	14	3017212 22/9	100
	12	20	16	3017212 22/12	100
130-150	12	20	16	30172130 150/12	25
140-160	12	20	16	30172140 160/12	25
16-27	9	14	14	3017216 27/9	100
	12	20	16	3017216 27/12	100
20-32	9	14	14	3017220 32/9	100
	12	20	16	3017220 32/12	100
25-40	9	14	14	3017225 40/9	100
	12	20	16	3017225 40/12	100
30-45	9	14	14	3017230 45/9	50
	12	20	16	3017230 45/12	50
35-50	9	14	14	3017235 50/9	50
	12	20	16	3017235 50/12	50
40-60	9	14	14	3017240 60/9	50
	12	20	16	3017240 60/12	50
50-70	9	14	14	3017250 70/9	25
	12	20	16	3017250 70/12	25
60-80	12	20	16	3017260 80/12	25
70-90	12	20	16	3017270 90/12	25
80-100	12	20	16	3017280 100/12	25
90-110	12	20	16	3017290 110/12	25



Material A2 = W4

material A2 = W4

*DIN 3017 A4  
Hose clamps type A*



Material A4 = W5


material A4 = W5

d d	b1 b1	b2 b2	h1 h1	Artikelnummer Item Number	
100-120	12	20	16	30174100 120/12	25
10-16	9	14	14	3017410 16/9	100
110-130	12	20	16	30174110 130/12	25
120-140	12	20	16	30174120 140/12	25
12-22	9	14	14	3017412 22/9	100
	12	20	16	3017412 22/12	100
130-150	12	20	16	30174130 150/12	25
140-160	12	20	16	30174140 160/12	25
16-27	9	14	14	3017416 27/9	100
	12	20	16	3017416 27/12	100
20-32	9	14	14	3017420 32/9	100
	12	20	16	3017420 32/12	100
25-40	9	14	14	3017425 40/9	100
	12	20	16	3017425 40/12	100
30-45	9	14	14	3017430 45/9	50
	12	20	16	3017430 45/12	50
35-50	9	14	14	3017435 50/9	50
	12	20	16	3017435 50/12	50
40-60	9	14	14	3017440 60/9	50
	12	20	16	3017440 60/12	50
50-70	9	14	14	3017450 70/9	25
	12	20	16	3017450 70/12	25
60-80	12	20	16	3017460 80/12	25
70-90	12	20	16	3017470 90/12	25
80-100	12	20	16	3017480 100/12	25
90-110	12	20	16	3017490 110/12	25

**DIN 3570 A4**  
**Rundstahlbügel Form A, ohne Muttern und Scheiben**

**DIN 3570**  
**A4**

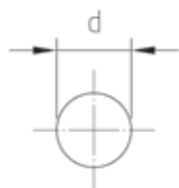
*DIN 3570 A4*  
*Round steel hanger type A without nuts and washers*

d d	a a	d1 d1	b b	h h	e e	Artikelnummer Item Number	
<b>10</b>	25	20	35	65	35	3570410 15	10
	30	25	40	70	40	3570410 20	10
	38	30	40	76	48	3570410 25	10
	46	38	50	86	56	3570410 32	10
	52	44,5	50	92	62	3570410 40	10
<b>12</b>	64	57	50	109	76	3570412 50	10
	82	76,1	50	125	94	3570412 65	10
	94	88,9	50	138	106	3570412 80	10



## DIN 5401 A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 3290



## DIN 5401 A2 Sicherheitskugeln

DIN 5401 A2  
Security balls

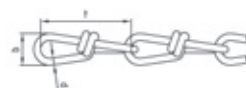
d d	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	TX40	540125	1000
6,35	SW 6	540126	500

**DIN 5686 A2**  
**Knotenketten**

*DIN 5686 A2*  
*Double loop chains*

**DIN 5686**  
**A2**

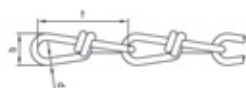
<b>d</b>	1,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no. 5686218
<b>l<sub>0</sub></b>	30
<b>b</b>	8
<b>t</b>	25





d	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no. 5686410	Art. Nr. / Item no. 5686412	Art. Nr. / Item no. 5686414	Art. Nr. / Item no. 5686416	Art. Nr. / Item no. 5686418	Art. Nr. / Item no. 5686420


	30	30	30	30	30	30
<b>b</b>	4,5	5,5	6,5	7	8	9
<b>t</b>	14	17	20	22	25	28

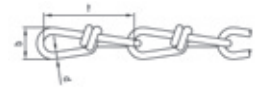




*DIN 5686 A4*  
*Double loop chains*

d	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
	5686422	5686425	5686428	5686431	5686434	5686438

	30	30	30	30	30	30
<b>b</b>	10	11	13	14	15	17
<b>t</b>	31	35	39	40	44	46



# DIN 5686 A4

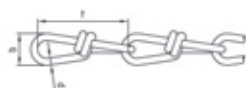
## DIN 5686 A4 Knotenketten

DIN 5686 A4  
Double loop chains



d	4,2	4,6	5	5,5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
	5686442	5686446	5686450	5686455

<b>⌀</b>	30	30	30	30
<b>b</b>	19	21	23	25
<b>t</b>	50	55	60	66

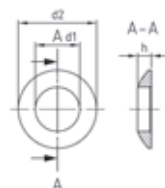


**DIN 6319 A2 Form C**  
**Kugelscheiben, Form C**

*DIN 6319 A2 type C*  
*Spherical washers, type C*

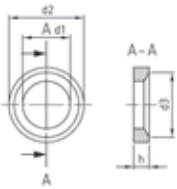
**DIN 6319**  
**A2**

d1 <i>d1</i>	d2 <i>d2</i>	h <i>h</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
6,4	12	2,3	63192C64	50
8,4	17	3,2	63192C84	50
10,5	21	4	63192C105	50
13	24	4,6	63192C13	50
15	28	5	63192C15	25
17	30	5,3	63192C17	25
21	36	6,3	63192C21	25
25	44	8,2	63192C25	25



**DIN 6319 A2 Form D  
Kegelpfannen, Form D**

*DIN 6319 A2 type D  
Conical seats, type D*



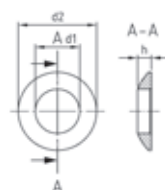
d1 <i>d1</i>	d2 <i>d2</i>	d3 <i>d3</i>	h <i>h</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
7,1	12	11	2,8	63192D71	50
9,6	17	14,5	3,5	63192D96	50
12	21	18,5	4,2	63192D12	50
14,2	24	20	5	63192D142	50
16,5	28	24,8	5,6	63192D165	25
19	30	26	6,2	63192D19	25
23,2	36	31	7,5	63192D232	25
28	44	37	9,5	63192D28	25

**DIN 6319 A4 Form C**  
**Kugelscheiben, Form C**

*DIN 6319 A4 type C*  
*Spherical washers, type C*

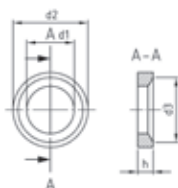
**DIN 6319**  
**A4**

d1 <i>d1</i>	d2 <i>d2</i>	h <i>h</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
6,4	12	2,3	63194C64	50
8,4	17	3,2	63194C84	50
10,5	21	4	63194C105	50
13	24	4,6	63194C13	50
15	28	5	63194C15	25
17	30	5,3	63194C17	25
21	36	6,3	63194C21	25
25	44	8,2	63194C25	25



**DIN 6319 A4 Form D  
Kegelpfannen, Form D**

*DIN 6319 A4 type D  
Conical seats, type D*




d1 <i>d1</i>	d2 <i>d2</i>	d3 <i>d3</i>	h <i>h</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
7,1	12	11	2,8	63194D71	50
9,6	17	14,5	3,5	63194D96	50
12	21	18,5	4,2	63194D12	50
14,2	24	20	5	63194D142	50
16,5	28	24,8	5,6	63194D165	25
19	30	26	6,2	63194D19	25
23,2	36	31	7,5	63194D232	25
28	44	37	9,5	63194D28	25

**DIN 6330 A2**  
**Sechskantmuttern, 1,5 d hoch, Form B**

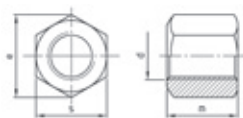
**DIN 6330**  
**A2**


*DIN 6330 A2*  
*Hexagon nuts 1,5 d high type B*

d d	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
6	9	11,05	SW 10	633026	50
8	12	14,38	SW 13	633028	50
10	15	17,77	SW 16	6330210	50
12	18	20,03	SW 18	6330212	50
14	21	24,2	SW 22	6330214	25
16	24	26,75	SW 24	6330216	25
20	30	33,53	SW 30	6330220	25
24	36	39,98	SW 36	6330224	25
27	40,5	45,2	SW 41	6330227	10
30	45	51,28	SW 46	6330230	10
33	49,5	55,85	SW 46	6330233	10
36	54	61,31	SW 55	6330236	10
39	58,5	66,44	SW 60	6330239	10
42	63	72,61	SW 65	6330242	10



*DIN 6330 A4  
Hexagon nuts 1,5 d high type B*




d d	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
6	9	11,05	SW 10	633046	50
8	12	14,38	SW 13	633048	50
10	15	17,77	SW 16	6330410	50
12	18	20,03	SW 18	6330412	50
14	21	24,2	SW 22	6330414	25
16	24	26,75	SW 24	6330416	25
20	30	33,53	SW 30	6330420	25
24	36	39,98	SW 36	6330424	25
27	40,5	45,2	SW 41	6330427	10
30	45	51,28	SW 46	6330430	10
33	49,5	55,85	SW 46	6330433	10
36	54	61,31	SW 55	6330436	10
39	58,5	66,44	SW 60	6330439	10
42	63	72,61	SW 65	6330442	10

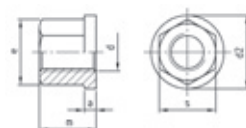


**DIN 6331 A2**  
**Sechskantmuttern, 1,5 d hoch, mit Bund**

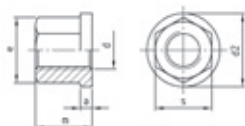
**DIN 6331**  
**A2**


*DIN 6331 A2*  
*Hexagon nuts 1,5 d high with collar*

d d	d2 d2	a a	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
6	14	3	9	11,05	SW 10	633126	50
8	18	3,5	12	14,38	SW 13	633128	50
10	22	4	15	17,77	SW 16	6331210	50
12	25	4	18	20,03	SW 18	6331212	50
14	28	5	21	23,39	SW 21	6331214	25
16	31	5	24	26,75	SW 24	6331216	25
20	37	6	30	33,53	SW 30	6331220	25
24	45	6	36	39,98	SW 36	6331224	10
27	50	7	40	45,63	SW 41	6331227	10
30	58	8	45	51,28	SW 46	6331230	10
33	60	10	50	55,37	SW 50	6331233	10
36	68	10	54	61,31	SW 55	6331236	10



*DIN 6331 A4  
Hexagon nuts 1,5 d high with collar*




d d	d2 d2	a a	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
6	14	3	9	11,05	SW 10	633146	50
8	18	3,5	12	14,38	SW 13	633148	50
10	22	4	15	17,77	SW 16	6331410	50
12	25	4	18	20,03	SW 18	6331412	50
14	28	5	21	23,39	SW 21	6331414	25
16	31	5	24	26,75	SW 24	6331416	25
20	37	6	30	33,53	SW 30	6331420	25
24	45	6	36	39,98	SW 36	6331424	10
27	50	7	40	45,63	SW 41	6331427	10
30	58	8	45	51,28	SW 46	6331430	10
33	60	10	50	55,37	SW 50	6331433	10
36	68	10	54	61,31	SW 55	6331436	10

**DIN 6334 A2**  
**Sechskantmuttern, 3 d hoch**

*DIN 6334 A2*  
*Hexagon nuts 3 d high*


**DIN 6334**  
**A2**

d d	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	15	9	SW 8	633425	100
6	18	11,1	SW 10	633426	100
8	24	15	SW 13	633428	100
10	30	19,6	SW 17	6334210	100
12	36	21,9	SW 19	6334212	50
14	42	24,5	SW 22	6334214	50
16	48	27,7	SW 24	6334216	50
20	60	34,6	SW 30	6334220	10
24	72	41,6	SW 36	6334224	10
27	81		SW 41	6334227	10
30	90	53,1	SW 46	6334230	10
33	99		SW 50	6334233	10
36	108		SW 55	6334236	10



*DIN 6334 A4*  
*Hexagon nuts 3 d high*



d d	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	15	9	SW 8	633445	100
6	18	11,1	SW 10	633446	100
8	24	15	SW 13	633448	100
10	30	19,6	SW 17	6334410	100
12	36	21,9	SW 19	6334412	50
14	42	24,5	SW 22	6334414	50
16	48	27,7	SW 24	6334416	50
20	60	34,6	SW 30	6334420	10
24	72	41,6	SW 36	6334424	10
27	81		SW 41	6334427	10
30	90	53,1	SW 46	6334430	10
33	99		SW 50	6334433	10
36	108		SW 55	6334436	10

**DIN 6334 1.4571**  
**Sechskantmuttern, 3 d hoch**

*DIN 6334 1.4571*  
*Hexagon nuts 3 d high*

**DIN 6334**  
**A5**

d <i>d</i>	m <i>m</i>	e <i>e</i>	Antrieb <i>Drive size</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
10	30	19,6	SW 17	6334457110	100



## DIN 6796

### A2

Alternative Norm

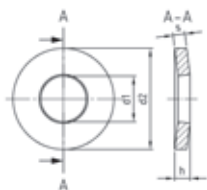
ersetzt durch ISO 10674

## DIN 6796 A2

### Spannscheiben für Schraubenverbindungen

DIN 6796 A2

Conical spring washers for bolted connections




d1 d1	d2 d2	h h	s s	Artikelnummer Item Number	
3,2	7	0,85	0,6	679623	500
4,3	9	1,3	1	679624	500
5,3	11	1,55	1,2	679625	500
6,4	14	2	1,5	679626	500
8,4	18	2,6	2	679628	200
10,5	23	3,2	2,5	6796210	200
13	29	3,95	3	6796212	200
15	35	4,65	3,5	6796214	100
17	39	5,25	4	6796216	100
19	42	5,8	4,5	6796218	100
21	45	6,4	5	6796220	100
23	49	7,05	5,5	6796222	50
25	56	7,75	6	6796224	50

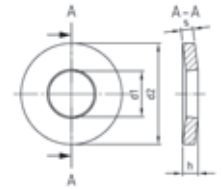
**DIN 6796 A4**  
**Spannscheiben für Schraubenverbindungen**

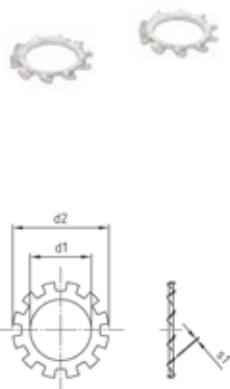
*DIN 6796 A4*  
*Conical spring washers for bolted connections*

**DIN 6796**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 10674


d1 d1	d2 d2	h h	s s	Artikelnummer Item Number	
3,2	7	0,85	0,6	679643	500
4,3	9	1,3	1	679644	500
5,3	11	1,55	1,2	679645	500
6,4	14	2	1,5	679646	500
8,4	18	2,6	2	679648	200
10,5	23	3,2	2,5	6796410	200
13	29	3,95	3	6796412	200
15	35	4,65	3,5	6796414	100
17	39	5,25	4	6796416	100
19	42	5,8	4,5	6796418	100
21	45	6,4	5	6796420	100
23	49	7,05	5,5	6796422	50
25	56	7,75	6	6796424	50





- Form A

- Type A

d1 d1	d2 d2	s1 s1	Artikelnummer Item Number	
2,2	4,5	0,3	67972022	1000
2,5	5	0,4	67972025	1000
2,7	5,5	0,4	67972027	1000
3,2	6	0,4	67972032	1000
3,7	7	0,5	67972037	1000
4,3	8	0,5	67972043	1000
5,1	9	0,5	67972051	1000
5,3	10	0,6	67972053	1000
6,4	11	0,7	67972064	1000
7,4	12,5	0,8	67972074	1000
8,2	14	0,8	67972082	1000
8,4	15	0,8	67972084	1000
10,5	18	0,9	679720105	1000
13	20,5	1	679720130	500
15	24	1	679720150	500
17	26	1,2	679720170	500
19	30	1,4	679720190	200
21	33	1,4	679720210	200
23	36	1,5	679720230	200
25	38	1,5	679720250	200
28	44	1,6	679720280	100
31	48	1,6	679720310	100

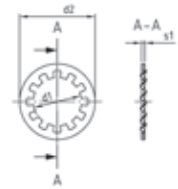


**DIN 6797 A2 J**  
**Zahnscheiben, Form J**

*DIN 6797 A2 J*  
*Toothed lock washers, type J*

**DIN 6797**  
**A2**

d1 d1	d2 d2	s1 s1	Artikelnummer Item Number	📄
2,2	4,5	0,3	6797222	1000
2,5	5	0,4	6797225	1000
2,7	5,5	0,4	6797227	1000
3,2	6	0,4	6797232	1000
3,7	7	0,5	6797237	1000
4,3	8	0,5	6797243	1000
5,1	9	0,5	6797251	1000
5,3	10	0,6	6797253	1000
6,4	11	0,7	6797264	1000
7,4	12,5	0,8	6797274	1000
8,2	14	0,8	6797282	1000
8,4	15	0,8	6797284	1000
10,5	18	0,9	67972105	1000
13	20,5	1	67972130	500
15	24	1	67972150	500
17	26	1,2	67972170	500
19	30	1,4	67972190	200
21	33	1,4	67972210	200
23	36	1,5	67972230	200
25	38	1,5	67972250	200
28	44	1,6	67972280	100
31	48	1,6	67972310	100




- Form J

- Type J




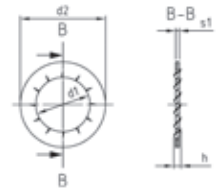
- Form A

- Type A

d1 d1	d2 d2	$\alpha$ $\alpha$	h h	s1 s1	Artikelnummer Item Number	
2,2	4,5	90	~0,9	0,3	67982022	1000
2,5	5	90	~1,2	0,4	67982025	1000
2,7	5,5	90	~1,2	0,4	67982027	1000
3,2	6	90	~1,2	0,4	67982032	1000
3,7	7	90	~1,5	0,5	67982037	1000
4,3	8	90	~1,5	0,5	67982043	1000
5,1	10	90	~1,8	0,6	67982051	1000
5,3	10	90	~1,8	0,6	67982053	1000
6,4	11	90	~2,1	0,7	67982064	1000
7,4	12,5	90	~2,4	0,8	67982074	1000
8,2	14	90	~2,4	0,8	67982082	1000
8,4	15	90	~2,4	0,8	67982084	1000
10,5	18	90	~2,7	0,9	679820105	1000
13	20,5	90	~3	1	679820130	500
15	24	90	~3	1	679820150	500
17	26	90	~3,6	1,2	679820170	500
19	30	90	~4,2	1,4	679820190	200
21	33	90	~4,2	1,4	679820210	200
23	36	90	~4,5	1,5	679820230	200
25	38	90	~4,5	1,5	679820250	200
28	44	90	~4,8	1,6	679820280	100
31	48	90	~4,8	1,6	679820310	100

DIN 6798 A2  
Serrated lock washers type J

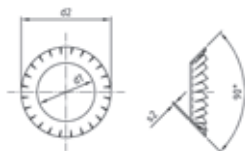
d1 d1	d2 d2	$\alpha$ $\alpha$	h h	s1 s1	Artikelnummer Item Number	
2,2	4,5	90	~0,9	0,3	6798222	1000
2,5	5	90	~1,2	0,4	6798225	1000
2,7	5,5	90	~1,2	0,4	6798227	1000
3,2	6	90	~1,2	0,4	6798232	1000
3,7	7	90	~1,5	0,5	6798237	1000
4,3	8	90	~1,5	0,5	6798243	1000
5,1	9	90	~1,5	0,5	6798251	1000
5,3	10	90	~1,8	0,6	6798253	1000
6,4	11	90	~2,1	0,7	6798264	1000
7,4	12,5	90	~2,4	0,8	6798274	1000
8,2	14	90	~2,4	0,8	6798282	1000
8,4	15	90	~2,4	0,8	6798284	1000
10,5	18	90	~2,7	0,9	67982105	1000
13	20,5	90	~3	1	67982130	500
15	24	90	~3	1	67982150	500
17	26	90	~3,6	1,2	67982170	500
19	30	90	~4,2	1,4	67982190	200
21	33	90	~4,2	1,4	67982210	200
23	36	90	~4,5	1,5	67982230	200
25	38	90	~4,5	1,5	67982250	200
28	44	90	~4,8	1,6	67982280	100
31	48	90	~4,8	1,6	67982310	100




- Form J

- Type J

*DIN 6798 A2  
Serrated countersunk lock washers type V*




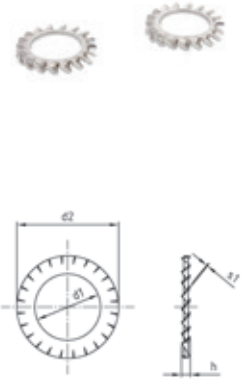
d1 d1	d2 d2	$\alpha$ a	s2 s2	Artikelnummer Item Number	
3,2	6	90	0,2	67982132	1000
3,7	7	90	0,25	67982137	1000
4,3	8	90	0,25	67982143	1000
5,3	9,8	90	0,3	67982153	1000
6,4	11,8	90	0,4	67982164	1000
8,4	15,3	90	0,4	67982184	500
10,5	19	90	0,5	679821105	500
13	23	90	0,5	679821130	500
17	30,2	90	0,6	679821170	200

- Form V

- Type V

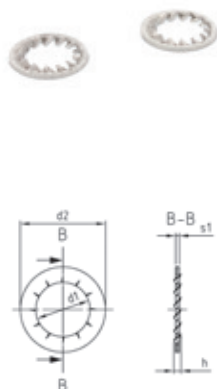
DIN 6798 A4  
Serrated lock washers type A

d1 d1	d2 d2	$\alpha$ $\alpha$	h h	s1 s1	Artikelnummer Item Number	
2,2	4,5	90	~0,9	0,3	67984022	1000
2,5	5,5	90	~1,2	0,4	67984025	1000
2,7	5,5	90	~1,2	0,4	67984027	1000
3,2	6	90	~1,2	0,4	67984032	1000
3,7	7	90	~1,5	0,5	67984037	1000
4,3	8	90	~1,5	0,5	67984043	1000
5,1	9	90	~1,5	0,5	67984051	1000
5,3	10	90	~1,8	0,6	67984053	1000
6,4	11	90	~2,1	0,7	67984064	1000
7,4	12,5	90	~2,4	0,8	67984074	1000
8,2	14	90	~2,4	0,8	67984082	1000
8,4	15	90	~2,4	0,8	67984084	1000
10,5	18	90	~2,7	0,9	679840105	1000
13	20,5	90	~3	1	679840130	500
15	24	90	~3	1	679840150	500
17	26	90	~3,6	1,2	679840170	500
19	30	90	~4,2	1,4	679840190	200
21	33	90	~4,2	1,4	679840210	200
23	36	90	~4,5	1,5	679840230	200
25	38	90	~4,5	1,5	679840250	200
28	44	90	~4,8	1,6	679840280	100
31	48	90	~4,8	1,6	679840310	100




- Form A

- Type A



- Form J


- Type J

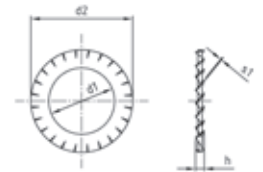
d1 d1	d2 d2	$\alpha$ $\alpha$	h h	s1 s1	Artikelnummer Item Number	
2,2	4,5	90	~0,9	0,3	6798422	1000
2,5	5	90	~1,2	0,4	6798425	1000
2,7	5,5	90	~1,2	0,4	6798427	1000
3,2	6	90	~1,2	0,4	6798432	1000
3,7	7	90	~1,5	0,5	6798437	1000
4,3	8	90	~1,5	0,5	6798443	1000
5,1	9	90	~1,5	0,5	6798451	1000
5,3	10	90	~1,8	0,6	6798453	1000
6,4	11	90	~2,1	0,7	6798464	1000
7,4	12,5	90	~2,4	0,8	6798474	1000
8,2	14	90	~2,4	0,8	6798482	1000
8,4	15	90	~2,4	0,8	6798484	1000
10,5	18	90	~2,7	0,9	67984105	1000
13	20,5	90	~3	1	67984130	500
15	24	90	~3	1	67984150	500
17	26	90	~3,6	1,2	67984170	500
19	30	90	~4,2	1,4	67984190	200
21	33	90	~4,2	1,4	67984210	200
23	36	90	~4,5	1,5	67984230	200
25	38	90	~4,5	1,5	67984250	200
28	44	90	~4,8	1,6	67984280	100
31	48	90	~4,8	1,6	67984310	100

DIN 6798 1.4571  
Fächerscheiben, Form A

DIN 6798 1.4571  
Serrated lock washers type A

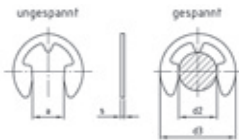
DIN 6798  
A5


d1 d1	d2 d2	a a	h h	s1 s1	Artikelnummer Item Number	
6,4	11	90	~2,1	0,7	67984571064	1000
8,4	15	90	~2,4	0,8	67984571084	1000
10,5	18	90	~2,7	0,9	679845710105	1000




- Form A

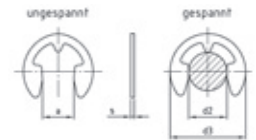
- Type A



d2 d2	d3 d3	a a	s s	Artikelnummer Item Number	
1,2	3,25	1,01	0,3	67992012	1000
1,5	4,25	1,28	0,4	67992015	1000
1,9	4,8	1,61	0,5	67992019	1000
2,3	6,3	1,94	0,6	67992023	1000
3,2	7,3	2,7	0,6	6799232	1000
4	9,3	3,34	0,7	679924	1000
5	11,3	4,11	0,7	679925	1000
6	12,3	5,26	0,7	679926	1000
7	14,3	5,84	0,9	679927	500
8	16,3	6,52	1	679928	500
9	18,8	7,63	1,1	679929	500
10	20,4	8,32	1,2	6799210	500
12	23,4	10,45	1,3	6799212	200
15	29,4	12,61	1,5	6799215	200
19	37,6	15,92	1,75	6799219	100
24	44,6	21,88	2	6799224	100
30	52,6	25,8	2,5	6799230	50



d2 d2	d3 d3	a a	s s	Artikelnummer Item Number	
2,3	6,3	1,94	0,6	6799453223	500
3,2	7,3	2,7	0,6	6799453232	500
4	9,3	3,34	0,7	679945324	500
5	11,3	4,11	0,7	679945325	500
6	12,3	5,26	0,7	679945326	500
7	14,3	5,84	0,9	679945327	200
8	16,3	6,52	1	679945328	200
9	18,8	7,63	1,1	679945329	200
10	20,4	8,32	1,2	6799453210	200
12	23,4	10,45	1,3	6799453212	100
15	29,4	12,61	1,5	6799453215	100
19	37,6	15,92	1,75	6799453219	50



# DIN 6885

## A5

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 2491

# DIN 6885 1.4571 Passfedern, hohe Form, Form A

DIN 6885 1.4571  
Parallel keys type A



b b	l l	h h	Artikelnummer Item Number	
<b>4</b>	10	4	688544 4 10	200
	12	4	688544 4 12	200
	14	4	688544 4 14	200
	16	4	688544 4 16	200
	18	4	688544 4 18	200
	20	4	688544 4 20	200
	22	4	688544 4 22	200
	25	4	688544 4 25	200
	30	4	688544 4 30	200
	36	4	688544 4 36	200
	40	4	688544 4 40	200
	50	4	688544 4 50	200
<b>5</b>	10	5	688545 5 10	200
	12	5	688545 5 12	200
	14	5	688545 5 14	200
	16	5	688545 5 16	200
	18	5	688545 5 18	200
	20	5	688545 5 20	200
	22	5	688545 5 22	200
	25	5	688545 5 25	200
	30	5	688545 5 30	200
	36	5	688545 5 36	200
	40	5	688545 5 40	200
	50	5	688545 5 50	200
<b>6</b>	12	6	688546 6 12	200
	14	6	688546 6 14	200
	16	6	688546 6 16	200
	18	6	688546 6 18	200
	20	6	688546 6 20	200
	22	6	688546 6 22	200
	25	6	688546 6 25	200
	28	6	688546 6 28	200
	30	6	688546 6 30	200
	32	6	688546 6 32	200
	36	6	688546 6 36	200
	40	6	688546 6 40	200
50	6	688546 6 50	200	
60	6	688546 6 60	200	
<b>8</b>	14	7	688548 7 14	100
	16	7	688548 7 16	100
	20	7	688548 7 20	100
	25	7	688548 7 25	100
	28	7	688548 7 28	100
	30	7	688548 7 30	100
	32	7	688548 7 32	100
	35	7	688548 7 35	100
	36	7	688548 7 36	100
	40	7	688548 7 40	100
45	7	688548 7 45	100	
50	7	688548 7 50	100	

**DIN 6885 1.4571**  
**Passfedern, hohe Form, Form A**

*DIN 6885 1.4571*  
*Parallel keys type A*

**DIN 6885**  
**A5**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 2491

b b	l l	h h	Artikelnummer Item Number	Ⓢ
	60	7	688548 7 60	100
	80	7	688548 7 80	100
	100	7	688548 7 100	100
<b>10</b>	25	8	6885410 8 25	100
	28	8	6885410 8 28	100
	30	8	6885410 8 30	100
	32	8	6885410 8 32	100
	36	8	6885410 8 36	100
	40	8	6885410 8 40	100
	45	8	6885410 8 45	100
	50	8	6885410 8 50	100
	56	8	6885410 8 56	100
	60	8	6885410 8 60	100
<b>12</b>	30	8	6885412 8 30	50
	32	8	6885412 8 32	50
	36	8	6885412 8 36	50
	40	8	6885412 8 40	50
	45	8	6885412 8 45	50
	50	8	6885412 8 50	50
	56	8	6885412 8 56	50
	60	8	6885412 8 60	50
	63	8	6885412 8 63	50
	70	8	6885412 8 70	50
	80	8	6885412 8 80	50
	90	8	6885412 8 90	50
<b>14</b>	30	9	6885414 9 30	50
	32	9	6885414 9 32	50
	36	9	6885414 9 36	50
	40	9	6885414 9 40	50
	45	9	6885414 9 45	50
	50	9	6885414 9 50	50
	56	9	6885414 9 56	50
	60	9	6885414 9 60	50
	63	9	6885414 9 63	50
	70	9	6885414 9 70	50
	80	9	6885414 9 80	50
	90	9	6885414 9 90	50



*DIN 6912 A2  
Socket head cap screws with center hole low head*



b = nach Norm

b = at Norm

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4	691223 4					
5	691223 5	691224 5				
6	691223 6	691224 6	691225 6			
8	691223 8	691224 8	691225 8	691226 8		
10	691223 10	691224 10	691225 10	691226 10	691228 10	
12	691223 12	691224 12	691225 12	691226 12	691228 12	6912210 12
14	691223 14	691224 14	691225 14	691226 14	691228 14	6912210 14
16	691223 16	691224 16	691225 16	691226 16	691228 16	6912210 16
18	691223 18	691224 18	691225 18	691226 18	691228 18	6912210 18
20	691223 20	691224 20	691225 20	691226 20	691228 20	6912210 20
22	691223 22	691224 22	691225 22	691226 22	691228 22	6912210 22
25	691223 25	691224 25	691225 25	691226 25	691228 25	6912210 25
30	691223 30	691224 30	691225 30	691226 30	691228 30	6912210 30
35	691223 35	691224 35	691225 35	691226 35	691228 35	6912210 35
40	691223 40	691224 40	691225 40	691226 40	691228 40	6912210 40
45	691223 45	691224 45	691225 45	691226 45	691228 45	6912210 45
50	691223 50	691224 50	691225 50	691226 50	691228 50	6912210 50
55		691224 55	691225 55	691226 55	691228 55	6912210 55
60		691224 60	691225 60	691226 60	691228 60	6912210 60
65			691225 65	691226 65	691228 65	6912210 65
70			691225 70	691226 70	691228 70	6912210 70
75			691225 75	691226 75	691228 75	6912210 75
80			691225 80	691226 80	691228 80	6912210 80
90				691226 90	691228 90	6912210 90
100				691226 100	691228 100	6912210 100
110					691228 110	6912210 110
120				691226 120	691228 120	6912210 120
130						
140						
150						

	1000 ≥ 35 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 20 500 ≥ 35 200 ≥ 60 100	500 ≥ 25 200 ≥ 60 100	500 ≥ 14 200 ≥ 45 100	500 ≥ 14 200 ≥ 25 100 ≥ 100 50	100 ≥ 50 50
<b>dk</b>	5,5	7	8,5	10	13	16
<b>k</b>	2	2,8	3,5	4	5	6,5
<b>dh</b>		2	2,5	3	4	5
<b>Antrieb</b>	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	SW 8

**DIN 6912 A2**  
**Zylinderschrauben mit Innensechskant und Schlüsselführung**

**DIN 6912**  
**A2**

*DIN 6912 A2*

*Socket head cap screws with center hole low head*

d	M 12	M 16	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4				
5				
6				
8				
10				
12				
14				
16	6912212 16			
18	6912212 18			
20	6912212 20	6912216 20		
22	6912212 22			
25	6912212 25	6912216 25		
30	6912212 30	6912216 30	6912220 30	
35	6912212 35	6912216 35	6912220 35	
40	6912212 40	6912216 40	6912220 40	6912224 40
45	6912212 45	6912216 45	6912220 45	6912224 45
50	6912212 50	6912216 50	6912220 50	6912224 50
55	6912212 55	6912216 55	6912220 55	6912224 55
60	6912212 60	6912216 60	6912220 60	6912224 60
65	6912212 65	6912216 65	6912220 65	6912224 65
70	6912212 70	6912216 70	6912220 70	6912224 70
75	6912212 75	6912216 75	6912220 75	6912224 75
80	6912212 80	6912216 80	6912220 80	6912224 80
90	6912212 90	6912216 90	6912220 90	6912224 90
100	6912212 100	6912216 100	6912220 100	6912224 100
110	6912212 110	6912216 110	6912220 110	6912224 110
120	6912212 120	6912216 120	6912220 120	6912224 120
130		6912216 130	6912220 130	6912224 130
140		6912216 140	6912220 140	6912224 140
150		6912216 150	6912220 150	6912224 150



b = nach Norm

b = at Norm

	50 ≥ 75 25	25	25	10
dk	18	24	30	36
k	7,5	10	12	14
dh	6	8	10	12
Antrieb	SW 10	SW 14	SW 17	SW 19



b = nach Norm

b = at Norm

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4	691243 4					
5	691243 5	691244 5				
6	691243 6	691244 6	691245 6			
8	691243 8	691244 8	691245 8	691246 8		
10	691243 10	691244 10	691245 10	691246 10	691248 10	
12	691243 12	691244 12	691245 12	691246 12	691248 12	6912410 12
14	691243 14	691244 14	691245 14	691246 14	691248 14	6912410 14
16	691243 16	691244 16	691245 16	691246 16	691248 16	6912410 16
18	691243 18	691244 18	691245 18	691246 18	691248 18	6912410 18
20	691243 20	691244 20	691245 20	691246 20	691248 20	6912410 20
22	691243 22	691244 22	691245 22	691246 22	691248 22	6912410 22
25	691243 25	691244 25	691245 25	691246 25	691248 25	6912410 25
30	691243 30	691244 30	691245 30	691246 30	691248 30	6912410 30
35	691243 35	691244 35	691245 35	691246 35	691248 35	6912410 35
40	691243 40	691244 40	691245 40	691246 40	691248 40	6912410 40
45	691243 45	691244 45	691245 45	691246 45	691248 45	6912410 45
50	691243 50	691244 50	691245 50	691246 50	691248 50	6912410 50
55		691244 55	691245 55	691246 55	691248 55	6912410 55
60		691244 60	691245 60	691246 60	691248 60	6912410 60
65			691245 65	691246 65	691248 65	6912410 65
70			691245 70	691246 70	691248 70	6912410 70
75			691245 75	691246 75	691248 75	6912410 75
80			691245 80	691246 80	691248 80	6912410 80
90				691246 90	691248 90	6912410 90
100				691246 100	691248 100	6912410 100
110					691248 110	6912410 110
120				691246 120	691248 120	6912410 120
130						
140						
150						

	1000 ≥ 35 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 20 500 ≥ 35 200 ≥ 60 100	500 ≥ 25 200 ≥ 60 100	500 ≥ 14 200 ≥ 45 100	500 ≥ 14 200 ≥ 25 100 ≥ 100 50	100 ≥ 50 50
<b>dk</b>	5,5	7	8,5	10	13	16
<b>k</b>	2	2,8	3,5	4	5	6,5
<b>dh</b>		2	2,5	3	4	5
<b>Antrieb</b>	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	SW 8

**DIN 6912 A4**  
**Zylinderschrauben mit Innensechskant und Schlüsselführung**

**DIN 6912**  
**A4**

*DIN 6912 A4*

*Socket head cap screws with center hole low head*

d	M 12	M 16	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4				
5				
6				
8				
10				
12				
14				
16	6912412 16			
18	6912412 18			
20	6912412 20	6912416 20		
22	6912412 22			
25	6912412 25	6912416 25		
30	6912412 30	6912416 30	6912420 30	
35	6912412 35	6912416 35	6912420 35	
40	6912412 40	6912416 40	6912420 40	6912424 40
45	6912412 45	6912416 45	6912420 45	6912424 45
50	6912412 50	6912416 50	6912420 50	6912424 50
55	6912412 55	6912416 55	6912420 55	6912424 55
60	6912412 60	6912416 60	6912420 60	6912424 60
65	6912412 65	6912416 65	6912420 65	6912424 65
70	6912412 70	6912416 70	6912420 70	6912424 70
75	6912412 75	6912416 75	6912420 75	6912424 75
80	6912412 80	6912416 80	6912420 80	6912424 80
90	6912412 90	6912416 90	6912420 90	6912424 90
100	6912412 100	6912416 100	6912420 100	6912424 100
110	6912412 110	6912416 110	6912420 110	6912424 110
120	6912412 120	6912416 120	6912420 120	6912424 120
130		6912416 130	6912420 130	6912424 130
140		6912416 140	6912420 140	6912424 140
150		6912416 150	6912420 150	6912424 150



b = nach Norm

b = at Norm

	50 ≥ 75 25	25	25	10
dk	18	24	30	36
k	7,5	10	12	14
dh	6	8	10	12
Antrieb	SW 10	SW 14	SW 17	SW 19

## DIN 6921

### A2

Alternative Norm  
alternativ DIN 1665

## DIN 6921 A2

### Sechskantschrauben mit Flansch und Vollgewinde

DIN 6921 A2

Hexagon head screws with flange and fullthread



d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
8	692125 8				
10	692125 10	692126 10			
12	692125 12	692126 12	692128 12		
16	692125 16	692126 16	692128 16	6921210 16	
20	692125 20	692126 20	692128 20	6921210 20	6921212 20
25	692125 25	692126 25	692128 25	6921210 25	6921212 25
30	692125 30	692126 30	692128 30	6921210 30	6921212 30
35	692125 35	692126 35	692128 35	6921210 35	6921212 35
40	692125 40	692126 40	692128 40	6921210 40	6921212 40
45	692125 45	692126 45	692128 45	6921210 45	6921212 45
50	692125 50	692126 50	692128 50	6921210 50	6921212 50
55		692126 55	692128 55	6921210 55	6921212 55
60		692126 60	692128 60	6921210 60	6921212 60
65			692128 65	6921210 65	6921212 65
70			692128 70	6921210 70	6921212 70
80			692128 80	6921210 80	6921212 80
90				6921210 90	6921212 90
100				6921210 100	6921212 100
110					6921212 110
120					6921212 120

	200	200	200	100	50
<b>k</b>	5,4	6,6	8,1	9,2	11,5
<b>dc</b>	11,8	14,2	18	22,3	26,6
<b>Antrieb</b>	SW 8	SW 10	SW 13	SW 15	SW 16



**DIN 6921 A2**  
**Sechskantschrauben mit Flansch, VG und Sperrverzahnung**

*DIN 6921 A2*  
*Hexagon head screws fullthread with locking teeth*

**DIN 6921**  
**A2**  
 Alternative Norm  
 alternativ DIN 1665

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>8</b>	6921205 8				
<b>10</b>	6921205 10	6921206 10			
<b>12</b>	6921205 12	6921206 12	6921208 12		
<b>16</b>	6921205 16	6921206 16	6921208 16	69212010 16	
<b>20</b>	6921205 20	6921206 20	6921208 20	69212010 20	69212012 20
<b>25</b>	6921205 25	6921206 25	6921208 25	69212010 25	69212012 25
<b>30</b>	6921205 30	6921206 30	6921208 30	69212010 30	69212012 30
<b>35</b>	6921205 35	6921206 35	6921208 35	69212010 35	69212012 35
<b>40</b>	6921205 40	6921206 40	6921208 40	69212010 40	69212012 40
<b>45</b>	6921205 45	6921206 45	6921208 45	69212010 45	69212012 45
<b>50</b>	6921205 50	6921206 50	6921208 50	69212010 50	69212012 50
<b>55</b>		6921206 55	6921208 55	69212010 55	69212012 55
<b>60</b>		6921206 60	6921208 60	69212010 60	69212012 60
<b>65</b>			6921208 65	69212010 65	69212012 65
<b>70</b>			6921208 70	69212010 70	69212012 70
<b>80</b>			6921208 80	69212010 80	69212012 80
<b>90</b>				69212010 90	69212012 90
<b>100</b>				69212010 100	69212012 100
<b>110</b>					69212012 110
<b>120</b>					69212012 120



	200	200	200	100	50
<b>k</b>	5,4	6,6	8,1	9,2	11,5
<b>dc</b>	11,8	14,2	18	22,3	26,6
<b>Antrieb</b>	SW 8	SW 10	SW 13	SW 15	SW 16

# DIN 6921

## A4

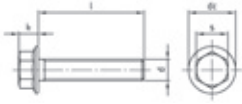
Alternative Norm  
alternativ DIN 1665

# DIN 6921 A4


## Sechskantschrauben mit Flansch und Vollgewinde

DIN 6921 A4

Hexagon head screws with flange and fullthread




d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>8</b>	692145 8				
<b>10</b>	692145 10	692146 10			
<b>12</b>	692145 12	692146 12	692148 12		
<b>16</b>	692145 16	692146 16	692148 16	6921410 16	
<b>20</b>	692145 20	692146 20	692148 20	6921410 20	6921412 20
<b>25</b>	692145 25	692146 25	692148 25	6921410 25	6921412 25
<b>30</b>	692145 30	692146 30	692148 30	6921410 30	6921412 30
<b>35</b>	692145 35	692146 35	692148 35	6921410 35	6921412 35
<b>40</b>	692145 40	692146 40	692148 40	6921410 40	6921412 40
<b>45</b>	692145 45	692146 45	692148 45	6921410 45	6921412 45
<b>50</b>	692145 50	692146 50	692148 50	6921410 50	6921412 50
<b>55</b>		692146 55	692148 55	6921410 55	6921412 55
<b>60</b>		692146 60	692148 60	6921410 60	6921412 60
<b>65</b>			692148 65	6921410 65	6921412 65
<b>70</b>			692148 70	6921410 70	6921412 70
<b>80</b>			692148 80	6921410 80	6921412 80
<b>90</b>				6921410 90	6921412 90
<b>100</b>				6921410 100	6921412 100
<b>110</b>					6921412 110
<b>120</b>					6921412 120

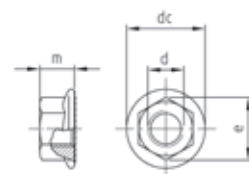
	200	200	200	100	50
<b>k</b>	5,4	6,6	8,1	9,2	11,5
<b>dc</b>	11,8	14,2	18	22,3	26,6
<b>Antrieb</b>	SW 8	SW 10	SW 13	SW 15	SW 16

## DIN 6923 A2 Sechskantmutter mit Flansch und Sperrverzahnung

DIN 6923 A2  
Hexagon flange nuts with serration

**DIN 6923  
A2**  
Alternative Norm  
alternativ DIN 1661

d d	m m	dc dc	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3	3,8	7,8	6,33	SW 6	692323	500
4	4,65	10	7,66	SW 7	692324	500
5	5	11,8	8,79	SW 8	692325	500
6	6	14,2	11,05	SW 10	692326	200
8	8	17,9	14,38	SW 13	692328	100
	8	17,9	14,38	SW 13	692328G625	100
10	10	21,8	16,64	SW 15	6923210	100
	10	21,8	16,64	SW 15	6923210G625	100
12	12	26	20,03	SW 18	6923212	100
	12	26	20,03	SW 18	6923212G625	50
16	16	34,5	26,75	SW 24	6923216	50



G625 = Gleitmo

G625 = Gleitmo

## DIN 6923

### A2

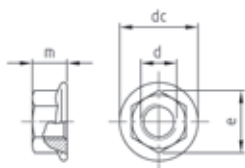
Alternative Norm  
alternativ DIN 1661

## DIN 6923 A2

### Sechskantmuttern mit Flansch ohne Sperrverzahnung

DIN 6923 A2

Hexagon flange nuts without serration




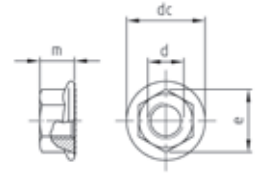
d d	m m	dc dc	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4	4,65	10	7,66	SW 7	6923204	500
5	5	11,8	8,79	SW 8	6923205	500
6	6	14,2	11,05	SW 10	6923206	200
8	8	17,9	14,38	SW 13	6923208	100
10	10	21,8	16,64	SW 15	69232010	100
12	12	26	20,03	SW 18	69232012	100

**DIN 6923 A4**  
**Sechskantmuttern mit Flansch und Sperrverzahnung**

*DIN 6923 A4*  
*Hexagon flange nuts with serration*

**DIN 6923**  
**A4**  
 Alternative Norm  
 alternativ DIN 1661

d d	m m	dc dc	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3	3,8	7,8	6,33	SW 6	692343	500
4	4,65	10	7,66	SW 7	692344	500
5	5	11,8	8,79	SW 8	692345	500
6	6	14,2	11,05	SW 10	692346	200
8	8	17,9	14,38	SW 13	692348	100
10	10	21,8	16,64	SW 15	6923410	100
12	12	26	20,03	SW 18	6923412	100
16	16	34,5	26,75	SW 24	6923416	50



G625 = Gleitmo

G625 = Gleitmo

## DIN 6923

### A4

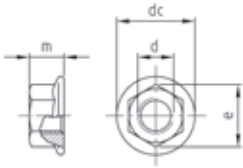
Alternative Norm  
alternativ DIN 1661


## DIN 6923 A4

### Sechskantmuttern mit Flansch ohne Sperrverzahnung

DIN 6923 A4

Hexagon flange nuts without serration




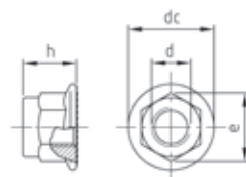
d d	m m	dc dc	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4	4,65	10	7,66	SW 7	6923404	500
5	5	11,8	8,79	SW 8	6923405	500
6	6	14,2	11,05	SW 10	6923406	200
8	8	17,9	14,38	SW 13	6923408	100
10	10	21,8	16,64	SW 15	69234010	100
12	12	26	20,03	SW 18	69234012	100

**DIN 6926 A2**  
**Flanschmuttern selbstsichernd mit Sperrverzahnung**

*DIN 6926 A2*  
*Hexagon flange nuts with serration*

**DIN 6926**  
**A2**  
Alternative Norm  
alternativ DIN 1663

d d	h h	dc dc	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4	4,65	10	7,66	SW 7	692624	500
5	7,1	11,8	8,79	SW 8	692625	500
6	9,1	14,2	11,05	SW 10	692626	500
8	11,1	17,9	14,38	SW 13	692628	100
10	13,5	21,8	16,64	SW 15	6926210	100
12	16,1	26	20,03	SW 18	6926212	100



## DIN 6926

### A2

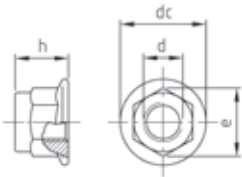
Alternative Norm  
alternativ DIN 1663

## DIN 6926 A2

### Flanschmuttern selbstsichernd ohne Sperrverzahnung

DIN 6926 A2

Hexagon flange nuts without serration




d d	h h	dc dc	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4	4,65	10	7,66	SW 7	6926204	500
5	7,1	11,8	8,79	SW 8	6926205	500
6	9,1	14,2	11,05	SW 10	6926206	500
8	11,1	17,9	14,38	SW 13	6926208	100
10	13,5	21,8	16,64	SW 15	69262010	100
12	16,1	26	20,03	SW 18	69262012	100

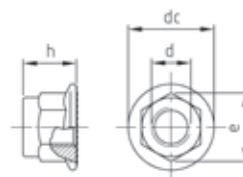


**DIN 6926 A4**  
**Flanschmuttern selbstsichernd mit Sperrverzahnung**

*DIN 6926 A4*  
*Hexagon flange nuts with serration*

**DIN 6926**  
**A4**  
Alternative Norm  
alternativ DIN 1663

d d	h h	dc dc	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4	4,65	10	7,66	SW 7	692644	500
5	7,1	11,8	8,79	SW 8	692645	500
6	9,1	14,2	11,05	SW 10	692646	100
8	11,1	17,9	14,38	SW 13	692648	100
10	13,5	21,8	16,64	SW 15	6926410	100
12	16,1	26	20,03	SW 18	6926412	100



## DIN 6926

### A4

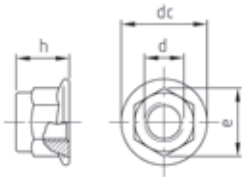
Alternative Norm  
alternativ DIN 1663

## DIN 6926 A4

### Flanschmuttern selbstsichernd ohne Sperrverzahnung

DIN 6926 A4

Hexagon flange nuts without serration




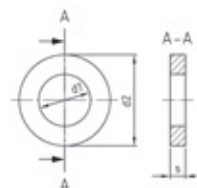
d d	h h	dc dc	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4	4,65	10	7,66	SW 7	6926404	500
5	7,1	11,8	8,79	SW 8	6926405	500
6	9,1	14,2	11,05	SW 10	6926406	500
8	11,1	17,9	14,38	SW 13	6926408	100
10	13,5	21,8	16,64	SW 15	69264010	100
12	16,1	26	20,03	SW 18	69264012	100

**DIN 7349 A2**  
**Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen**

**DIN 7349**  
**A2**

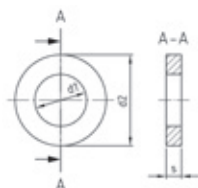
*DIN 7349 A2*  
*Washers for bolts with heavy type spring pins*


d1 d1	d2 d2	s s	Artikelnummer Item Number	
3,2	9	1	7349232	1000
4,3	12	1,6	7349243	1000
5,3	15	2	7349253	1000
6,4	17	3	7349264	500
8,4	21	4	7349284	500
10,5	25	4	73492105	200
13	30	6	73492130	200
15	36	6	73492150	100
17	40	6	73492170	100
19	44	8	73492190	50
21	44	8	73492210	50
23	50	8	73492230	50
25	50	10	73492250	50



*DIN 7349 A4*

*Washers for bolts with heavy type spring pins*



d1 d1	d2 d2	s s	Artikelnummer Item Number	
3,2	9	1	7349432	1000
4,3	12	1,6	7349443	1000
5,3	15	2	7349453	1000
6,4	17	3	7349464	500
8,4	21	4	7349484	500
10,5	25	4	73494105	200
13	30	6	73494130	200
15	36	6	73494150	100
17	40	6	73494170	100
19	44	8	73494190	50
21	44	8	73494210	50
23	50	8	73494230	50
25	50	10	73494250	50

**DIN 7500C A2 PZ**  
**Gewindefurchende Linsenschrauben, Form CE**

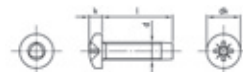
**DIN 7500 C**  
**A2**

*DIN 7500C A2 PZ*  
*Thread rolling raised cheese head screws type CE*

d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>5</b>	75002C25 5	75002C3 5			
<b>6</b>	75002C25 6	75002C3 6	75002C4 6		
<b>8</b>	75002C25 8	75002C3 8	75002C4 8	75002C5 8	
<b>10</b>	75002C25 10	75002C3 10	75002C4 10	75002C5 10	75002C6 10
<b>12</b>		75002C3 12	75002C4 12	75002C5 12	75002C6 12
<b>16</b>		75002C3 16	75002C4 16	75002C5 16	75002C6 16
<b>20</b>		75002C3 20	75002C4 20	75002C5 20	75002C6 20
<b>25</b>					75002C6 25



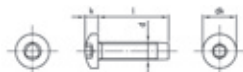
	1000	1000	1000	500	500
<b>dk</b>	4,7	5,3	7,64	9,14	11,57
<b>k</b>	1,96	2,26	2,92	3,52	4,3
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ1	PZ2	PZ3	PZ3



# DIN 7500 C A2

## DIN 7500C A2 TX Gewindefurchende Linsenschrauben, Form CE

DIN 7500C A2 TX  
Thread rolling raised cheese head screws type CE



d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>4</b>	75002CT25 4				
<b>5</b>	75002CT25 5	75002CT3 5			
<b>6</b>	75002CT25 6	75002CT3 6	75002CT4 6		
<b>8</b>	75002CT25 8	75002CT3 8	75002CT4 8	75002CT5 8	75002CT6 8
<b>10</b>	75002CT25 10	75002CT3 10	75002CT4 10	75002CT5 10	75002CT6 10
<b>12</b>		75002CT3 12	75002CT4 12	75002CT5 12	75002CT6 12
<b>16</b>		75002CT3 16	75002CT4 16	75002CT5 16	75002CT6 16
<b>20</b>		75002CT3 20	75002CT4 20	75002CT5 20	75002CT6 20
<b>25</b>			75002CT4 25	75002CT5 25	75002CT6 25

	1000	1000	1000	500	500
<b>dk</b>	4,7	5,3	7,64	9,14	11,57
<b>k</b>	1,96	2,26	2,92	3,52	4,3
<b>Antrieb</b>	TX8	TX10	TX20	TX25	TX30


**DIN 7500M A2 PZ**  
**Gewindefurchende Senkschrauben, Form ME**

**DIN 7500 M**  
**A2**

*DIN 7500M A2 PZ*  
*Thread rolling countersunk head screws type ME*


d	M 2,5	M 3	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>5</b>	75002M25 5			
<b>6</b>	75002M25 6	75002M3 6		
<b>8</b>	75002M25 8	75002M3 8	75002M4 8	
<b>10</b>	75002M25 10	75002M3 10	75002M4 10	75002M5 10
<b>12</b>	75002M25 12	75002M3 12	75002M4 12	75002M5 12
<b>16</b>			75002M4 16	75002M5 16
<b>20</b>			75002M4 20	75002M5 20
<b>25</b>				75002M5 25
<b>30</b>				75002M5 30



	1000	1000	1000	500
<b>dk</b>	4,4	5,2	8	8,9
<b>k</b>	1,5	1,65	2,7	2,7
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2

*DIN 7500M A2 TX  
Thread rolling countersunk head screws type ME*



d	M 2,5	M 3	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>5</b>	75002MT25 5			
<b>6</b>	75002MT25 6	75002MT3 6		
<b>8</b>	75002MT25 8	75002MT3 8	75002MT4 8	
<b>10</b>	75002MT25 10	75002MT3 10	75002MT4 10	75002MT5 10
<b>12</b>	75002MT25 12	75002MT3 12	75002MT4 12	75002MT5 12
<b>16</b>			75002MT4 16	75002MT5 16
<b>20</b>			75002MT4 20	75002MT5 20
<b>25</b>				75002MT5 25
<b>30</b>				75002MT5 30
	1000	1000	1000	500
<b>dk</b>	4,4	5,2	8,04	8,94
<b>k</b>	1,5	1,65	2,7	2,7
<b>Antrieb</b>	TX8	TX10	TX20	TX25

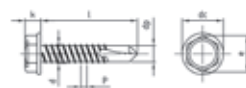


**DIN 7504 K A2**  
**Bohrschrauben mit Sechskantkopf und Bund, Form K**

**DIN 7504 K A2**  
**Self drilling screws hexagon flange head type K**

**DIN 7504 K**  
**A2**  
 Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 15480

d	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>9,5</b>	75042K35 95					
<b>13</b>	75042K35 13	75042K39 13	75042K42 13	75042K48 13	75042K55 13	75042K63 13
<b>16</b>	75042K35 16	75042K39 16	75042K42 16	75042K48 16	75042K55 16	75042K63 16
<b>19</b>	75042K35 19	75042K39 19	75042K42 19	75042K48 19	75042K55 19	75042K63 19
<b>22</b>	75042K35 22	75042K39 22	75042K42 22	75042K48 22	75042K55 22	75042K63 22
<b>25</b>	75042K35 25	75042K39 25	75042K42 25	75042K48 25	75042K55 25	75042K63 25
<b>28</b>					75042K55 28	
<b>30</b>					75042K55 30	
<b>32</b>		75042K39 32	75042K42 32	75042K48 32	75042K55 32	75042K63 32
<b>35</b>				75042K48 35	75042K55 35	
<b>38</b>		75042K39 38	75042K42 38	75042K48 38	75042K55 38	75042K63 38
<b>40</b>					75042K55 40	
<b>45</b>			75042K42 45	75042K48 45	75042K55 45	75042K63 45
<b>50</b>			75042K42 50	75042K48 50	75042K55 50	75042K63 50
<b>60</b>				75042K48 60	75042K55 60	75042K63 60
<b>70</b>				75042K48 70	75042K55 70	75042K63 70
<b>75</b>					75042K55 75	75042K63 75
<b>80</b>					75042K55 80	75042K63 80
<b>90</b>				75042K48 90	75042K55 90	75042K63 90
<b>100</b>				75042K48 100	75042K55 100	75042K63 100
<b>110</b>					75042K55 110	75042K63 110
<b>120</b>					75042K55 120	
<b>125</b>					75042K55 125	75042K63 125
<b>130</b>					75042K55 130	
<b>140</b>					75042K55 140	
<b>150</b>					75042K55 150	75042K63 150



**Achtung: nur für Weichmetalle**

**Attention: only for soft metals**

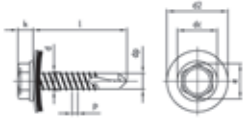
	1000	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 38 500 ≥ 50 200	500 ≥ 60 200	500 ≥ 50 200 ≥ 125 100 ≥ 130 200	500 ≥ 50 200 ≥ 100 100
<b>e</b>	5,96	5,96	7,59	8,71	8,71	10,95
<b>dc</b>	8,3	8,3	8,8	10,5	11	13,2
<b>k</b>	3,45	3,45	4,25	4,45	5,45	6,45
<b>p</b>	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2
<b>dp</b>	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8	5,8
<b>Bohrbe.</b>	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4	1,75-5,25	2,0-6,0
<b>Antrieb</b>	SW 5,5	SW 5,5	SW 7	SW 8	SW 8	SW 10

## DIN 7504 K

### A2

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 15480



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals


## DIN 7504 K0 A2

Bohrschrauben mit Sechskantkopf und Bund, Form K, 16 mm Dichtscheibe

DIN 7504 K0 A2

Self drilling screws hexagon flange head type K, 16 mm sealing washer

d	5,5
l/mm	Art. Nr. / Item no.
19	75042K055 19
22	75042K055 22
25	75042K055 25
28	75042K055 28
30	75042K055 30
32	75042K055 32
35	75042K055 35
38	75042K055 38
45	75042K055 45
50	75042K055 50
58	75042K055 58
65	75042K055 65
70	75042K055 70

	500 ≥ 50 200
e	8,71
dc	11
d2	16
k	5,45
p	1,7
dp	4,8
Bohrbe.	1,75-5,25
Antrieb	SW 8

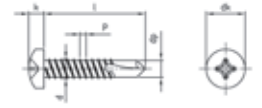
**DIN 7504 M A2 PH**  
Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M

*DIN 7504 M A2 PH*  
Self drilling screws with pan head type M

**DIN 7504 M**  
**A2**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 15481

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>9,5</b>	75042M29 95	75042M35 95				
<b>13</b>	75042M29 13	75042M35 13	75042M39 13	75042M42 13	75042M48 13	
<b>16</b>	75042M29 16	75042M35 16	75042M39 16	75042M42 16	75042M48 16	75042M55 16
<b>19</b>	75042M29 19	75042M35 19	75042M39 19	75042M42 19	75042M48 19	75042M55 19
<b>22</b>		75042M35 22	75042M39 22	75042M42 22	75042M48 22	75042M55 22
<b>25</b>		75042M35 25	75042M39 25	75042M42 25	75042M48 25	75042M55 25
<b>32</b>			75042M39 32	75042M42 32	75042M48 32	75042M55 32
<b>38</b>			75042M39 38	75042M42 38	75042M48 38	75042M55 38
<b>40</b>						75042M55 40
<b>45</b>			75042M39 45	75042M42 45	75042M48 45	75042M55 45
<b>50</b>			75042M39 50	75042M42 50	75042M48 50	75042M55 50
<b>60</b>				75042M42 60	75042M48 60	75042M55 60
<b>70</b>					75042M48 70	75042M55 70
<b>75</b>					75042M48 75	75042M55 75
<b>80</b>					75042M48 80	75042M55 80
<b>90</b>					75042M48 90	75042M55 90
<b>100</b>					75042M48 100	75042M55 100



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

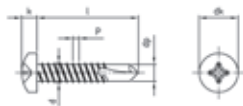
	1000	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 50 500	1000 ≥ 25 500 ≥ 40 200
<b>dk</b>	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8
<b>k</b>	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95
<b>p</b>	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7
<b>dp</b>	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8
<b>Bohrbe.</b>	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4	1,75-5,25
<b>Antrieb</b>	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2	PH3

## DIN 7504 M

### A2

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 15481



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

## DIN 7504 M A2 PH Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M

DIN 7504 M A2 PH

Self drilling screws with pan head type M

d	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.
9,5	
13	
16	75042M63 16
19	75042M63 19
22	75042M63 22
25	75042M63 25
32	75042M63 32
38	75042M63 38
40	
45	75042M63 45
50	75042M63 50
60	75042M63 60
70	75042M63 70
75	
80	75042M63 80
90	75042M63 90
100	75042M63 100

	500 >= 25 200
dk	12,5
k	4,55
p	2
dp	5,8
Bohrbe.	2,0-6,0
Antrieb	PH3

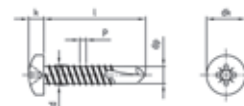
**DIN 7504 M A2 PZ**  
Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M

*DIN 7504 M A2 PZ*  
Self drilling screws with pan head type M

**DIN 7504 M**  
**A2**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 15481

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>9,5</b>	75042M029 95	75042M035 95			
<b>13</b>	75042M029 13	75042M035 13	75042M039 13	75042M042 13	75042M048 13
<b>16</b>	75042M029 16	75042M035 16	75042M039 16	75042M042 16	75042M048 16
<b>19</b>	75042M029 19	75042M035 19	75042M039 19	75042M042 19	75042M048 19
<b>22</b>		75042M035 22	75042M039 22	75042M042 22	75042M048 22
<b>25</b>		75042M035 25	75042M039 25	75042M042 25	75042M048 25
<b>32</b>			75042M039 32	75042M042 32	75042M048 32
<b>38</b>			75042M039 38	75042M042 38	75042M048 38
<b>40</b>					
<b>45</b>			75042M039 45	75042M042 45	75042M048 45
<b>50</b>			75042M039 50	75042M042 50	75042M048 50
<b>60</b>				75042M042 60	75042M048 60
<b>70</b>					75042M048 70
<b>75</b>					75042M048 75
<b>80</b>					75042M048 80
<b>90</b>					75042M048 90
<b>100</b>					75042M048 100



**Achtung: nur für Weichmetalle**

*Attention: only for soft metals*

	1000	1000	1000	1000	1000 >= 50 500
<b>dk</b>	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5
<b>k</b>	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
<b>p</b>	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5
<b>dp</b>	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1
<b>Bohrbe.</b>	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2

## DIN 7504 M

### A2

Alternative Norm

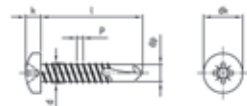
ersetzt durch ISO 15481

## DIN 7504 M A2 PZ

### Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M

DIN 7504 M A2 PZ

Self drilling screws with pan head type M



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
9,5		
13		
16	75042M055 16	75042M063 16
19	75042M055 19	75042M063 19
22	75042M055 22	75042M063 22
25	75042M055 25	75042M063 25
32	75042M055 32	75042M063 32
38	75042M055 38	75042M063 38
40	75042M055 40	
45	75042M055 45	75042M063 45
50	75042M055 50	75042M063 50
60	75042M055 60	75042M063 60
70	75042M055 70	75042M063 70
75	75042M055 75	
80	75042M055 80	75042M063 80
90	75042M055 90	75042M063 90
100	75042M055 100	75042M063 100

	1000 ≥ 25 500 ≥ 40 200	500 ≥ 25 200
dk	10,8	12,5
k	3,95	4,55
p	1,7	2
dp	4,8	5,8
Bohrbe.	1,75-5,25	2,0-6,0
Antrieb	PZ3	PZ3

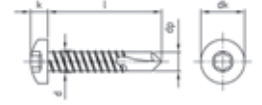
**DIN 7504 M A2 TX**  
**Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M**

*DIN 7504 M A2 TX*  
*Self drilling screws with pan head type M*

**DIN 7504 M**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 15481

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
9,5	75042MT29 95	75042MT35 95			
13	75042MT29 13	75042MT35 13	75042MT39 13	75042MT42 13	75042MT48 13
16	75042MT29 16	75042MT35 16	75042MT39 16	75042MT42 16	75042MT48 16
19	75042MT29 19	75042MT35 19	75042MT39 19	75042MT42 19	75042MT48 19
22		75042MT35 22	75042MT39 22	75042MT42 22	75042MT48 22
25		75042MT35 25	75042MT39 25	75042MT42 25	75042MT48 25
32			75042MT39 32	75042MT42 32	75042MT48 32
38			75042MT39 38	75042MT42 38	75042MT48 38
40					
45			75042MT39 45	75042MT42 45	75042MT48 45
50			75042MT39 50	75042MT42 50	75042MT48 50
60				75042MT42 60	75042MT48 60
70					75042MT48 70
75					75042MT48 75
80					75042MT48 80
90					75042MT48 90
100					75042MT48 100



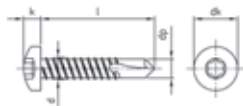
Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

	1000	1000	1000	1000 >= 32 500	500
<b>dk</b>	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5
<b>k</b>	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
<b>p</b>	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5
<b>dp</b>	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1
<b>Bohrbe.</b>	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4
<b>Antrieb</b>	TX8	TX10	TX15	TX20	TX25

## DIN 7504 M A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 15481



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

## DIN 7504 M A2 TX Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M

DIN 7504 M A2 TX  
Self drilling screws with pan head type M

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
9,5		
13		
16	75042MT55 16	75042MT63 16
19	75042MT55 19	75042MT63 19
22	75042MT55 22	75042MT63 22
25	75042MT55 25	75042MT63 25
32	75042MT55 32	75042MT63 32
38	75042MT55 38	75042MT63 38
40	75042MT55 40	
45	75042MT55 45	75042MT63 45
50	75042MT55 50	75042MT63 50
60	75042MT55 60	75042MT63 60
70	75042MT55 70	75042MT63 70
75	75042MT55 75	
80	75042MT55 80	75042MT63 80
90	75042MT55 90	75042MT63 90
100	75042MT55 100	75042MT63 100

	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200	500 ≥ 25 200
dk	10,8	12,5
k	3,95	4,55
p	1,7	2
dp	4,8	5,8
Bohrbe.	1,75-5,25	2,0-6,0
Antrieb	TX25	TX30



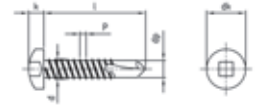
**DIN 7504 M A2 V**  
**Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M**

*DIN 7504 M A2 V*  
*Self drilling screws with pan head type M*

**DIN 7504 M**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 15481

d	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>9,5</b>	75042MV35 95			
<b>13</b>	75042MV35 13	75042MV39 13	75042MV42 13	75042MV48 13
<b>16</b>	75042MV35 16	75042MV39 16	75042MV42 16	75042MV48 16
<b>19</b>	75042MV35 19	75042MV39 19	75042MV42 19	75042MV48 19
<b>22</b>		75042MV39 22	75042MV42 22	75042MV48 22
<b>25</b>	75042MV35 25	75042MV39 25	75042MV42 25	75042MV48 25
<b>32</b>		75042MV39 32	75042MV42 32	75042MV48 32
<b>38</b>		75042MV39 38	75042MV42 38	75042MV48 38
<b>45</b>			75042MV42 45	75042MV48 45
<b>50</b>			75042MV42 50	75042MV48 50
<b>60</b>				75042MV48 60
<b>70</b>				75042MV48 70
<b>80</b>				75042MV48 80



	200	200	200	200
<b>dk</b>	7	7,5	8	9,5
<b>k</b>	2,2	2,8	3,1	3,7
<b>p</b>	1,2	1,3	1,4	1,5
<b>dp</b>	2,8	3,2	3,5	4
<b>Bohrbe.</b>	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4
<b>Antrieb</b>	V1	V1	V2	V2

Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

## DIN 7504 O

### A2

Alternative Norm

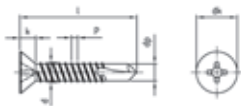
ersetzt durch ISO 15482

## DIN 7504 O A2 PH

### Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O

DIN 7504 O A2 PH

Self drilling screws with countersunk head type O



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>9,5</b>	75042O29 95	75042O35 95				
<b>13</b>	75042O29 13	75042O35 13	75042O39 13	75042O42 13	75042O48 13	
<b>16</b>	75042O29 16	75042O35 16	75042O39 16	75042O42 16	75042O48 16	
<b>19</b>	75042O29 19	75042O35 19	75042O39 19	75042O42 19	75042O48 19	75042O55 19
<b>22</b>		75042O35 22	75042O39 22	75042O42 22	75042O48 22	75042O55 22
<b>25</b>		75042O35 25	75042O39 25	75042O42 25	75042O48 25	75042O55 25
<b>32</b>			75042O39 32	75042O42 32	75042O48 32	75042O55 32
<b>38</b>			75042O39 38	75042O42 38	75042O48 38	75042O55 38
<b>40</b>						75042O55 40
<b>45</b>		75042O39 45		75042O42 45	75042O48 45	75042O55 45
<b>50</b>			75042O39 50	75042O42 50	75042O48 50	75042O55 50
<b>60</b>				75042O42 60	75042O48 60	75042O55 60
<b>70</b>					75042O48 70	75042O55 70
<b>75</b>					75042O48 75	75042O55 75
<b>80</b>					75042O48 80	75042O55 80
<b>90</b>					75042O48 90	75042O55 90
<b>100</b>					75042O48 100	75042O55 100

	1000	1000	1000	1000 ≥ 50 200	1000 ≥ 50 500 ≥ 60 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 40 200
<b>dk</b>	5,5	7,3	7,5	8,4	9,3	10,3
<b>k</b>	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4
<b>p</b>	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7
<b>dp</b>	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8
<b>Bohrbe.</b>	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4	1,75-5,25
<b>Antrieb</b>	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2	PH3

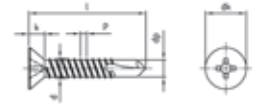
**DIN 7504 O A2 PH**  
**Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O**

*DIN 7504 O A2 PH*  
*Self drilling screws with countersunk head type O*

**DIN 7504 O**  
**A2**


Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 15482

d	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.
9,5	
13	
16	75042O63 16
19	75042O63 19
22	75042O63 22
25	75042O63 25
32	75042O63 32
38	75042O63 38
40	
45	75042O63 45
50	75042O63 50
60	75042O63 60
70	75042O63 70
75	
80	75042O63 80
90	75042O63 90
100	75042O63 100



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

	500 >= 25 200
dk	10,9
k	3,8
p	2
dp	5,8
Bohrbe.	2,0-6,0
Antrieb	PH3

## DIN 7504 O

### A2

Alternative Norm

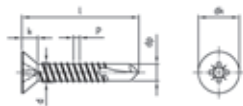
ersetzt durch ISO 15482

## DIN 7504 O A2 PZ

### Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O

DIN 7504 O A2 PZ

Self drilling screws with countersunk head type O



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
9,5	75042O029 95	75042O035 95			
13	75042O029 13	75042O035 13	75042O039 13	75042O042 13	75042O048 13
16	75042O029 16	75042O035 16	75042O039 16	75042O042 16	75042O048 16
19	75042O029 19	75042O035 19	75042O039 19	75042O042 19	75042O048 19
22		75042O035 22	75042O039 22	75042O042 22	75042O048 22
25		75042O035 25	75042O039 25	75042O042 25	75042O048 25
32			75042O039 32	75042O042 32	75042O048 32
38			75042O039 38	75042O042 38	75042O048 38
40					
45			75042O039 45	75042O042 45	75042O048 45
50			75042O039 50	75042O042 50	75042O048 50
60				75042O042 60	75042O048 60
70					75042O048 70
75					75042O048 75
80					75042O048 80
90					75042O048 90
100					75042O048 100

	1000	1000	1000	1000	1000 ≥ 60 500
<b>dk</b>	5,5	7,3	7,5	8,4	9,3
<b>k</b>	1,7	2,1	2,3	2,5	3
<b>p</b>	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5
<b>dp</b>	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1
<b>Bohrbe.</b>	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2

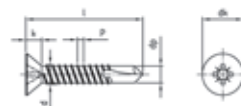
## DIN 7504 O A2 PZ Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O

DIN 7504 O A2 PZ  
Self drilling screws with countersunk head type O

## DIN 7504 O A2


Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 15482

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
9,5		
13		
16		75042O063 16
19	75042O055 19	75042O063 19
22	75042O055 22	75042O063 22
25	75042O055 25	75042O063 25
32	75042O055 32	75042O063 32
38	75042O055 38	75042O063 38
40	75042O055 40	
45	75042O055 45	75042O063 45
50	75042O055 50	75042O063 50
60	75042O055 60	75042O063 60
70	75042O055 70	75042O063 70
75	75042O055 75	
80	75042O055 80	75042O063 80
90	75042O055 90	75042O063 90
100	75042O055 100	75042O063 100



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

	1000 ≥ 25 500 ≥ 40 200	500 ≥ 25 200
dk	10,3	10,9
k	3,4	3,8
p	1,7	2
dp	4,8	5,8
Bohrbe.	1,75-5,25	2,0-6,0
Antrieb	PZ3	PZ3

## DIN 7504 O

### A2

Alternative Norm

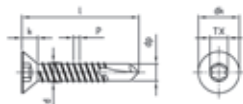
ersetzt durch ISO 15482

## DIN 7504 O A2 TX

### Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O

DIN 7504 O A2 TX

Self drilling screws with countersunk head type O



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
9,5	75042OT29 95	75042OT35 95			
13	75042OT29 13	75042OT35 13	75042OT39 13	75042OT42 13	75042OT48 13
16	75042OT29 16	75042OT35 16	75042OT39 16	75042OT42 16	75042OT48 16
19	75042OT29 19	75042OT35 19	75042OT39 19	75042OT42 19	75042OT48 19
22		75042OT35 22	75042OT39 22	75042OT42 22	75042OT48 22
25		75042OT35 25	75042OT39 25	75042OT42 25	75042OT48 25
28					75042OT48 28
32			75042OT39 32	75042OT42 32	75042OT48 32
38			75042OT39 38	75042OT42 38	75042OT48 38
40					
45			75042OT39 45	75042OT42 45	75042OT48 45
50			75042OT39 50	75042OT42 50	75042OT48 50
60				75042OT42 60	75042OT48 60
70					75042OT48 70
75					75042OT48 75
80					75042OT48 80
90					75042OT48 90
100					75042OT48 100

	1000	1000	1000	1000	1000 >= 25 500
<b>dk</b>	5,5	7,3	7,5	8,4	9,3
<b>k</b>	1,7	2,1	2,3	2,5	3
<b>p</b>	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5
<b>dp</b>	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1
<b>Bohrbe.</b>	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4
<b>Antrieb</b>	TX8	TX10	TX15	TX20	TX25

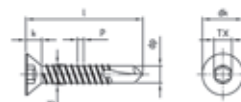
## DIN 7504 O A2 TX Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O

DIN 7504 O A2 TX  
Self drilling screws with countersunk head type O

## DIN 7504 O A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 15482

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
9,5		
13		
16		75042OT63 16
19	75042OT55 19	75042OT63 19
22	75042OT55 22	75042OT63 22
25	75042OT55 25	75042OT63 25
28		
32	75042OT55 32	75042OT63 32
38	75042OT55 38	75042OT63 38
40	75042OT55 40	
45	75042OT55 45	75042OT63 45
50	75042OT55 50	75042OT63 50
60	75042OT55 60	75042OT63 60
70	75042OT55 70	75042OT63 70
75	75042OT55 75	
80	75042OT55 80	75042OT63 80
90	75042OT55 90	75042OT63 90
100	75042OT55 100	75042OT63 100



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

	1000	
	>= 25	500
	500	>= 25
	>= 40	200
	200	
dk	10,3	10,9
k	3,4	3,8
p	1,7	2
dp	4,8	5,8
Bohrbe.	1,75-5,25	2,0-6,0
Antrieb	TX25	TX30

## DIN 7504 O

### A2

Alternative Norm

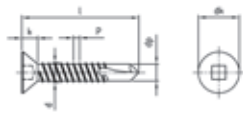
ersetzt durch ISO 15482

## DIN 7504 O A2 V

### Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O

DIN 7504 O A2 V

Self drilling screws with countersunk head type O



d	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
13	75042OV35 13		75042OV42 13	
16	75042OV35 16	75042OV39 16	75042OV42 16	75042OV48 16
19	75042OV35 19	75042OV39 19	75042OV42 19	75042OV48 19
22		75042OV39 22	75042OV42 22	75042OV48 22
25	75042OV35 25	75042OV39 25	75042OV42 25	75042OV48 25
32		75042OV39 32	75042OV42 32	75042OV48 32
38			75042OV42 38	75042OV48 38
45			75042OV42 45	75042OV48 45
50			75042OV42 50	75042OV48 50
60				75042OV48 60
70				75042OV48 70
80				75042OV48 80

Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

	200	200	200	200
<b>e</b>		2,31	2,84	2,84
<b>dk</b>	7	7,5	8,4	9,3
<b>k</b>	2,1	2,3	2,5	3
<b>p</b>	1,2	1,3	1,4	1,5
<b>dp</b>	2,8	3,1	3,6	4,1
<b>Bohrbe.</b>	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4
<b>Antrieb</b>	V1	V1	V2	V2



**DIN 7504 K A4**  
**Bohrschrauben mit Sechskantkopf und Bund, Form K**

*DIN 7504 K A4*  
*Self drilling screws hexagon flange head type K*

**DIN 7504 K**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 15481

d	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
13	75044K39 13	75044K42 13	75044K48 13	75044K55 13	
16	75044K39 16	75044K42 16	75044K48 16	75044K55 16	75044K63 16
19	75044K39 19	75044K42 19	75044K48 19	75044K55 19	75044K63 19
22	75044K39 22	75044K42 22	75044K48 22	75044K55 22	75044K63 22
25	75044K39 25	75044K42 25	75044K48 25	75044K55 25	75044K63 25
28				75044K55 28	
30				75044K55 30	
32	75044K39 32	75044K42 32	75044K48 32	75044K55 32	75044K63 32
35			75044K48 35	75044K55 35	
38	75044K39 38	75044K42 38	75044K48 38	75044K55 38	75044K63 38
40				75044K55 40	
45		75044K42 45	75044K48 45	75044K55 45	75044K63 45
50		75044K42 50	75044K48 50	75044K55 50	75044K63 50
60				75044K55 60	75044K63 60
70				75044K55 70	75044K63 70
80				75044K55 80	75044K63 80
90				75044K55 90	75044K63 90
100				75044K55 100	75044K63 100



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 38 500 ≥ 50 200	500	500 ≥ 50 200	500 ≥ 50 200 ≥ 100 100
<b>e</b>	5,96	7,59	8,71	8,71	10,95
<b>dc</b>	8,3	8,8	10,5	11	13,2
<b>k</b>	3,45	4,25	4,45	5,45	6,45
<b>p</b>	1,3	1,4	1,5	1,7	2
<b>dp</b>	3,1	3,6	4,1	4,8	5,8
<b>Bohrbe.</b>	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4	1,75-5,25	2,0-6,0
<b>Antrieb</b>	SW 5,5	SW 7	SW 8	SW 8	SW 10

## DIN 7504 M

### A4

Alternative Norm

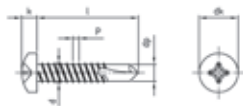
ersetzt durch ISO 15481

## DIN 7504 M A4 PH

### Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M

DIN 7504 M A4 PH

Self drilling screws with pan head type M



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>9,5</b>	75044M29 95	75044M35 95				
<b>13</b>	75044M29 13	75044M35 13	75044M39 13	75044M42 13	75044M48 13	
<b>16</b>	75044M29 16	75044M35 16	75044M39 16	75044M42 16	75044M48 16	75044M55 16
<b>19</b>	75044M29 19	75044M35 19	75044M39 19	75044M42 19	75044M48 19	75044M55 19
<b>22</b>		75044M35 22	75044M39 22	75044M42 22	75044M48 22	75044M55 22
<b>25</b>		75044M35 25	75044M39 25	75044M42 25	75044M48 25	75044M55 25
<b>32</b>			75044M39 32	75044M42 32	75044M48 32	75044M55 32
<b>35</b>					75044M48 35	75044M55 35
<b>38</b>			75044M39 38	75044M42 38	75044M48 38	75044M55 38
<b>40</b>						75044M55 40
<b>45</b>			75044M39 45	75044M42 45	75044M48 45	75044M55 45
<b>50</b>			75044M39 50	75044M42 50	75044M48 50	75044M55 50
<b>60</b>				75044M42 60	75044M48 60	75044M55 60
<b>70</b>					75044M48 70	75044M55 70
<b>75</b>					75044M48 75	75044M55 75
<b>80</b>					75044M48 80	75044M55 80
<b>90</b>					75044M48 90	75044M55 90
<b>100</b>					75044M48 100	75044M55 100

	1000	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 50 500	1000 ≥ 25 500 ≥ 40 200
<b>dk</b>	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8
<b>k</b>	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95
<b>p</b>	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7
<b>dp</b>	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8
<b>Bohrbe.</b>	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4	1,75-5,25
<b>Antrieb</b>	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2	PH3

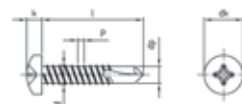
**DIN 7504 M A4 PH**  
**Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M**

*DIN 7504 M A4 PH*  
*Self drilling screws with pan head type M*

**DIN 7504 M**  
**A4**


Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 15481

d	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.
9,5	
13	
16	75044M63 16
19	75044M63 19
22	75044M63 22
25	75044M63 25
32	75044M63 32
35	
38	75044M63 38
40	
45	75044M63 45
50	75044M63 50
60	75044M63 60
70	75044M63 70
75	
80	75044M63 80
90	75044M63 90
100	75044M63 100



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

	500 >= 25 200
dk	12,5
k	4,55
p	2
dp	5,8
Bohrbe.	2,0-6,0
Antrieb	PH3

## DIN 7504 M

### A4

Alternative Norm

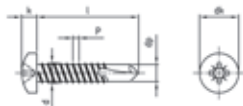
ersetzt durch ISO 15481

## DIN 7504 M A4 PZ

### Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M

DIN 7504 M A4 PZ

Self drilling screws with pan head type M



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>9,5</b>	75044M029 95	75044M035 95			
<b>13</b>	75044M029 13	75044M035 13	75044M039 13	75044M042 13	75044M048 13
<b>16</b>	75044M029 16	75044M035 16	75044M039 16	75044M042 16	75044M048 16
<b>19</b>	75044M029 19	75044M035 19	75044M039 19	75044M042 19	75044M048 19
<b>22</b>		75044M035 22	75044M039 22	75044M042 22	75044M048 22
<b>25</b>		75044M035 25	75044M039 25	75044M042 25	75044M048 25
<b>32</b>			75044M039 32	75044M042 32	75044M048 32
<b>38</b>			75044M039 38	75044M042 38	75044M048 38
<b>40</b>					
<b>45</b>			75044M039 45	75044M042 45	75044M048 45
<b>50</b>			75044M039 50	75044M042 50	75044M048 50
<b>60</b>				75044M042 60	75044M048 60
<b>70</b>					75044M048 70
<b>75</b>					75044M048 75
<b>80</b>					75044M048 80
<b>90</b>					75044M048 90
<b>100</b>					75044M048 100

	1000	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 50 500
<b>dk</b>	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5
<b>k</b>	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
<b>p</b>	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5
<b>dp</b>	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1
<b>Bohrbe.</b>	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2

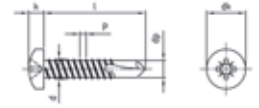
**DIN 7504 M A4 PZ**  
**Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M**

*DIN 7504 M A4 PZ*  
*Self drilling screws with pan head type M*

**DIN 7504 M**  
**A4**


Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 15481

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
9,5		
13		
16	75044M055 16	75044M063 16
19	75044M055 19	75044M063 19
22	75044M055 22	75044M063 22
25	75044M055 25	75044M063 25
32	75044M055 32	75044M063 32
38	75044M055 38	75044M063 38
40	75044M055 40	
45	75044M055 45	75044M063 45
50	75044M055 50	75044M063 50
60	75044M055 60	75044M063 60
70	75044M055 70	75044M063 70
75	75044M055 75	
80	75044M055 80	75044M063 80
90	75044M055 90	75044M063 90
100	75044M055 100	75044M063 100



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

	1000 ≥ 25 500 ≥ 40 200	500 ≥ 25 200
dk	10,8	12,5
k	3,95	4,55
p	1,7	2
dp	4,8	5,8
Bohrbe.	1,75-5,25	2,0-6,0
Antrieb	PZ3	PZ3

## DIN 7504 M

### A4

Alternative Norm

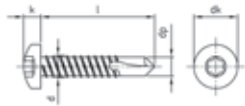
ersetzt durch ISO 15481

## DIN 7504 M A4 TX

### Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M

DIN 7504 M A4 TX

Self drilling screws with pan head type M



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>9,5</b>	75044MT29 95	75044MT35 95			
<b>13</b>	75044MT29 13	75044MT35 13	75044MT39 13	75044MT42 13	75044MT48 13
<b>16</b>	75044MT29 16	75044MT35 16	75044MT39 16	75044MT42 16	75044MT48 16
<b>19</b>	75044MT29 19	75044MT35 19	75044MT39 19	75044MT42 19	75044MT48 19
<b>22</b>		75044MT35 22	75044MT39 22	75044MT42 22	75044MT48 22
<b>25</b>		75044MT35 25	75044MT39 25	75044MT42 25	75044MT48 25
<b>32</b>			75044MT39 32	75044MT42 32	75044MT48 32
<b>38</b>			75044MT39 38	75044MT42 38	75044MT48 38
<b>40</b>					
<b>45</b>			75044MT39 45	75044MT42 45	75044MT48 45
<b>50</b>			75044MT39 50	75044MT42 50	75044MT48 50
<b>60</b>				75044MT42 60	75044MT48 60
<b>70</b>					75044MT48 70
<b>75</b>					75044MT48 75
<b>80</b>					75044MT48 80
<b>90</b>					75044MT48 90
<b>100</b>					75044MT48 100

	1000	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 50 500
<b>dk</b>	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5
<b>k</b>	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
<b>p</b>	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5
<b>dp</b>	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1
<b>Bohrbe.</b>	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4
<b>Antrieb</b>	TX8	TX10	TX15	TX20	TX25

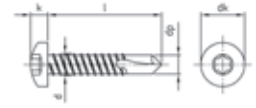
**DIN 7504 M A4 TX**  
**Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M**

*DIN 7504 M A4 TX*  
*Self drilling screws with pan head type M*

**DIN 7504 M**  
**A4**


Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 15481

d	5,5	6,3
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
9,5		
13		
16	75044MT55 16	75044MT63 16
19	75044MT55 19	75044MT63 19
22	75044MT55 22	75044MT63 22
25	75044MT55 25	75044MT63 25
32	75044MT55 32	75044MT63 32
38	75044MT55 38	75044MT63 38
40	75044MT55 40	
45	75044MT55 45	75044MT63 45
50	75044MT55 50	75044MT63 50
60	75044MT55 60	75044MT63 60
70	75044MT55 70	75044MT63 70
75	75044MT55 75	
80	75044MT55 80	75044MT63 80
90	75044MT55 90	75044MT63 90
100	75044MT55 100	75044MT63 100



**Achtung: nur für Weichmetalle**

*Attention: only for soft metals*

	1000 ≥ 25 500 ≥ 40 200	500 ≥ 25 200
<b>dk</b>	10,8	12,5
<b>k</b>	3,95	4,55
<b>p</b>	1,7	2
<b>dp</b>	4,8	5,8
<b>Bohrbe.</b>	1,75-5,25	2,0-6,0
<b>Antrieb</b>	TX25	TX30

## DIN 7504 M

### A4

Alternative Norm

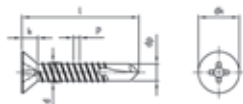
ersetzt durch ISO 15481

## DIN 7504 O A4 PH

### Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O

DIN 7504 O A4 PH

Self drilling screws with countersunk head type O



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>9,5</b>	75044O29 95	75044O35 95				
<b>13</b>	75044O29 13	75044O35 13	75044O39 13	75044O42 13	75044O48 13	
<b>16</b>	75044O29 16	75044O35 16	75044O39 16	75044O42 16	75044O48 16	
<b>19</b>	75044O29 19	75044O35 19	75044O39 19	75044O42 19	75044O48 19	75044O55 19
<b>22</b>		75044O35 22	75044O39 22	75044O42 22	75044O48 22	75044O55 22
<b>25</b>		75044O35 25	75044O39 25	75044O42 25	75044O48 25	75044O55 25
<b>32</b>			75044O39 32	75044O42 32	75044O48 32	75044O55 32
<b>38</b>			75044O39 38	75044O42 38	75044O48 38	75044O55 38
<b>45</b>			75044O39 45	75044O42 45	75044O48 45	75044O55 45
<b>50</b>			75044O39 50	75044O42 50	75044O48 50	75044O55 50
<b>60</b>				75044O42 60	75044O48 60	75044O55 60
<b>70</b>					75044O48 70	75044O55 70
<b>75</b>					75044O48 75	75044O55 75
<b>80</b>					75044O48 80	75044O55 80
<b>90</b>					75044O48 90	75044O55 90
<b>100</b>					75044O48 100	75044O55 100

	1000	1000	1000	1000	1000 ≥ 50 500 ≥ 60 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	5,5	7,3	7,5	8,4	9,3	10,3
<b>k</b>	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4
<b>p</b>	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7
<b>dp</b>	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8
<b>Bohrbe.</b>	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4	1,75-5,25
<b>Antrieb</b>	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2	PH3



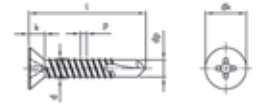
**DIN 7504 O A4 PH**  
**Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O**

*DIN 7504 O A4 PH*  
*Self drilling screws with countersunk head type O*

**DIN 7504 M**  
**A4**


Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 15481

d	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.
9,5	
13	
16	75044O63 16
19	75044O63 19
22	75044O63 22
25	75044O63 25
32	75044O63 32
38	75044O63 38
45	75044O63 45
50	75044O63 50
60	75044O63 60
70	75044O63 70
75	
80	75044O63 80
90	75044O63 90
100	75044O63 100



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

	500 ≥ 25 200
dk	10,9
k	3,8
p	2
dp	5,8
Bohrbe.	2,0-6,0
Antrieb	PH3

## DIN 7504 O

### A4

Alternative Norm

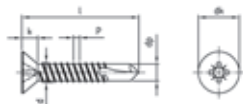
ersetzt durch ISO 15481

## DIN 7504 O A4 PZ

### Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O

DIN 7504 O A4 PZ

Self drilling screws with countersunk head type O



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>9,5</b>	75044O029 95	75044O035 95			
<b>13</b>	75044O029 13	75044O035 13	75044O039 13	75044O042 13	75044O048 13
<b>16</b>	75044O029 16	75044O035 16	75044O039 16	75044O042 16	75044O048 16
<b>19</b>	75044O029 19	75044O035 19	75044O039 19	75044O042 19	75044O048 19
<b>22</b>		75044O035 22	75044O039 22	75044O042 22	75044O048 22
<b>25</b>		75044O035 25	75044O039 25	75044O042 25	75044O048 25
<b>32</b>			75044O039 32	75044O042 32	75044O048 32
<b>38</b>			75044O039 38	75044O042 38	75044O048 38
<b>45</b>			75044O039 45	75044O042 45	75044O048 45
<b>50</b>			75044O039 50	75044O042 50	75044O048 50
<b>60</b>				75044O042 60	75044O048 60
<b>70</b>					75044O048 70
<b>75</b>					75044O048 75
<b>80</b>					75044O048 80
<b>90</b>					75044O048 90
<b>100</b>					75044O048 100

	1000	1000	1000	1000	1000 ≥ 50 500 ≥ 60 200
<b>dk</b>	5,5	7,3	7,5	8,4	9,3
<b>k</b>	1,7	2,1	2,3	2,5	3
<b>p</b>	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5
<b>dp</b>	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1
<b>Bohrbe.</b>	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2

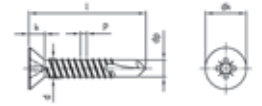
**DIN 7504 O A4 PZ**  
**Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O**

*DIN 7504 O A4 PZ*  
*Self drilling screws with countersunk head type O*

**DIN 7504 O**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 15481

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
9,5		
13		
16		75044O063 16
19	75044O055 19	75044O063 19
22	75044O055 22	75044O063 22
25	75044O055 25	75044O063 25
32	75044O055 32	75044O063 32
38	75044O055 38	75044O063 38
45	75044O055 45	75044O063 45
50	75044O055 50	75044O063 50
60	75044O055 60	75044O063 60
70	75044O055 70	75044O063 70
75	75044O055 75	
80	75044O055 80	75044O063 80
90	75044O055 90	75044O063 90
100	75044O055 100	75044O063 100



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

	1000	500
	>= 25	>= 25
	500	200
	>= 45	
	200	
dk	10,3	10,9
k	3,4	3,8
p	1,7	2
dp	4,8	5,8
Bohrbe.	1,75-5,25	2,0-6,0
Antrieb	PZ3	PZ3

# DIN 7504 O

## A4

Alternative Norm

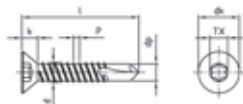
ersetzt durch ISO 15481

# DIN 7504 O A4 TX

## Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O

DIN 7504 O A4 TX

Self drilling screws with countersunk head type O



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>9,5</b>	75044OT29 95	75044OT35 95			
<b>13</b>	75044OT29 13	75044OT35 13	75044OT39 13	75044OT42 13	75044OT48 13
<b>16</b>	75044OT29 16	75044OT35 16	75044OT39 16	75044OT42 16	75044OT48 16
<b>19</b>	75044OT29 19	75044OT35 19	75044OT39 19	75044OT42 19	75044OT48 19
<b>22</b>		75044OT35 22	75044OT39 22	75044OT42 22	75044OT48 22
<b>25</b>		75044OT35 25	75044OT39 25	75044OT42 25	75044OT48 25
<b>32</b>			75044OT39 32	75044OT42 32	75044OT48 32
<b>38</b>			75044OT39 38	75044OT42 38	75044OT48 38
<b>45</b>			75044OT39 45	75044OT42 45	75044OT48 45
<b>50</b>			75044OT39 50	75044OT42 50	75044OT48 50
<b>60</b>				75044OT42 60	75044OT48 60
<b>70</b>					75044OT48 70
<b>75</b>					75044OT48 75
<b>80</b>					75044OT48 80
<b>90</b>					75044OT48 90
<b>100</b>					75044OT48 100

	1000	1000	1000	1000	1000 ≥ 50 500 ≥ 60 200
<b>dk</b>	5,5	7,3	7,5	8,4	9,3
<b>k</b>	1,7	2,1	2,3	2,5	3
<b>p</b>	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5
<b>dp</b>	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1
<b>Bohrbe.</b>	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4
<b>Antrieb</b>	TX8	TX10	TX15	TX20	TX25

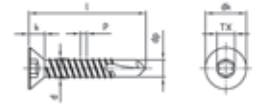
**DIN 7504 O A4 TX**  
**Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O**

*DIN 7504 O A4 TX*  
*Self drilling screws with countersunk head type O*

**DIN 7504 O**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 15481

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
9,5		
13		
16		75044OT63 16
19	75044OT55 19	75044OT63 19
22	75044OT55 22	75044OT63 22
25	75044OT55 25	75044OT63 25
32	75044OT55 32	75044OT63 32
38	75044OT55 38	75044OT63 38
45	75044OT55 45	75044OT63 45
50	75044OT55 50	75044OT63 50
60	75044OT55 60	75044OT63 60
70	75044OT55 70	75044OT63 70
75	75044OT55 75	
80	75044OT55 80	75044OT63 80
90	75044OT55 90	75044OT63 90
100	75044OT55 100	75044OT63 100



Achtung: nur für Weichmetalle

Attention: only for soft metals

	1000	500
	>= 25	>= 25
	500	200
	>= 45	
	200	
dk	10,3	10,9
k	3,4	3,8
p	1,7	2
dp	4,8	5,8
Bohrbe.	1,75-5,25	2,0-6,0
Antrieb	TX25	TX30

# DIN 7504 M

## C1

Alternative Norm

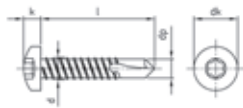
ersetzt durch ISO 15481

# DIN 7504 1.4006 M TX

## Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M

DIN 7504 1.4006 M TX

Self drilling screws with pan head type M



- martensitischer Edelstahl  
gehärtet (1.4006)

- Martensitic stainless steel  
hardened (1.4006)

d	2,9	3,5	3,9	4,2
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
9,5	75044006MT29 95	75044006MT35 95		
13	75044006MT29 13	75044006MT35 13	75044006MT39 13	75044006MT42 13
16	75044006MT29 16	75044006MT35 16	75044006MT39 16	75044006MT42 16
19	75044006MT29 19	75044006MT35 19	75044006MT39 19	75044006MT42 19
22		75044006MT35 22	75044006MT39 22	75044006MT42 22
25		75044006MT35 25	75044006MT39 25	75044006MT42 25
32			75044006MT39 32	75044006MT42 32
38			75044006MT39 38	75044006MT42 38
40				
45			75044006MT39 45	75044006MT42 45
50			75044006MT39 50	75044006MT42 50
60				75044006MT42 60
70				
75				
80				
90				
100				

	1000	1000	1000	1000 >= 32 500
<b>dk</b>	5,6	6,9	7,5	8,2
<b>k</b>	2,2	2,6	2,8	3,05
<b>p</b>	0,9	1,2	1,3	1,4
<b>dp</b>	2,3	2,8	3,1	3,6
<b>Bohrbe.</b>	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0
<b>Antrieb</b>	TX8	TX10	TX15	TX20

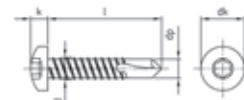
**DIN 7504 1.4006 M TX**  
**Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M**

*DIN 7504 1.4006 M TX*  
*Self drilling screws with pan head type M*

**DIN 7504 M**  
**C1**


Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 15481

d	4,8	5,5	6,3
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>9,5</b>			
<b>13</b>	75044006MT48 13		
<b>16</b>	75044006MT48 16	75044006MT55 16	75044006MT63 16
<b>19</b>	75044006MT48 19	75044006MT55 19	75044006MT63 19
<b>22</b>	75044006MT48 22	75044006MT55 22	75044006MT63 22
<b>25</b>	75044006MT48 25	75044006MT55 25	75044006MT63 25
<b>32</b>	75044006MT48 32	75044006MT55 32	75044006MT63 32
<b>38</b>	75044006MT48 38	75044006MT55 38	75044006MT63 38
<b>40</b>		75044006MT55 40	
<b>45</b>	75044006MT48 45	75044006MT55 45	75044006MT63 45
<b>50</b>	75044006MT48 50	75044006MT55 50	75044006MT63 50
<b>60</b>	75044006MT48 60	75044006MT55 60	75044006MT63 60
<b>70</b>	75044006MT48 70	75044006MT55 70	75044006MT63 70
<b>75</b>	75044006MT48 75	75044006MT55 75	
<b>80</b>	75044006MT48 80	75044006MT55 80	75044006MT63 80
<b>90</b>	75044006MT48 90	75044006MT55 90	75044006MT63 90
<b>100</b>	75044006MT48 100	75044006MT55 100	75044006MT63 100



- martensitischer Edelstahl  
 gehärtet (1.4006)

- Martensitic stainless steel  
 hardened (1.4006)

	1000 >= 16 500	1000 >= 25 500 >= 40 200	500 >= 25 200
<b>dk</b>	9,5	10,8	12,5
<b>k</b>	3,55	3,95	4,55
<b>p</b>	1,5	1,7	2
<b>dp</b>	4,1	4,8	5,8
<b>Bohrbe.</b>	1,75-4,4	1,75-5,25	2,0-6,0
<b>Antrieb</b>	TX25	TX25	TX30

# DIN 7504 O

## C1

Alternative Norm

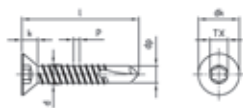
ersetzt durch ISO 15481

# DIN 7504 1.4006 O TX

## Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O

DIN 7504 1.4006 O TX

Self drilling screws with countersunk head type O



- martensitischer Edelstahl  
gehärtet (1.4006)

- Martensitic stainless steel  
hardened (1.4006)

d	2,9	3,5	3,9	4,2
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
9,5	75044006OT29 95	75044006OT35 95		
13	75044006OT29 13	75044006OT35 13	75044006OT39 13	75044006OT42 13
16	75044006OT29 16	75044006OT35 16	75044006OT39 16	75044006OT42 16
19	75044006OT29 19	75044006OT35 19	75044006OT39 19	75044006OT42 19
22		75044006OT35 22	75044006OT39 22	75044006OT42 22
25		75044006OT35 25	75044006OT39 25	75044006OT42 25
32			75044006OT39 32	75044006OT42 32
38			75044006OT39 38	75044006OT42 38
45			75044006OT39 45	75044006OT42 45
50			75044006OT39 50	75044006OT42 50
60				75044006OT42 60
70				
75				
80				
90				
100				

	1000	1000	1000	1000
<b>dk</b>	5,5	7,3	7,5	8,4
<b>k</b>	1,7	2,1	2,3	2,5
<b>p</b>	0,9	1,2	1,3	1,4
<b>dp</b>	2,3	2,8	3,1	3,6
<b>Bohrbe.</b>	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0
<b>Antrieb</b>	TX8	TX10	TX15	TX20



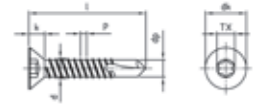
**DIN 7504 1.4006 O TX**  
**Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O**

*DIN 7504 1.4006 O TX*  
*Self drilling screws with countersunk head type O*

**DIN 7504 M**  
**C1**


Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 15481

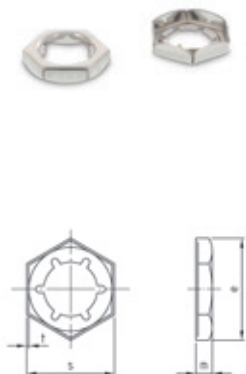
d	4,8	5,5	6,3
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>9,5</b>			
<b>13</b>	75044006OT48 13		
<b>16</b>	75044006OT48 16		75044006OT63 16
<b>19</b>	75044006OT48 19	75044006OT55 19	75044006OT63 19
<b>22</b>	75044006OT48 22	75044006OT55 22	75044006OT63 22
<b>25</b>	75044006OT48 25	75044006OT55 25	75044006OT63 25
<b>32</b>	75044006OT48 32	75044006OT55 32	75044006OT63 32
<b>38</b>	75044006OT48 38	75044006OT55 38	75044006OT63 38
<b>45</b>	75044006OT48 45	75044006OT55 45	75044006OT63 45
<b>50</b>	75044006OT48 50	75044006OT55 50	75044006OT63 50
<b>60</b>	75044006OT48 60	75044006OT55 60	75044006OT63 60
<b>70</b>	75044006OT48 70	75044006OT55 70	75044006OT63 70
<b>75</b>	75044006OT48 75	75044006OT55 75	
<b>80</b>	75044006OT48 80	75044006OT55 80	75044006OT63 80
<b>90</b>	75044006OT48 90	75044006OT55 90	75044006OT63 90
<b>100</b>	75044006OT48 100	75044006OT55 100	75044006OT63 100




- martensitischer Edelstahl  
 gehärtet (1.4006)


- Martensitic stainless steel  
 hardened (1.4006)

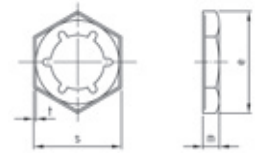
	1000 ≥ 25 500 ≥ 90 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200	500 ≥ 25 200
<b>dk</b>	9,3	10,3	10,9
<b>k</b>	3	3,4	3,8
<b>p</b>	1,5	1,7	2
<b>dp</b>	4,1	4,8	5,8
<b>Bohrbe.</b>	1,75-4,4	1,75-5,25	2,0-6,0
<b>Antrieb</b>	TX25	TX25	TX30



d d	m m	e e	t t	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4	2,5	8,1	0,3	SW 7	796724	500
5	2,5	9,2	0,4	SW 8	796725	500
6	3	11,5	0,4	SW 10	796726	200
8	3,5	15	0,5	SW 13	796728	200
10	4	19,6	0,5	SW 17	7967210	100
12	4,5	21,9	0,6	SW 19	7967212	100
16	5	27,7	0,7	SW 24	7967216	100
20	6	34,6	0,8	SW 30	7967220	100
24	7	41,6	0,9	SW 36	7967224	50
27	7	47,3	1	SW 41	7967227	50
30	8	53,1	1,1	SW 46	7967230	50

*DIN 7967 A4*  
*Self locking counter nuts*

d d	m m	e e	t t	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4	2,5	8,1	0,3	SW 7	796744	500
5	2,5	9,2	0,4	SW 8	796745	500
6	3	11,5	0,4	SW 10	796746	200
8	3,5	15	0,5	SW 13	796748	200
10	4	19,6	0,5	SW 17	7967410	100
12	4,5	21,9	0,6	SW 19	7967412	100
16	5	27,7	0,7	SW 24	7967416	100
20	6	34,6	0,8	SW 30	7967420	100
24	7	41,6	0,9	SW 36	7967424	50
27	7	47,3	1	SW 41	7967427	50
30	8	53,1	1,1	SW 46	7967430	50



# DIN 7971

## A2

Alternative Norm

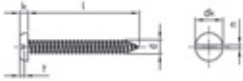
ersetzt durch ISO 1481

# DIN 7971 A2

## Zylinder-Blechschauben mit Schlitz

DIN 7971 A2

Slotted pan head tapping screws



d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>4,5</b>	7971222 45					
<b>6,5</b>	7971222 65	7971229 65	7971235 65	7971239 65	7971242 65	
<b>9,5</b>	7971222 95	7971229 95	7971235 95	7971239 95	7971242 95	7971248 95
<b>13</b>	7971222 13	7971229 13	7971235 13	7971239 13	7971242 13	7971248 13
<b>16</b>	7971222 16	7971229 16	7971235 16	7971239 16	7971242 16	7971248 16
<b>19</b>	7971222 19	7971229 19	7971235 19	7971239 19	7971242 19	7971248 19
<b>22</b>	7971222 22	7971229 22	7971235 22	7971239 22	7971242 22	7971248 22
<b>25</b>	7971222 25	7971229 25	7971235 25	7971239 25	7971242 25	7971248 25
<b>32</b>			7971235 32	7971239 32	7971242 32	7971248 32
<b>38</b>			7971235 38	7971239 38	7971242 38	7971248 38
<b>45</b>					7971242 45	7971248 45
<b>50</b>					7971242 50	7971248 50
<b>55</b>						
<b>60</b>					7971242 60	7971248 60
<b>70</b>						7971248 70

	1000	1000	1000	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 50 200
<b>dk</b>	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	8,5
<b>k</b>	1,35	1,75	2,1	2,25	2,45	2,8
<b>n</b>	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2
<b>t</b>	0,55	0,75	0,95	1,05	1,15	1,35

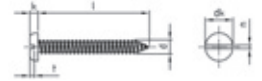
**DIN 7971 A2**  
**Zylinder-Blechschauben mit Schlitz**


*DIN 7971 A2*  
*Slotted pan head tapping screws*

**DIN 7971**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 1481

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5		
6,5		
9,5		
13	7971255 13	7971263 13
16	7971255 16	7971263 16
19	7971255 19	7971263 19
22	7971255 22	7971263 22
25	7971255 25	7971263 25
32	7971255 32	7971263 32
38	7971255 38	7971263 38
45	7971255 45	7971263 45
50	7971255 50	7971263 50
55		7971263 55
60	7971255 60	7971263 60
70	7971255 70	7971263 70



	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 38 200
dk	10,8	12,5
k	3,2	3,65
n	1,6	1,6
t	1,55	1,8

# DIN 7972

## A2

Alternative Norm

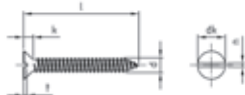
ersetzt durch ISO 1482

# DIN 7972 A2

## Senk-Blechschauben mit Schlitz

DIN 7972 A2

Slotted countersunk head tapping screws



d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>6,5</b>	7972222 65	7972229 65	7972235 65			
<b>9,5</b>	7972222 95	7972229 95	7972235 95	7972239 95	7972242 95	7972248 95
<b>13</b>	7972222 13	7972229 13	7972235 13	7972239 13	7972242 13	7972248 13
<b>16</b>	7972222 16	7972229 16	7972235 16	7972239 16	7972242 16	7972248 16
<b>19</b>	7972222 19	7972229 19	7972235 19	7972239 19	7972242 19	7972248 19
<b>22</b>	7972222 22	7972229 22	7972235 22	7972239 22	7972242 22	7972248 22
<b>25</b>	7972222 25	7972229 25	7972235 25	7972239 25	7972242 25	7972248 25
<b>32</b>			7972235 32	7972239 32	7972242 32	7972248 32
<b>38</b>			7972235 38	7972239 38	7972242 38	7972248 38
<b>45</b>					7972242 45	7972248 45
<b>50</b>					7972242 50	7972248 50
<b>55</b>					7972242 55	
<b>60</b>						7972248 60
<b>70</b>						7972248 70
<b>80</b>						7972248 80

	1000	1000	1000	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200 ≥ 55 500	1000 ≥ 25 500 ≥ 50 200
<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
<b>n</b>	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2
<b>t</b>	0,4	0,5	0,6	0,7	0,75	0,85

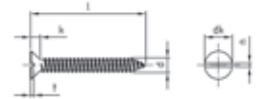
**DIN 7972 A2**  
**Senk-Blechschauben mit Schlitz**


*DIN 7972 A2*  
*Slotted countersunk head tapping screws*

**DIN 7972**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 1482

d	5,5	6,3
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>6,5</b>		
<b>9,5</b>		
<b>13</b>	7972255 13	7972263 13
<b>16</b>	7972255 16	7972263 16
<b>19</b>	7972255 19	7972263 19
<b>22</b>	7972255 22	7972263 22
<b>25</b>	7972255 25	7972263 25
<b>32</b>	7972255 32	7972263 32
<b>38</b>	7972255 38	7972263 38
<b>45</b>	7972255 45	7972263 45
<b>50</b>	7972255 50	7972263 50
<b>55</b>		
<b>60</b>	7972255 60	7972263 60
<b>70</b>	7972255 70	7972263 70
<b>80</b>		7972263 80



	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 38 200
<b>dk</b>	10,8	12,4
<b>k</b>	3,4	3,8
<b>n</b>	1,6	1,6
<b>t</b>	1	1,2

## DIN 7973

### A2

Alternative Norm

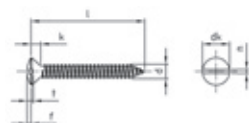
ersetzt durch ISO 1483

## DIN 7973 A2

### Linsensenk-Blechschauben mit Schlitz

DIN 7973 A2

Slotted raised countersunk head tapping screws



d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>6,5</b>		7973229 65	7973235 65			
<b>9,5</b>	7973222 95	7973229 95	7973235 95	7973239 95	7973242 95	7973248 95
<b>13</b>	7973222 13	7973229 13	7973235 13	7973239 13	7973242 13	7973248 13
<b>16</b>		7973229 16	7973235 16	7973239 16	7973242 16	7973248 16
<b>19</b>		7973229 19	7973235 19	7973239 19	7973242 19	7973248 19
<b>22</b>		7973229 22	7973235 22	7973239 22	7973242 22	7973248 22
<b>25</b>		7973229 25	7973235 25	7973239 25	7973242 25	7973248 25
<b>32</b>			7973235 32	7973239 32	7973242 32	7973248 32
<b>38</b>			7973235 38	7973239 38	7973242 38	7973248 38
<b>45</b>					7973242 45	7973248 45
<b>50</b>					7973242 50	7973248 50
<b>60</b>						7973248 60
<b>70</b>						7973248 70

	1000	1000	1000	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 50 200
<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
<b>n</b>	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2
<b>t</b>	0,95	1,25	1,55	1,7	1,85	2,15
<b>f</b>	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5



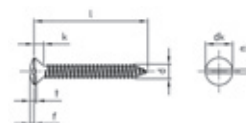
**DIN 7973 A2**  
**Linsenk-Blechschauben mit Schlitz**


*DIN 7973 A2*  
*Slotted raised countersunk head tapping screws*

**DIN 7973**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 1483

d	5,5	6,3
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>6,5</b>		
<b>9,5</b>		
<b>13</b>	7973255 13	7973263 13
<b>16</b>	7973255 16	7973263 16
<b>19</b>	7973255 19	7973263 19
<b>22</b>	7973255 22	7973263 22
<b>25</b>	7973255 25	7973263 25
<b>32</b>	7973255 32	7973263 32
<b>38</b>	7973255 38	7973263 38
<b>45</b>	7973255 45	7973263 45
<b>50</b>	7973255 50	7973263 50
<b>60</b>	7973255 60	7973263 60
<b>70</b>	7973255 70	7973263 70



	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 38 200
<b>dk</b>	10,8	12,4
<b>k</b>	3,4	3,8
<b>n</b>	1,6	1,6
<b>t</b>	2,45	2,85
<b>f</b>	1,7	2

# DIN 7976

## A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 1479

# DIN 7976 A2 Sechskant-Blechschauben

DIN 7976 A2  
Hexagon head tapping screws



- Blechgewinde
- ASK
- Sheet Metal
- Outer hex

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
9,5	7976222 95	7976229 95	7976235 95	7976239 95	7976242 95	7976248 95
13	7976222 13	7976229 13	7976235 13	7976239 13	7976242 13	7976248 13
16	7976222 16	7976229 16	7976235 16	7976239 16	7976242 16	7976248 16
19	7976222 19	7976229 19	7976235 19	7976239 19	7976242 19	7976248 19
22	7976222 22	7976229 22	7976235 22	7976239 22	7976242 22	7976248 22
25	7976222 25	7976229 25	7976235 25	7976239 25	7976242 25	7976248 25
32		7976229 32	7976235 32	7976239 32	7976242 32	7976248 32
38		7976229 38	7976235 38	7976239 38	7976242 38	7976248 38
45		7976229 45	7976235 45	7976239 45	7976242 45	7976248 45
50			7976235 50	7976239 50	7976242 50	7976248 50
55						
60				7976239 60	7976242 60	7976248 60
70					7976242 70	7976248 70
80						7976248 80
90						7976248 90
100						7976248 100
110						7976248 110
120						7976248 120

	1000	1000	1000	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
<b>e</b>	3,38	5,4	5,96	7,59	7,59	8,71
<b>k</b>	1,3	1,5	2,3	2,3	2,8	3
<b>Antrieb</b>	SW 3,2	SW 5	SW 5,5	SW 7	SW 7	SW 8

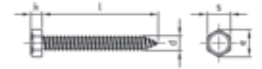
**DIN 7976 A2**  
**Sechskant-Blechsrauben**

*DIN 7976 A2*  
*Hexagon head tapping screws*

**DIN 7976**  
**A2**


Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 1479

d	5,5	6,3	8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>9,5</b>			
<b>13</b>	7976255 13	7976263 13	
<b>16</b>	7976255 16	7976263 16	7976280 16
<b>19</b>	7976255 19	7976263 19	7976280 19
<b>22</b>	7976255 22	7976263 22	7976280 22
<b>25</b>	7976255 25	7976263 25	7976280 25
<b>32</b>	7976255 32	7976263 32	7976280 32
<b>38</b>	7976255 38	7976263 38	7976280 38
<b>45</b>	7976255 45	7976263 45	7976280 45
<b>50</b>	7976255 50	7976263 50	7976280 50
<b>55</b>	7976255 55		
<b>60</b>	7976255 60	7976263 60	7976280 60
<b>70</b>	7976255 70	7976263 70	7976280 70
<b>80</b>	7976255 80	7976263 80	
<b>90</b>	7976255 90	7976263 90	
<b>100</b>	7976255 100	7976263 100	
<b>110</b>	7976255 110	7976263 110	
<b>120</b>	7976255 120	7976263 120	



- Blechgewinde  
- ASK

- Sheet Metal  
- Outer hex

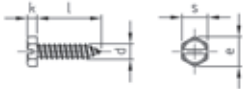
	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200	500 ≥ 38 200	200
<b>e</b>	8,71	10,95	14,21
<b>k</b>	4	4,8	5,8
<b>Antrieb</b>	SW 8	SW 10	SW 13

## DIN 7976

### A2

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 1479



- Blechgewinde
- Schlitz
- ASK

- Sheet thread
- Slot
- Outer hex

## DIN 7976 A2


### Sechskant-Blechschauben mit Schlitz

DIN 7976 A2

Slotted hexagon head tapping screws

d	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
13	79762042 13	79762048 13
16	79762042 16	79762048 16

	1000	1000
e	7,59	8,71
k	2,8	3
Antrieb	SW 7	SW 8


**DIN 7976 A2 Gleitsilberbeschichtung  
Sechskant-Blechschauben mit Schlitz**

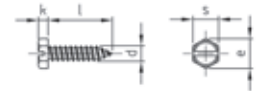
*DIN 7976 A2 with silver slide coating  
Slotted hexagon head tapping screws*

**DIN 7976  
A2**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 1479

d	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>13</b>	797620142 13	797620148 13
<b>16</b>	797620142 16	797620148 16
<b>19</b>	797620142 19	797620148 19

	500	500
<b>e</b>	7,59	8,71
<b>k</b>	2,8	3
<b>Antrieb</b>	SW 7	SW 8



## DIN 7976

### A2

Alternative Norm

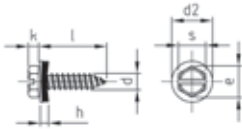
ersetzt durch ISO 1479

## DIN 7976 A2 Gleitsilberbeschichtung

### Sechskant-Blechschauben mit Schlitz + EPDM

*DIN 7976 A2 with silver slide coating*

*Slotted hexagon head tapping screws + EPDM*



d	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
13	797620342 13	
16	797620342 16	797620348 16
19	797620342 19	797620348 19

	500	500
e	7,59	8,71
k	2,8	3
Antrieb	SW 7	SW 8


**DIN 7976 A2 Gleitsilberbeschichtung**  
**Sechskant-Blechschauben mit Schlitz + Polyamid**

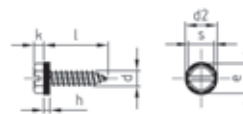
*DIN 7976 A2 with silver slide coating*  
*Slotted hexagon head tapping screws + Polyamid*

**DIN 7976**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 1479

d	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>13</b>	797620242 13	797620248 13
<b>16</b>	797620242 16	797620248 16
<b>19</b>	797620242 19	797620248 19

	500	500
<b>e</b>	7,59	8,71
<b>k</b>	2,8	3
<b>Antrieb</b>	SW 7	SW 8



**DIN 7980 1.4310**  
**Federringe für Zylinderschrauben**


*DIN 7980 1.4310*

*Spring lock washers for screws with cylindrical heads*



d1 d1	d2 d2	h h	s s	Artikelnummer Item Number	
3,1	5,6	2	1	798023	1000
3,6	6,1	2	1	7980235	1000
4,1	7	2,4	1,2	798024	1000
5,1	8,8	3,2	1,6	798025	1000
6,1	9,9	3,2	1,6	798026	1000
8,1	12,7	4	2	798028	1000
10,2	16	5	2,5	7980210	1000
12,2	18	5	2,5	7980212	500
14,2	21,1	6	3	7980214	500
16,2	24,4	7	3,5	7980216	200
18,2	26,4	7	3,5	7980218	200
20,2	30,6	9	4,5	7980220	100
24,5	35,9	10	5	7980224	100
27,5	38,9	10	5	7980227	100
30,5	44,1	12	6	7980230	50



d1 d1	d2 d2	h h	s s	Artikelnummer Item Number	
3,1	5,6	2	1	798043	1000
4,1	7	2,4	1,2	798044	1000
5,1	8,8	3,2	1,6	798045	1000
6,1	9,9	3,2	1,6	798046	1000
8,1	12,7	4	2	798048	1000
10,2	16	5	2,5	7980410	1000
12,2	18	5	2,5	7980412	500
14,2	21,1	6	3	7980414	500
16,2	24,4	7	3,5	7980416	200
18,2	26,4	7	3,5	7980418	200
20,2	30,6	9	4,5	7980420	100
24,5	35,9	10	5	7980424	100
27,5	38,9	10	5	7980427	100
30,5	44,1	12	6	7980430	50



# DIN 7981

## A2

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 7049

# DIN 7981 A2 PH

## Linsenkopf-Blechschauben mit Kreuzschlitz

DIN 7981 A2 PH

Cross recessed pan head tapping screws



TX Form siehe ISO 14585

- Blechgewinde

- PH

- Linsenkopf

TX type see ISO 14585

- Sheet thread

- PH

- Pan head

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5	7981222 45					
6,5	7981222 65	7981229 65	7981235 65	7981239 65	7981242 65	
9,5	7981222 95	7981229 95	7981235 95	7981239 95	7981242 95	7981248 95
13	7981222 13	7981229 13	7981235 13	7981239 13	7981242 13	7981248 13
16	7981222 16	7981229 16	7981235 16	7981239 16	7981242 16	7981248 16
19	7981222 19	7981229 19	7981235 19	7981239 19	7981242 19	7981248 19
22	7981222 22	7981229 22	7981235 22	7981239 22	7981242 22	7981248 22
25	7981222 25	7981229 25	7981235 25	7981239 25	7981242 25	7981248 25
28				7981239 28		
32		7981229 32	7981235 32	7981239 32	7981242 32	7981248 32
35						7981248 35
38			7981235 38	7981239 38	7981242 38	7981248 38
42						
45			7981235 45	7981239 45	7981242 45	7981248 45
50			7981235 50	7981239 50	7981242 50	7981248 50
55						7981248 55
60			7981235 60	7981239 60	7981242 60	7981248 60
70			7981235 70	7981239 70	7981242 70	7981248 70
80					7981242 80	7981248 80
90						7981248 90
100					7981242 100	7981248 100
110						7981248 110
120						7981248 120

	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
<b>k</b>	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
<b>m</b>	2,6	3	4,2	4,4	4,6	5
<b>Antrieb</b>	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2

**DIN 7981 A2 PH**  
**Linsenkopf-Blechschauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 7981 A2 PH*  
*Cross recessed pan head tapping screws*

**DIN 7981**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7049

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5		
6,5		
9,5		
13	7981255 13	7981263 13
16	7981255 16	7981263 16
19	7981255 19	7981263 19
22	7981255 22	7981263 22
25	7981255 25	7981263 25
28		
32	7981255 32	7981263 32
35		
38	7981255 38	7981263 38
42	7981255 42	
45	7981255 45	7981263 45
50	7981255 50	7981263 50
55	7981255 55	
60	7981255 60	7981263 60
70	7981255 70	7981263 70
80	7981255 80	7981263 80
90	7981255 90	7981263 90
100	7981255 100	7981263 100
110		
120	7981255 120	7981263 120



TX Form siehe ISO 14585  
 - Blechgewinde  
 - PH  
 - Linsenkopf

TX type see ISO 14585  
 - Sheet thread  
 - PH  
 - Pan head

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,95	4,55
m	6,5	7,1
Antrieb	PH3	PH3

# DIN 7981

## A2

Alternative Norm

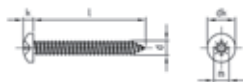
ersetzt durch ISO 7049

# DIN 7981 A2 PZ

## Linsenkopf-Blechschauben mit Kreuzschlitz

DIN 7981 A2 PZ

Cross recessed pan head tapping screws



TX Form siehe ISO 14585

- Blechgewinde

- PZ

- Linsenkopf


TX type see ISO 14585

- Sheet thread

- PZ

- Pan head

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>4,5</b>	79812022 45					
<b>6,5</b>	79812022 65	79812029 65	79812035 65	79812039 65		
<b>9,5</b>	79812022 95	79812029 95	79812035 95	79812039 95	79812042 95	79812048 95
<b>13</b>	79812022 13	79812029 13	79812035 13	79812039 13	79812042 13	79812048 13
<b>16</b>	79812022 16	79812029 16	79812035 16	79812039 16	79812042 16	79812048 16
<b>19</b>	79812022 19	79812029 19	79812035 19	79812039 19	79812042 19	79812048 19
<b>22</b>	79812022 22	79812029 22	79812035 22	79812039 22	79812042 22	79812048 22
<b>25</b>	79812022 25	79812029 25	79812035 25	79812039 25	79812042 25	79812048 25
<b>28</b>				79812039 28		
<b>32</b>		79812029 32	79812035 32	79812039 32	79812042 32	79812048 32
<b>35</b>						79812048 35
<b>38</b>			79812035 38	79812039 38	79812042 38	79812048 38
<b>42</b>						
<b>45</b>			79812035 45	79812039 45	79812042 45	79812048 45
<b>50</b>			79812035 50	79812039 50	79812042 50	79812048 50
<b>55</b>						79812048 55
<b>60</b>			79812035 60	79812039 60	79812042 60	79812048 60
<b>70</b>			79812035 70	79812039 70	79812042 70	79812048 70
<b>80</b>					79812042 80	79812048 80
<b>90</b>						79812048 90
<b>100</b>						79812048 100
<b>110</b>						79812048 110
<b>120</b>						79812048 120

	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
<b>k</b>	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
<b>m</b>	2,4	2,9	3,9	4,1	4,3	4,7
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ1	PH2	PZ2	PZ2	PZ2

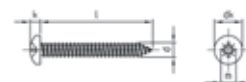
**DIN 7981 A2 PZ**  
**Linsenkopf-Blechschauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 7981 A2 PZ*  
*Cross recessed pan head tapping screws*

**DIN 7981**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7049

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5		
6,5		
9,5		
13	79812055 13	79812063 13
16	79812055 16	79812063 16
19	79812055 19	79812063 19
22	79812055 22	79812063 22
25	79812055 25	79812063 25
28		
32	79812055 32	79812063 32
35		
38	79812055 38	79812063 38
42	79812055 42	
45	79812055 45	79812063 45
50	79812055 50	79812063 50
55	79812055 55	
60	79812055 60	79812063 60
70	79812055 70	79812063 70
80	79812055 80	79812063 80
90	79812055 90	79812063 90
100	79812055 100	79812063 100
110		
120	79812055 120	79812063 120



TX Form siehe ISO 14585  
 - Blechgewinde  
 - PZ  
 - Linsenkopf

TX type see ISO 14585  
 - Sheet thread  
 - PZ  
 - Pan head

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,95	4,55
m	6,2	6,7
Antrieb	PZ3	PZ3

## DIN 7981

### A2

Alternative Norm

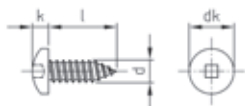
ersetzt durch ISO 7049

## DIN 7981 A2 V

### Linsenkopf-Blebschrauben mit Innenvierkant

DIN 7981 A2 V

Pan head tapping screws with inner square drive



TX Form siehe ISO 14585

- Blechgewinde
- Innenvierkant
- Linsenkopf

TX type see ISO 14585

- Sheet thread
- inner square drive
- Pan head

d	3,5	3,9	4,2	4,8	6,3
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>9,5</b>	79812V35 95	79812V39 95	79812V42 95	79812V48 95	
<b>13</b>	79812V35 13	79812V39 13	79812V42 13	79812V48 13	
<b>16</b>	79812V35 16	79812V39 16	79812V42 16	79812V48 16	79812V63 16
<b>19</b>	79812V35 19	79812V39 19	79812V42 19	79812V48 19	79812V63 19
<b>22</b>	79812V35 22	79812V39 22	79812V42 22	79812V48 22	
<b>25</b>	79812V35 25	79812V39 25	79812V42 25	79812V48 25	
<b>32</b>		79812V39 32	79812V42 32	79812V48 32	
<b>38</b>		79812V39 38	79812V42 38	79812V48 38	
<b>45</b>			79812V42 45	79812V48 45	
<b>50</b>		79812V39 50	79812V42 50	79812V48 50	
<b>60</b>				79812V48 60	
<b>70</b>				79812V48 70	
<b>80</b>				79812V48 80	
<b>100</b>				79812V48 100	
<b>120</b>				79812V48 120	
<b>150</b>				79812V48 150	

	200	200	200	200	200
<b>dk</b>	6,8	7,5	8,1	9,5	12,4
<b>k</b>	2,6	2,8	3,05	3,55	4,55
<b>Antrieb</b>	V1	V1	V2	V2	V3

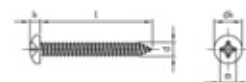
**DIN 7981 A4 PH**  
**Linsenkopf-Blechschauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 7981 A4 PH*  
*Cross recessed pan head tapping screws*

**DIN 7981**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7049

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5	7981422 45					
6,5	7981422 65	7981429 65	7981435 65	7981439 65		
9,5	7981422 95	7981429 95	7981435 95	7981439 95	7981442 95	7981448 95
13	7981422 13	7981429 13	7981435 13	7981439 13	7981442 13	7981448 13
16	7981422 16	7981429 16	7981435 16	7981439 16	7981442 16	7981448 16
19	7981422 19	7981429 19	7981435 19	7981439 19	7981442 19	7981448 19
22	7981422 22	7981429 22	7981435 22	7981439 22	7981442 22	7981448 22
25	7981422 25	7981429 25	7981435 25	7981439 25	7981442 25	7981448 25
28				7981439 28		
32		7981429 32	7981435 32	7981439 32	7981442 32	7981448 32
35						7981448 35
38			7981435 38	7981439 38	7981442 38	7981448 38
42						
45			7981435 45	7981439 45	7981442 45	7981448 45
50			7981435 50	7981439 50	7981442 50	7981448 50
55						7981448 55
60			7981435 60	7981439 60	7981442 60	7981448 60
70			7981435 70	7981439 70	7981442 70	7981448 70
80					7981442 80	7981448 80
90						7981448 90
100						7981448 100
110						7981448 110
120						7981448 120



TX Form siehe ISO 14585  
 - Blechgewinde  
 - PH  
 - Linsenkopf

TX type see ISO 14585  
 - Sheet thread  
 - PH  
 - Pan head

	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
<b>k</b>	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
<b>m</b>	2,6	3	4,2	4,4	4,6	5
<b>Antrieb</b>	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2

# DIN 7981

## A4

Alternative Norm

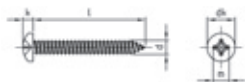
ersetzt durch ISO 7049

# DIN 7981 A4 PH

## Linsenkopf-Blechschauben mit Kreuzschlitz

DIN 7981 A4 PH

Cross recessed pan head tapping screws



TX Form siehe ISO 14585

- Blechgewinde

- PH

- Linsenkopf

TX type see ISO 14585

- Sheet thread

- PH

- Pan head

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5		
6,5		
9,5		
13	7981455 13	7981463 13
16	7981455 16	7981463 16
19	7981455 19	7981463 19
22	7981455 22	7981463 22
25	7981455 25	7981463 25
28		
32	7981455 32	7981463 32
35		
38	7981455 38	7981463 38
42	7981455 42	
45	7981455 45	7981463 45
50	7981455 50	7981463 50
55	7981455 55	
60	7981455 60	7981463 60
70	7981455 70	7981463 70
80	7981455 80	7981463 80
90	7981455 90	7981463 90
100	7981455 100	7981463 100
110		
120	7981455 120	7981463 120

	1000	500
	>= 25	>= 25
	500	200
	>= 45	
	200	
dk	10,8	12,4
k	3,95	4,55
m	6,5	7,1
Antrieb	PH3	PH3



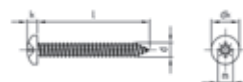
**DIN 7981 A4 PZ**  
**Linsenkopf-Blechschauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 7981 A4 PZ*  
*Cross recessed pan head tapping screws*

**DIN 7981**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7049

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>4,5</b>	79814022 45					
<b>6,5</b>	79814022 65	79814029 65	79814035 65	79814039 65		
<b>9,5</b>	79814022 95	79814029 95	79814035 95	79814039 95	79814042 95	79814048 95
<b>13</b>	79814022 13	79814029 13	79814035 13	79814039 13	79814042 13	79814048 13
<b>16</b>	79814022 16	79814029 16	79814035 16	79814039 16	79814042 16	79814048 16
<b>19</b>	79814022 19	79814029 19	79814035 19	79814039 19	79814042 19	79814048 19
<b>22</b>	79814022 22	79814029 22	79814035 22	79814039 22	79814042 22	79814048 22
<b>25</b>	79814022 25	79814029 25	79814035 25	79814039 25	79814042 25	79814048 25
<b>28</b>				79814039 28		
<b>32</b>		79814029 32	79814035 32	79814039 32	79814042 32	79814048 32
<b>35</b>						79814048 35
<b>38</b>			79814035 38	79814039 38	79814042 38	79814048 38
<b>42</b>						
<b>45</b>			79814035 45	79814039 45	79814042 45	79814048 45
<b>50</b>			79814035 50	79814039 50	79814042 50	79814048 50
<b>55</b>						79814048 55
<b>60</b>			79814035 60	79814039 60	79814042 60	79814048 60
<b>70</b>			79814035 70	79814039 70	79814042 70	79814048 70
<b>80</b>					79814042 80	79814048 80
<b>90</b>						79814048 90
<b>100</b>						79814048 100
<b>110</b>						79814048 110
<b>120</b>						79814048 120



TX Form siehe ISO 14585  
 - Blechgewinde  
 - PZ  
 - Linsenkopf

TX type see ISO 14585  
 - Sheet thread  
 - PZ  
 - Pan head

	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
<b>k</b>	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
<b>m</b>	2,4	2,9	3,9	4,1	4,3	4,7
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2

# DIN 7981

## A4

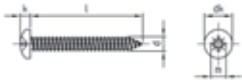
Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 7049

# DIN 7981 A4 PZ

## Linsenkopf-Blebschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7981 A4 PZ

Cross recessed pan head tapping screws



TX Form siehe ISO 14585  
- Blechgewinde  
- PZ  
- Linsenkopf

TX type see ISO 14585  
- Sheet thread  
- PZ  
- Pan head

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5		
6,5		
9,5		
13	79814055 13	79814063 13
16	79814055 16	79814063 16
19	79814055 19	79814063 19
22	79814055 22	79814063 22
25	79814055 25	79814063 25
28		
32	79814055 32	79814063 32
35		
38	79814055 38	79814063 38
42	79814055 42	
45	79814055 45	79814063 45
50	79814055 50	79814063 50
55	79814055 55	
60	79814055 60	79814063 60
70	79814055 70	79814063 70
80	79814055 80	79814063 80
90	79814055 90	79814063 90
100	79814055 100	79814063 100
110		
120	79814055 120	79814063 120

	1000	500
	>= 25	>= 25
	500	200
	>= 45	
	200	
dk	10,8	12,4
k	3,95	4,55
m	6,2	6,7
Antrieb	PZ3	PZ3

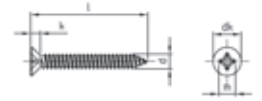
**DIN 7982 A2 PH**  
**Senk-Blechschauben mit Kreuzschlitz**

**DIN 7982 A2 PH**  
**Cross recessed countersunk head tapping screws**

**DIN 7982**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7050

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5	7982222 45					
6,5	7982222 65	7982229 65	7982235 65	7982239 65		
9,5	7982222 95	7982229 95	7982235 95	7982239 95	7982242 95	7982248 95
13	7982222 13	7982229 13	7982235 13	7982239 13	7982242 13	7982248 13
16	7982222 16	7982229 16	7982235 16	7982239 16	7982242 16	7982248 16
19	7982222 19	7982229 19	7982235 19	7982239 19	7982242 19	7982248 19
22	7982222 22	7982229 22	7982235 22	7982239 22	7982242 22	7982248 22
25	7982222 25	7982229 25	7982235 25	7982239 25	7982242 25	7982248 25
28				7982239 28		
32		7982229 32	7982235 32	7982239 32	7982242 32	7982248 32
35						7982248 35
38			7982235 38	7982239 38	7982242 38	7982248 38
42						
45			7982235 45	7982239 45	7982242 45	7982248 45
50			7982235 50	7982239 50	7982242 50	7982248 50
55						7982248 55
60			7982235 60	7982239 60	7982242 60	7982248 60
70			7982235 70	7982239 70	7982242 70	7982248 70
80					7982242 80	7982248 80
90						7982248 90
100						7982248 100
110						7982248 110
120						7982248 120



TX Form siehe ISO 14586  
 - Blechgewinde  
 - PH  
 - Senkkopf

TX type see ISO 14586  
 - Sheet thread  
 - PH  
 - Countersunk head

	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
<b>m</b>	2,5	3	4,2	4,6	4,7	5,1
<b>Antrieb</b>	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2

# DIN 7982

## A2

Alternative Norm

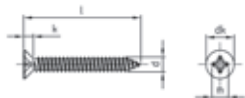
ersetzt durch ISO 7050

# DIN 7982 A2 PH

## Senk-Blebschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7982 A2 PH

Cross recessed countersunk head tapping screws



TX Form siehe ISO 14586

- Blechgewinde

- PH

- Senkkopf

TX type see ISO 14586

- Sheet thread

- PH

- Countersunk head

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5		
6,5		
9,5		
13	7982255 13	7982263 13
16	7982255 16	7982263 16
19	7982255 19	7982263 19
22	7982255 22	7982263 22
25	7982255 25	7982263 25
28		
32	7982255 32	7982263 32
35		
38	7982255 38	7982263 38
42	7982255 42	
45	7982255 45	7982263 45
50	7982255 50	7982263 50
55	7982255 55	
60	7982255 60	7982263 60
70	7982255 70	7982263 70
80	7982255 80	7982263 80
90	7982255 90	7982263 90
100	7982255 100	7982263 100
110		
120	7982255 120	7982263 120

	1000	500
	>= 25	>= 25
	500	200
	>= 45	
	200	
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
m	6,8	7,1
Antrieb	PH3	PH3

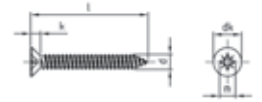
**DIN 7982 A2 PZ**  
**Senk-Blechschauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 7982 A2 PZ*  
*Cross recessed countersunk head tapping screws*

**DIN 7982**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7050

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5	79822022 45					
6,5	79822022 65	79822029 65	79822035 65	79822039 65		
9,5	79822022 95	79822029 95	79822035 95	79822039 95	79822042 95	79822048 95
13	79822022 13	79822029 13	79822035 13	79822039 13	79822042 13	79822048 13
16	79822022 16	79822029 16	79822035 16	79822039 16	79822042 16	79822048 16
19	79822022 19	79822029 19	79822035 19	79822039 19	79822042 19	79822048 19
22	79822022 22	79822029 22	79822035 22	79822039 22	79822042 22	79822048 22
25	79822022 25	79822029 25	79822035 25	79822039 25	79822042 25	79822048 25
28				79822039 28		
32		79822029 32	79822035 32	79822039 32	79822042 32	79822048 32
35						79822048 35
38			79822035 38	79822039 38	79822042 38	79822048 38
42						
45			79822035 45	79822039 45	79822042 45	79822048 45
50			79822035 50	79822039 50	79822042 50	79822048 50
55						79822048 55
60			79822035 60	79822039 60	79822042 60	79822048 60
70			79822035 70	79822039 70	79822042 70	79822048 70
80					79822042 80	79822048 80
90						79822048 90
100						79822048 100
110						79822048 110
120						79822048 120



TX Form siehe ISO 14586  
 - Blechgewinde  
 - PZ  
 - Senkkopf

TX type see ISO 14586  
 - Sheet thread  
 - PZ  
 - Countersunk head

	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
<b>m</b>	2,4	2,8	4	4,2	4,4	5
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2

# DIN 7982

## A2

Alternative Norm

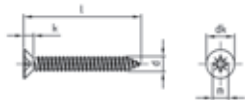
ersetzt durch ISO 7050

# DIN 7982 A2 PZ

## Senk-Blechschauben mit Kreuzschlitz

DIN 7982 A2 PZ

Cross recessed countersunk head tapping screws



TX Form siehe ISO 14586

- Blechgewinde

- PZ

- Senkkopf

TX type see ISO 14586

- Sheet thread

- PZ

- Countersunk head

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5		
6,5		
9,5		
13	79822055 13	79822063 13
16	79822055 16	79822063 16
19	79822055 19	79822063 19
22	79822055 22	79822063 22
25	79822055 25	79822063 25
28		
32	79822055 32	79822063 32
35		
38	79822055 38	79822063 38
42	79822055 42	
45	79822055 45	79822063 45
50	79822055 50	79822063 50
55	79822055 55	
60	79822055 60	79822063 60
70	79822055 70	79822063 70
80	79822055 80	79822063 80
90	79822055 90	79822063 90
100	79822055 100	79822063 100
110		
120	79822055 120	79822063 120

	1000	500
	>= 25	>= 25
	500	200
	>= 45	
	200	
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
m	6,3	7
Antrieb	PZ3	PZ3

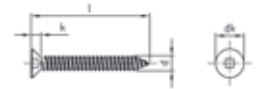
**DIN 7982 A2 V**  
**Senk-Blechschauben mit Innenvierkant**

*DIN 7982 A2 V*  
*Countersunk head tapping screws inner square drive*

**DIN 7982**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7050

d	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>9,5</b>	79822V39 95		79822V48 95
<b>13</b>	79822V39 13	79822V42 13	79822V48 13
<b>16</b>	79822V39 16	79822V42 16	79822V48 16
<b>19</b>	79822V39 19	79822V42 19	79822V48 19
<b>25</b>	79822V39 25	79822V42 25	79822V48 25
<b>32</b>	79822V39 32	79822V42 32	79822V48 32
<b>38</b>	79822V39 38	79822V42 38	79822V48 38
<b>45</b>		79822V42 45	79822V48 45
<b>50</b>	79822V39 50	79822V42 50	79822V48 50
<b>60</b>			79822V48 60
<b>70</b>			79822V48 70
<b>80</b>			79822V48 80



	200	200	200
<b>dk</b>	7,5	8,1	9,5
<b>k</b>	2,3	2,5	3
<b>Antrieb</b>	V1	V2	V2

TX Form siehe ISO 14586  
 - Blechgewinde  
 - Innenvierkant  
 - Senkkopf

TX type see ISO 14586  
 - Sheet thread  
 - inner square drive  
 - Countersunk head

# DIN 7982

## A4

Alternative Norm

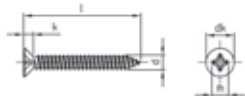
ersetzt durch ISO 7050

# DIN 7982 A4 PH

## Senk-Blechschraben mit Kreuzschlitz

DIN 7982 A4 PH

Cross recessed countersunk head tapping screws



TX Form siehe ISO 14586

- Blechgewinde

- PH

- Senkkopf

TX type see ISO 14586

- Sheet thread

- PH

- Countersunk head

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5	7982422 45					
6,5	7982422 65	7982429 65	7982435 65	7982439 65		
9,5	7982422 95	7982429 95	7982435 95	7982439 95	7982442 95	7982448 95
13	7982422 13	7982429 13	7982435 13	7982439 13	7982442 13	7982448 13
16	7982422 16	7982429 16	7982435 16	7982439 16	7982442 16	7982448 16
19	7982422 19	7982429 19	7982435 19	7982439 19	7982442 19	7982448 19
22	7982422 22	7982429 22	7982435 22	7982439 22	7982442 22	7982448 22
25	7982422 25	7982429 25	7982435 25	7982439 25	7982442 25	7982448 25
28				7982439 28		
32		7982429 32	7982435 32	7982439 32	7982442 32	7982448 32
35						7982448 35
38			7982435 38	7982439 38	7982442 38	7982448 38
42						
45			7982435 45	7982439 45	7982442 45	7982448 45
50			7982435 50	7982439 50	7982442 50	7982448 50
55						7982448 55
60			7982435 60	7982439 60	7982442 60	7982448 60
70			7982435 70	7982439 70	7982442 70	7982448 70
80					7982442 80	7982448 80
90						7982448 90
100						7982448 100
110						7982448 110
120						7982448 120

	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
<b>m</b>	2,5	3	4,2	4,6	4,7	5,1
<b>Antrieb</b>	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2



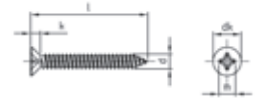
**DIN 7982 A4 PH**  
**Senk-Blechschauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 7982 A4 PH*  
*Cross recessed countersunk head tapping screws*

**DIN 7982**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7050

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5		
6,5		
9,5		
13	7982455 13	7982463 13
16	7982455 16	7982463 16
19	7982455 19	7982463 19
22	7982455 22	7982463 22
25	7982455 25	7982463 25
28		
32	7982455 32	7982463 32
35		
38	7982455 38	7982463 38
42	7982455 42	
45	7982455 45	7982463 45
50	7982455 50	7982463 50
55	7982455 55	
60	7982455 60	7982463 60
70	7982455 70	7982463 70
80	7982455 80	7982463 80
90	7982455 90	7982463 90
100	7982455 100	7982463 100
110		
120	7982455 120	7982463 120



TX Form siehe ISO 14586  
 - Blechgewinde  
 - PH  
 - Senkkopf

TX type see ISO 14586  
 - Sheet thread  
 - PH  
 - Countersunk head

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
m	6,8	7,1
Antrieb	PH3	PH3

# DIN 7982

## A4

Alternative Norm

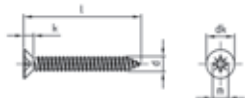
ersetzt durch ISO 7050

# DIN 7982 A4 PZ

## Senk-Blebschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7982 A4 PZ

Cross recessed countersunk head tapping screws



TX Form siehe ISO 14586

- Blechgewinde

- PZ

- Senkkopf

TX type see ISO 14586

- Sheet thread

- PZ

- Countersunk head

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>4,5</b>	79824022 45					
<b>6,5</b>	79824022 65	79824029 65	79824035 65	79824039 65		
<b>9,5</b>	79824022 95	79824029 95	79824035 95	79824039 95	79824042 95	79824048 95
<b>13</b>	79824022 13	79824029 13	79824035 13	79824039 13	79824042 13	79824048 13
<b>16</b>	79824022 16	79824029 16	79824035 16	79824039 16	79824042 16	79824048 16
<b>19</b>	79824022 19	79824029 19	79824035 19	79824039 19	79824042 19	79824048 19
<b>22</b>	79824022 22	79824029 22	79824035 22	79824039 22	79824042 22	79824048 22
<b>25</b>	79824022 25	79824029 25	79824035 25	79824039 25	79824042 25	79824048 25
<b>28</b>				79824039 28		
<b>32</b>		79824029 32	79824035 32	79824039 32	79824042 32	79824048 32
<b>35</b>						79824048 35
<b>38</b>			79824035 38	79824039 38	79824042 38	79824048 38
<b>42</b>						
<b>45</b>			79824035 45	79824039 45	79824042 45	79824048 45
<b>50</b>			79824035 50	79824039 50	79824042 50	79824048 50
<b>55</b>						79824048 55
<b>60</b>			79824035 60	79824039 60	79824042 60	79824048 60
<b>70</b>			79824035 70	79824039 70	79824042 70	79824048 70
<b>80</b>					79824042 80	79824048 80
<b>90</b>						79824048 90
<b>100</b>						79824048 100
<b>110</b>						79824048 110
<b>120</b>						79824048 120

	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
<b>m</b>	2,4	2,8	4	4,2	4,4	5
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2

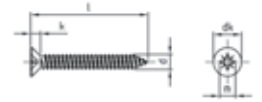
**DIN 7982 A4 PZ**  
**Senk-Blechschauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 7982 A4 PZ*  
*Cross recessed countersunk head tapping screws*

**DIN 7982**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7050

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5		
6,5		
9,5		
13	79824055 13	79824063 13
16	79824055 16	79824063 16
19	79824055 19	79824063 19
22	79824055 22	79824063 22
25	79824055 25	79824063 25
28		
32	79824055 32	79824063 32
35		
38	79824055 38	79824063 38
42	79824055 42	
45	79824055 45	79824063 45
50	79824055 50	79824063 50
55	79824055 55	
60	79824055 60	79824063 60
70	79824055 70	79824063 70
80	79824055 80	79824063 80
90	79824055 90	79824063 90
100	79824055 100	79824063 100
110		
120	79824055 120	79824063 120



TX Form siehe ISO 14586  
 - Blechgewinde  
 - PZ  
 - Senkkopf

TX type see ISO 14586  
 - Sheet thread  
 - PZ  
 - Countersunk head

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
m	6,3	7
Antrieb	PZ3	PZ3

# DIN 7983

## A2

Alternative Norm

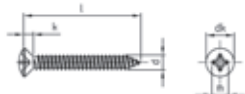
ersetzt durch ISO 7051

# DIN 7983 A2 PH

## Linsensenk-Blechschauben mit Kreuzschlitz

DIN 7983 A2 PH

Cross recessed raised countersunk tapping screws



TX Form siehe ISO 14587

- Blechgewinde
- PH
- Linsensenkkopf

TX type see ISO 14587

- Sheet thread
- PH
- Raised countersunk

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5	7983222 45					
6,5	7983222 65	7983229 65	7983235 65	7983239 65		
9,5	7983222 95	7983229 95	7983235 95	7983239 95	7983242 95	7983248 95
13	7983222 13	7983229 13	7983235 13	7983239 13	7983242 13	7983248 13
16	7983222 16	7983229 16	7983235 16	7983239 16	7983242 16	7983248 16
19	7983222 19	7983229 19	7983235 19	7983239 19	7983242 19	7983248 19
22	7983222 22	7983229 22	7983235 22	7983239 22	7983242 22	7983248 22
25	7983222 25	7983229 25	7983235 25	7983239 25	7983242 25	7983248 25
28				7983239 28		
32		7983229 32	7983235 32	7983239 32	7983242 32	7983248 32
35						7983248 35
38			7983235 38	7983239 38	7983242 38	7983248 38
42						
45			7983235 45	7983239 45	7983242 45	7983248 45
50			7983235 50	7983239 50	7983242 50	7983248 50
55						7983248 55
60			7983235 60	7983239 60	7983242 60	7983248 60
70			7983235 70	7983239 70	7983242 70	7983248 70
80					7983242 80	7983248 80
90						7983248 90
100						7983248 100
110						7983248 110
120						7983248 120

	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
<b>m</b>	2,8	3,4	4,6	4,7	4,9	5,4
<b>Antrieb</b>	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2

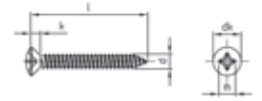
**DIN 7983 A2 PH**  
**Linsensenk-Blechschauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 7983 A2 PH*  
*Cross recessed raised countersunk tapping screws*

**DIN 7983**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7051

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5		
6,5		
9,5		
13	7983255 13	7983263 13
16	7983255 16	7983263 16
19	7983255 19	7983263 19
22	7983255 22	7983263 22
25	7983255 25	7983263 25
28		
32	7983255 32	7983263 32
35		
38	7983255 38	7983263 38
42	7983255 42	
45	7983255 45	7983263 45
50	7983255 50	7983263 50
55	7983255 55	
60	7983255 60	7983263 60
70	7983255 70	7983263 70
80	7983255 80	7983263 80
90	7983255 90	7983263 90
100	7983255 100	7983263 100
110		
120	7983255 120	7983263 120



TX Form siehe ISO 14587  
 - Blechgewinde  
 - PH  
 - Linsensenkkopf

TX type see ISO 14587  
 - Sheet thread  
 - PH  
 - Raised countersunk

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
m	7	7,4
Antrieb	PH3	PH3

# DIN 7983

## A2

Alternative Norm

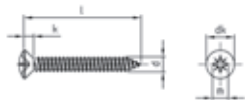
ersetzt durch ISO 7051

# DIN 7983 A2 PZ

## Linsensenk-Blechschauben mit Kreuzschlitz

DIN 7983 A2 PZ

Cross recessed raised countersunk tapping screws



TX Form siehe ISO 14587

- Blechgewinde
- PZ
- Linsensenkkopf

TX type see ISO 14587

- Sheet thread
- PZ
- Raised countersunk

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5	79832022 45					
6,5	79832022 65	79832029 65	79832035 65	79832039 65		
9,5	79832022 95	79832029 95	79832035 95	79832039 95	79832042 95	79832048 95
13	79832022 13	79832029 13	79832035 13	79832039 13	79832042 13	79832048 13
16	79832022 16	79832029 16	79832035 16	79832039 16	79832042 16	79832048 16
19	79832022 19	79832029 19	79832035 19	79832039 19	79832042 19	79832048 19
22	79832022 22	79832029 22	79832035 22	79832039 22	79832042 22	79832048 22
25	79832022 25	79832029 25	79832035 25	79832039 25	79832042 25	79832048 25
28				79832039 28		
32		79832029 32	79832035 32	79832039 32	79832042 32	79832048 32
35						79832048 35
38			79832035 38	79832039 38	79832042 38	79832048 38
42						
45			79832035 45	79832039 45	79832042 45	79832048 45
50			79832035 50	79832039 50	79832042 50	79832048 50
55						79832048 55
60			79832035 60	79832039 60	79832042 60	79832048 60
70			79832035 70	79832039 70	79832042 70	79832048 70
80					79832042 80	79832048 80
90						79832048 90
100						79832048 100
110						79832048 110
120						79832048 120

	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
<b>m</b>	2,4	3,1	4,3	4,4	4,6	5,1
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2

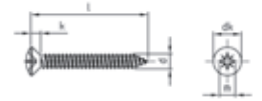
**DIN 7983 A2 PZ**  
**Linsensenk-Blechschauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 7983 A2 PZ*  
*Cross recessed raised countersunk tapping screws*

**DIN 7983**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7051

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5		
6,5		
9,5		
13	79832055 13	79832063 13
16	79832055 16	79832063 16
19	79832055 19	79832063 19
22	79832055 22	79832063 22
25	79832055 25	79832063 25
28		
32	79832055 32	79832063 32
35		
38	79832055 38	79832063 38
42	79832055 42	
45	79832055 45	79832063 45
50	79832055 50	79832063 50
55	79832055 55	
60	79832055 60	79832063 60
70	79832055 70	79832063 70
80	79832055 80	79832063 80
90	79832055 90	79832063 90
100	79832055 100	79832063 100
110		
120	79832055 120	79832063 120



TX Form siehe ISO 14587  
 - Blechgewinde  
 - PZ  
 - Linsensenkkopf

TX type see ISO 14587  
 - Sheet thread  
 - PZ  
 - Raised countersunk

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
m	6,6	7,1
Antrieb	PZ3	PZ3

# DIN 7983

## A4

Alternative Norm

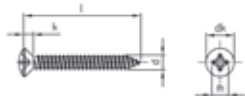
ersetzt durch ISO 7051

# DIN 7983 A4 PH

## Linsensenk-Blechschauben mit Kreuzschlitz

DIN 7983 A4 PH

Cross recessed raised countersunk tapping screws



TX Form siehe ISO 14587

- Blechgewinde
- PH
- Linsensenkkopf

TX type see ISO 14587

- Sheet thread
- PH
- Raised countersunk

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5	7983422 45					
6,5	7983422 65	7983429 65	7983435 65	7983439 65		
9,5	7983422 95	7983429 95	7983435 95	7983439 95	7983442 95	7983448 95
13	7983422 13	7983429 13	7983435 13	7983439 13	7983442 13	7983448 13
16	7983422 16	7983429 16	7983435 16	7983439 16	7983442 16	7983448 16
19	7983422 19	7983429 19	7983435 19	7983439 19	7983442 19	7983448 19
22	7983422 22	7983429 22	7983435 22	7983439 22	7983442 22	7983448 22
25	7983422 25	7983429 25	7983435 25	7983439 25	7983442 25	7983448 25
28				7983439 28		
32		7983429 32	7983435 32	7983439 32	7983442 32	7983448 32
35						7983448 35
38			7983435 38	7983439 38	7983442 38	7983448 38
42						
45			7983435 45	7983439 45	7983442 45	7983448 45
50			7983435 50	7983439 50	7983442 50	7983448 50
55						7983448 55
60			7983435 60	7983439 60	7983442 60	7983448 60
70			7983435 70	7983439 70	7983442 70	7983448 70
80					7983442 80	7983448 80
90						7983448 90
100						7983448 100
110						7983448 110
120						7983448 120

	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
<b>m</b>	2,8	3,4	4,6	4,7	4,9	5,4
<b>Antrieb</b>	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2



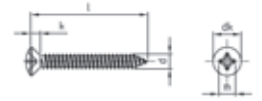
**DIN 7983 A4 PH**  
**Linsensenk-Blechschauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 7983 A4 PH*  
*Cross recessed raised countersunk tapping screws*

**DIN 7983**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7051

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5		
6,5		
9,5		
13	7983455 13	7983463 13
16	7983455 16	7983463 16
19	7983455 19	7983463 19
22	7983455 22	7983463 22
25	7983455 25	7983463 25
28		
32	7983455 32	7983463 32
35		
38	7983455 38	7983463 38
42	7983455 42	
45	7983455 45	7983463 45
50	7983455 50	7983463 50
55	7983455 55	
60	7983455 60	7983463 60
70	7983455 70	7983463 70
80	7983455 80	7983463 80
90	7983455 90	7983463 90
100	7983455 100	7983463 100
110		
120	7983455 120	7983463 120



TX Form siehe ISO 14587  
 - Blechgewinde  
 - PH  
 - Linsensenkkopf

TX type see ISO 14587  
 - Sheet thread  
 - PH  
 - Raised countersunk

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
m	7	7,4
Antrieb	PH3	PH3

# DIN 7983

## A4

Alternative Norm

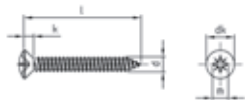
ersetzt durch ISO 7051

# DIN 7983 A4 PZ

## Linsensenk-Blechschauben mit Kreuzschlitz

DIN 7983 A4 PZ

Cross recessed raised countersunk tapping screws



TX Form siehe ISO 14587

- Blechgewinde

- PZ

- Linsensenkkopf

TX type see ISO 14587

- Sheet thread

- PZ

- Raised countersunk

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>4,5</b>	79834022 45					
<b>6,5</b>	79834022 65	79834029 65	79834035 65	79834039 65		
<b>9,5</b>	79834022 95	79834029 95	79834035 95	79834039 95	79834042 95	79834048 95
<b>13</b>	79834022 13	79834029 13	79834035 13	79834039 13	79834042 13	79834048 13
<b>16</b>	79834022 16	79834029 16	79834035 16	79834039 16	79834042 16	79834048 16
<b>19</b>	79834022 19	79834029 19	79834035 19	79834039 19	79834042 19	79834048 19
<b>22</b>	79834022 22	79834029 22	79834035 22	79834039 22	79834042 22	79834048 22
<b>25</b>	79834022 25	79834029 25	79834035 25	79834039 25	79834042 25	79834048 25
<b>28</b>				79834039 28		
<b>32</b>		79834029 32	79834035 32	79834039 32	79834042 32	79834048 32
<b>35</b>						79834048 35
<b>38</b>			79834035 38	79834039 38	79834042 38	79834048 38
<b>42</b>						
<b>45</b>			79834035 45	79834039 45	79834042 45	79834048 45
<b>50</b>			79834035 50	79834039 50	79834042 50	79834048 50
<b>55</b>						79834048 55
<b>60</b>			79834035 60	79834039 60	79834042 60	79834048 60
<b>70</b>			79834035 70	79834039 70	79834042 70	79834048 70
<b>80</b>					79834042 80	79834048 80
<b>90</b>						79834048 90
<b>100</b>						79834048 100
<b>110</b>						79834048 110
<b>120</b>						79834048 120

	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
<b>m</b>	2,4	3,1	4,3	4,4	4,6	5,1
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2

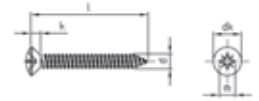
**DIN 7983 A4 PZ**  
**Linsensenk-Blechschauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 7983 A4 PZ*  
*Cross recessed raised countersunk tapping screws*

**DIN 7983**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7051

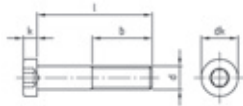
d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5		
6,5		
9,5		
13	79834055 13	79834063 13
16	79834055 16	79834063 16
19	79834055 19	79834063 19
22	79834055 22	79834063 22
25	79834055 25	79834063 25
28		
32	79834055 32	79834063 32
35		
38	79834055 38	79834063 38
42	79834055 42	
45	79834055 45	79834063 45
50	79834055 50	79834063 50
55	79834055 55	
60	79834055 60	79834063 60
70	79834055 70	79834063 70
80	79834055 80	79834063 80
90	79834055 90	79834063 90
100	79834055 100	79834063 100
110		
120	79834055 120	79834063 120



TX Form siehe ISO 14587  
 - Blechgewinde  
 - PZ  
 - Linsensenkkopf

TX type see ISO 14587  
 - Sheet thread  
 - PZ  
 - Raised countersunk

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
m	6,6	7,1
Antrieb	PZ3	PZ3



b = nach Norm

b = at Norm

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	798423 3					
4	798423 4	798424 4				
5	798423 5	798424 5	798425 5			
6	798423 6	798424 6	798425 6	798426 6		
8	798423 8	798424 8	798425 8	798426 8	798428 8	
10	798423 10	798424 10	798425 10	798426 10	798428 10	
12	798423 12	798424 12	798425 12	798426 12	798428 12	7984210 12
14	798423 14	798424 14	798425 14	798426 14	798428 14	7984210 14
16	798423 16	798424 16	798425 16	798426 16	798428 16	7984210 16
18	798423 18	798424 18	798425 18	798426 18	798428 18	7984210 18
20	798423 20	798424 20	798425 20	798426 20	798428 20	7984210 20
22	798423 22	798424 22	798425 22	798426 22	798428 22	7984210 22
25	798423 25	798424 25	798425 25	798426 25	798428 25	7984210 25
30	798423 30	798424 30	798425 30	798426 30	798428 30	7984210 30
35	798423 35	798424 35	798425 35	798426 35	798428 35	7984210 35
40	798423 40	798424 40	798425 40	798426 40	798428 40	7984210 40
45	798423 45	798424 45	798425 45	798426 45	798428 45	7984210 45
50	798423 50	798424 50	798425 50	798426 50	798428 50	7984210 50
55		798424 55	798425 55	798426 55	798428 55	7984210 55
60		798424 60	798425 60	798426 60	798428 60	7984210 60
65			798425 65	798426 65	798428 65	7984210 65
70			798425 70	798426 70	798428 70	7984210 70
75			798425 75	798426 75	798428 75	7984210 75
80			798425 80	798426 80	798428 80	7984210 80
90				798426 90	798428 90	7984210 90
100				798426 100	798428 100	7984210 100
110					798428 110	7984210 110
120				798426 120	798428 120	7984210 120
130						
140						
150						

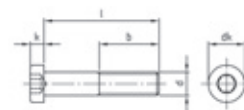
	1000 ≥ 35 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 20 500 ≥ 35 200 ≥ 60 100	500 ≥ 25 200 ≥ 60 100	500 ≥ 14 200 ≥ 45 100	500 ≥ 14 200 ≥ 25 100 ≥ 100 50	100 ≥ 50 50
<b>dk</b>	5,5	7	8,5	10	13	16
<b>k</b>	2	2,8	3,5	4	5	6
<b>Antrieb</b>	SW 2	SW 2,5	SW 3	SW 4	SW 5	SW 7

DIN 7984 A2  
Zylinderschrauben, Innensechskant, niedriger Kopf

DIN 7984  
A2


DIN 7984 A2  
Hexagon socket head cap screws with low head

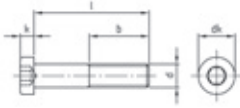
d	M 12	M 16	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3				
4				
5				
6				
8				
10				
12				
14				
16	7984212 16			
18	7984212 18			
20	7984212 20	7984216 20		
22	7984212 22			
25	7984212 25	7984216 25		
30	7984212 30	7984216 30	7984220 30	
35	7984212 35	7984216 35	7984220 35	
40	7984212 40	7984216 40	7984220 40	7984224 40
45	7984212 45	7984216 45	7984220 45	7984224 45
50	7984212 50	7984216 50	7984220 50	7984224 50
55	7984212 55	7984216 55	7984220 55	7984224 55
60	7984212 60	7984216 60	7984220 60	7984224 60
65	7984212 65	7984216 65	7984220 65	7984224 65
70	7984212 70	7984216 70	7984220 70	7984224 70
75	7984212 75	7984216 75	7984220 75	7984224 75
80	7984212 80	7984216 80	7984220 80	7984224 80
90	7984212 90	7984216 90	7984220 90	7984224 90
100	7984212 100	7984216 100	7984220 100	7984224 100
110	7984212 110	7984216 110	7984220 110	7984224 110
120	7984212 120	7984216 120	7984220 120	7984224 120
130		7984216 130	7984220 130	7984224 130
140		7984216 140	7984220 140	7984224 140
150		7984216 150	7984220 150	7984224 150



b = nach Norm

b = at Norm

	50 ≥ 75 25	25	25	10
dk	18	24	30	36
k	7	9	11	13
Antrieb	SW 8	SW 12	SW 14	SW 19



b = nach Norm

b = at Norm

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	798443 3					
4	798443 4	798444 4				
5	798443 5	798444 5	798445 5			
6	798443 6	798444 6	798445 6	798446 6		
8	798443 8	798444 8	798445 8	798446 8	798448 8	
10	798443 10	798444 10	798445 10	798446 10	798448 10	7984410 10
12	798443 12	798444 12	798445 12	798446 12	798448 12	7984410 12
14	798443 14	798444 14	798445 14	798446 14	798448 14	7984410 14
16	798443 16	798444 16	798445 16	798446 16	798448 16	7984410 16
18	798443 18	798444 18	798445 18	798446 18	798448 18	7984410 18
20	798443 20	798444 20	798445 20	798446 20	798448 20	7984410 20
22	798443 22	798444 22	798445 22	798446 22	798448 22	7984410 22
25	798443 25	798444 25	798445 25	798446 25	798448 25	7984410 25
30	798443 30	798444 30	798445 30	798446 30	798448 30	7984410 30
35	798443 35	798444 35	798445 35	798446 35	798448 35	7984410 35
40	798443 40	798444 40	798445 40	798446 40	798448 40	7984410 40
45	798443 45	798444 45	798445 45	798446 45	798448 45	7984410 45
50	798443 50	798444 50	798445 50	798446 50	798448 50	7984410 50
55		798444 55	798445 55	798446 55	798448 55	7984410 55
60		798444 60	798445 60	798446 60	798448 60	7984410 60
65			798445 65	798446 65	798448 65	7984410 65
70			798445 70	798446 70	798448 70	7984410 70
75			798445 75	798446 75	798448 75	7984410 75
80			798445 80	798446 80	798448 80	7984410 80
90				798446 90	798448 90	7984410 90
100				798446 100	798448 100	7984410 100
110					798448 110	7984410 110
120				798446 120	798448 120	7984410 120
130						
140						
150						

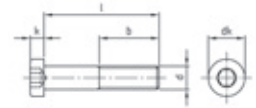
	1000 ≥ 35 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 20 500 ≥ 35 200 ≥ 60 100	500 ≥ 25 200 ≥ 60 100	500 ≥ 14 200 ≥ 45 100	500 ≥ 14 200 ≥ 25 100 ≥ 100 50	100 ≥ 50 50
<b>dk</b>	5,5	7	8,5	10	13	16
<b>k</b>	2	2,8	3,5	4	5	6
<b>Antrieb</b>	SW 2	SW 2,5	SW 3	SW 4	SW 5	SW 7

**DIN 7984 A4**  
**Zylinderschrauben, Innensechskant, niedriger Kopf**

**DIN 7984**  
**A4**


*DIN 7984 A4*  
*Hexagon socket head cap screws with low head*

d	M 12	M 16	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3				
4				
5				
6				
8				
10				
12				
14				
16	7984412 16			
18	7984412 18			
20	7984412 20	7984416 20		
22	7984412 22			
25	7984412 25	7984416 25		
30	7984412 30	7984416 30	7984420 30	
35	7984412 35	7984416 35	7984420 35	
40	7984412 40	7984416 40	7984420 40	7984424 40
45	7984412 45	7984416 45	7984420 45	7984424 45
50	7984412 50	7984416 50	7984420 50	7984424 50
55	7984412 55	7984416 55	7984420 55	7984424 55
60	7984412 60	7984416 60	7984420 60	7984424 60
65	7984412 65	7984416 65	7984420 65	7984424 65
70	7984412 70	7984416 70	7984420 70	7984424 70
75	7984412 75	7984416 75	7984420 75	7984424 75
80	7984412 80	7984416 80	7984420 80	7984424 80
90	7984412 90	7984416 90	7984420 90	7984424 90
100	7984412 100	7984416 100	7984420 100	7984424 100
110	7984412 110	7984416 110	7984420 110	7984424 110
120	7984412 120	7984416 120	7984420 120	7984424 120
130		7984416 130	7984420 130	7984424 130
140		7984416 140	7984420 140	7984424 140
150		7984416 150	7984420 150	7984424 150



b = nach Norm

b = at Norm

	50 ≥ 75 25	25	25	10
dk	18	24	30	36
k	7	9	11	13
Antrieb	SW 8	SW 12	SW 14	SW 19

# DIN 7985

## A2

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 7045

# DIN 7985 A2 PH

## Linsenschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7985 A2 PH

Cross recessed raised cheese head screws



TX Form siehe ISO 14583

TX type see ISO 14583

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	7985216 2					
3	7985216 3	798522 3	7985225 3	798523 3		
4	7985216 4	798522 4	7985225 4	798523 4	798524 4	
5	7985216 5	798522 5	7985225 5	798523 5	798524 5	
6	7985216 6	798522 6	7985225 6	798523 6	798524 6	798525 6
7						798525 7
8	7985216 8	798522 8	7985225 8	798523 8	798524 8	798525 8
10	7985216 10	798522 10	7985225 10	798523 10	798524 10	798525 10
12	7985216 12	798522 12	7985225 12	798523 12	798524 12	798525 12
14	7985216 14	798522 14	7985225 14	798523 14	798524 14	798525 14
16	7985216 16	798522 16	7985225 16	798523 16	798524 16	798525 16
18	7985216 18	798522 18	7985225 18	798523 18	798524 18	798525 18
20	7985216 20	798522 20	7985225 20	798523 20	798524 20	798525 20
22			7985225 22	798523 22	798524 22	798525 22
25			7985225 25	798523 25	798524 25	798525 25
28			7985225 28	798523 28	798524 28	798525 28
30			7985225 30	798523 30	798524 30	798525 30
35				798523 35	798524 35	798525 35
40				798523 40	798524 40	798525 40
45				798523 45	798524 45	798525 45
48				798523 48		
50				798523 50	798524 50	798525 50
55				798523 55	798524 55	798525 55
60				798523 60	798524 60	798525 60
65					798524 65	798525 65
70					798524 70	798525 70
75						798525 75
80					798524 80	798525 80
90					798524 90	798525 90
100					798524 100	798525 100

	1000	1000	1000 ≥ 22 500	500 ≥ 45 200	500	500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	3,2	4	5	6	8	10
<b>k</b>	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8
<b>Antrieb</b>	PH0	PH1	PH1	PH1	PH2	PH2



**DIN 7985 A2 PH**  
**Linsenschrauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 7985 A2 PH*  
*Cross recessed raised cheese head screws*

**DIN 7985**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7045

d	M 6	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	798526 8		
10	798526 10	798528 10	
12	798526 12	798528 12	
14	798526 14		
16	798526 16	798528 16	7985210 16
18	798526 18		
20	798526 20	798528 20	7985210 20
22	798526 22		
25	798526 25	798528 25	7985210 25
28	798526 28		
30	798526 30	798528 30	7985210 30
35	798526 35	798528 35	7985210 35
40	798526 40	798528 40	7985210 40
45	798526 45	798528 45	7985210 45
48			
50	798526 50	798528 50	7985210 50
55	798526 55		
60	798526 60	798528 60	7985210 60
65	798526 65		
70	798526 70	798528 70	7985210 70
75	798526 75		
80	798526 80	798528 80	7985210 80
90	798526 90	798528 90	7985210 90
100	798526 100	798528 100	7985210 100



TX Form siehe ISO 14583

TX type see ISO 14583

	500 ≥ 25 200 ≥ 70 100	200 ≥ 60 100	100 ≥ 70 50
<b>dk</b>	12	16	20
<b>k</b>	4,6	6	7,5
<b>Antrieb</b>	PH3	PH4	PH4

# DIN 7985

## A2

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 7045

# DIN 7985 A2 PZ

## Linsenschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7985 A2 PZ

Cross recessed raised cheese head screws



TX Form siehe ISO 14583

TX type see ISO 14583

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>2</b>	79852016 2					
<b>3</b>	79852016 3	7985202 3	79852025 3	7985203 3		
<b>4</b>	79852016 4	7985202 4	79852025 4	7985203 4	7985204 4	
<b>5</b>	79852016 5	7985202 5	79852025 5	7985203 5	7985204 5	
<b>6</b>	79852016 6	7985202 6	79852025 6	7985203 6	7985204 6	7985205 6
<b>8</b>	79852016 8	7985202 8	79852025 8	7985203 8	7985204 8	7985205 8
<b>10</b>	79852016 10	7985202 10	79852025 10	7985203 10	7985204 10	7985205 10
<b>12</b>	79852016 12	7985202 12	79852025 12	7985203 12	7985204 12	7985205 12
<b>14</b>	79852016 14	7985202 14	79852025 14	7985203 14	7985204 14	7985205 14
<b>16</b>	79852016 16	7985202 16	79852025 16	7985203 16	7985204 16	7985205 16
<b>18</b>	79852016 18	7985202 18	79852025 18	7985203 18	7985204 18	7985205 18
<b>20</b>	79852016 20	7985202 20	79852025 20	7985203 20	7985204 20	7985205 20
<b>22</b>			79852025 22	7985203 22	7985204 22	7985205 22
<b>25</b>			79852025 25	7985203 25	7985204 25	7985205 25
<b>28</b>			79852025 28	7985203 28	7985204 28	7985205 28
<b>30</b>			79852025 30	7985203 30	7985204 30	7985205 30
<b>35</b>				7985203 35	7985204 35	7985205 35
<b>40</b>				7985203 40	7985204 40	7985205 40
<b>45</b>				7985203 45	7985204 45	7985205 45
<b>50</b>				7985203 50	7985204 50	7985205 50
<b>55</b>				7985203 55	7985204 55	7985205 55
<b>60</b>				7985203 60	7985204 60	7985205 60
<b>65</b>					7985204 65	7985205 65
<b>70</b>					7985204 70	7985205 70
<b>75</b>						7985205 75
<b>80</b>					7985204 80	7985205 80
<b>90</b>					7985204 90	7985205 90
<b>100</b>					7985204 100	7985205 100

	1000	1000	1000 ≥ 25 500	500 ≥ 45 200	500 ≥ 55 200	500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	3,2	4	5	6	8	10
<b>k</b>	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8
<b>Antrieb</b>	PZ0	PZ1	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2

**DIN 7985 A2 PZ**  
**Linsenschrauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 7985 A2 PZ*  
*Cross recessed raised cheese head screws*

**DIN 7985**  
**A2**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7045

d	M 6	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
		7985208 90	
2			
3			
4			
5			
6			
8	7985206 8		
10	7985206 10	7985208 10	
12	7985206 12	7985208 12	
14	7985206 14		
16	7985206 16	7985208 16	79852010 16
18	7985206 18		
20	7985206 20	7985208 20	79852010 20
22	7985206 22		
25	7985206 25	7985208 25	79852010 25
28	7985206 28		
30	7985206 30	7985208 30	79852010 30
35	7985206 35	7985208 35	79852010 35
40	7985206 40	7985208 40	79852010 40
45	7985206 45	7985208 45	79852010 45
50	7985206 50	7985208 50	79852010 50
55	7985206 55		
60	7985206 60	7985208 60	79852010 60
65	7985206 65		
70	7985206 70	7985208 70	79852010 70
75	7985206 75		
80	7985206 80	7985208 80	79852010 80
90	7985206 90		79852010 90
100	7985206 100	7985208 100	79852010 100



TX Form siehe ISO 14583

TX type see ISO 14583

	500 ≥ 25 200 ≥ 70 100	100 ≥ 10 200 ≥ 60 100	100 ≥ 70 50
<b>dk</b>	12	16	20
<b>k</b>	4,6	6	7,5
<b>Antrieb</b>	PZ3	PH4	PZ4

# DIN 7985

## A4

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 7045

# DIN 7985 A4 PH

## Linsenschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7985 A4 PH

Cross recessed raised cheese head screws



TX Form siehe ISO 14583

TX type see ISO 14583

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	7985416 2					
3	7985416 3	798542 3	7985425 3	798543 3		
4	7985416 4	798542 4	7985425 4	798543 4	798544 4	
5	7985416 5	798542 5	7985425 5	798543 5	798544 5	
6	7985416 6	798542 6	7985425 6	798543 6	798544 6	798545 6
8	7985416 8	798542 8	7985425 8	798543 8	798544 8	798545 8
10	7985416 10	798542 10	7985425 10	798543 10	798544 10	798545 10
12	7985416 12	798542 12	7985425 12	798543 12	798544 12	798545 12
14	7985416 14	798542 14	7985425 14	798543 14	798544 14	798545 14
16	7985416 16	798542 16	7985425 16	798543 16	798544 16	798545 16
18	7985416 18	798542 18	7985425 18	798543 18	798544 18	798545 18
20	7985416 20	798542 20	7985425 20	798543 20	798544 20	798545 20
22			7985425 22	798543 22	798544 22	798545 22
25			7985425 25	798543 25	798544 25	798545 25
28			7985425 28	798543 28	798544 28	798545 28
30			7985425 30	798543 30	798544 30	798545 30
35				798543 35	798544 35	798545 35
40				798543 40	798544 40	798545 40
45				798543 45	798544 45	798545 45
50				798543 50	798544 50	798545 50
55				798543 55	798544 55	798545 55
60				798543 60	798544 60	798545 60
65					798544 65	798545 65
70					798544 70	798545 70
75						798545 75
80					798544 80	798545 80
90					798544 90	798545 90
100					798544 100	798545 100

	1000	1000	1000 ≥ 22 500	500 ≥ 45 200 ≥ 55 500	500	500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	3,2	4	5	6	8	10
<b>k</b>	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8
<b>Antrieb</b>	PH0	PH1	PH1	PH1	PH2	PH2

**DIN 7985 A4 PH**  
**Linsenschrauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 7985 A4 PH*  
*Cross recessed raised cheese head screws*

**DIN 7985**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7045

d	M 6	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2			
3			
4			
5			
6			
8	798546 8		
10	798546 10	798548 10	
12	798546 12	798548 12	
14	798546 14		
16	798546 16	798548 16	7985410 16
18	798546 18		
20	798546 20	798548 20	7985410 20
22	798546 22		
25	798546 25	798548 25	7985410 25
28	798546 28		
30	798546 30	798548 30	7985410 30
35	798546 35	798548 35	7985410 35
40	798546 40	798548 40	7985410 40
45	798546 45	798548 45	7985410 45
50	798546 50	798548 50	7985410 50
55	798546 55		
60	798546 60	798548 60	7985410 60
65	798546 65		
70	798546 70	798548 70	7985410 70
75	798546 75		
80	798546 80	798548 80	7985410 80
90	798546 90	798548 90	7985410 90
100	798546 100	798548 100	7985410 100



TX Form siehe ISO 14583

TX type see ISO 14583

	500 ≥ 25 200 ≥ 75 100 ≥ 80 200	200 ≥ 60 100	100 ≥ 70 50
<b>dk</b>	12	16	20
<b>k</b>	4,6	6	7,5
<b>Antrieb</b>	PH3	PH4	PH4

# DIN 7985

## A4

Alternative Norm

ersetzt durch ISO 7045

# DIN 7985 A4 PZ

## Linsenschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7985 A4 PZ

Cross recessed raised cheese head screws



TX Form siehe ISO 14583

TX type see ISO 14583

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	79854016 2					
3	79854016 3	7985402 3	79854025 3	7985403 3		
4	79854016 4	7985402 4	79854025 4	7985403 4	7985404 4	
5	79854016 5	7985402 5	79854025 5	7985403 5	7985404 5	
6	79854016 6	7985402 6	79854025 6	7985403 6	7985404 6	7985405 6
8	79854016 8	7985402 8	79854025 8	7985403 8	7985404 8	7985405 8
10	79854016 10	7985402 10	79854025 10	7985403 10	7985404 10	7985405 10
12	79854016 12	7985402 12	79854025 12	7985403 12	7985404 12	7985405 12
14	79854016 14	7985402 14	79854025 14	7985403 14	7985404 14	7985405 14
16	79854016 16	7985402 16	79854025 16	7985403 16	7985404 16	7985405 16
18	79854016 18	7985402 18	79854025 18	7985403 18	7985404 18	7985405 18
20	79854016 20	7985402 20	79854025 20	7985403 20	7985404 20	7985405 20
22			79854025 22	7985403 22	7985404 22	7985405 22
25			79854025 25	7985403 25	7985404 25	7985405 25
28			79854025 28	7985403 28	7985404 28	7985405 28
30			79854025 30	7985403 30	7985404 30	7985405 30
35				7985403 35	7985404 35	7985405 35
40				7985403 40	7985404 40	7985405 40
45				7985403 45	7985404 45	7985405 45
50				7985403 50	7985404 50	7985405 50
55				7985403 55	7985404 55	7985405 55
60				7985403 60	7985404 60	7985405 60
65					7985404 65	7985405 65
70					7985404 70	7985405 70
75						7985405 75
80					7985404 80	7985405 80
90					7985404 90	7985405 90
100					7985404 100	7985405 100

	1000	1000	1000 >= 25 500	500 >= 45 200	500 >= 55 200	500 >= 45 200
<b>dk</b>	3,2	4	5	6	8	10
<b>k</b>	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8
<b>Antrieb</b>	PZ0	PZ1	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2

**DIN 7985 A4 PZ**  
**Linsenschrauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 7985 A4 PZ*  
*Cross recessed raised cheese head screws*

**DIN 7985**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7045

d	M 6	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2			
3			
4			
5			
6			
8	7985406 8		
10	7985406 10	7985408 10	
12	7985406 12	7985408 12	
14	7985406 14		
16	7985406 16	7985408 16	79854010 16
18	7985406 18		
20	7985406 20	7985408 20	79854010 20
22	7985406 22		
25	7985406 25	7985408 25	79854010 25
28	7985406 28		
30	7985406 30	7985408 30	79854010 30
35	7985406 35	7985408 35	79854010 35
40	7985406 40	7985408 40	79854010 40
45	7985406 45	7985408 45	79854010 45
50	7985406 50	7985408 50	79854010 50
55	7985406 55		
60	7985406 60	7985408 60	79854010 60
65	7985406 65		
70	7985406 70	7985408 70	79854010 70
75	7985406 75		
80	7985406 80	7985408 80	79854010 80
90	7985406 90	7985408 90	79854010 90
100	7985406 100	7985408 100	79854010 100

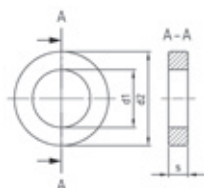


TX Form siehe ISO 14583

TX type see ISO 14583

	500 ≥ 25 200 ≥ 65 100	200 ≥ 60 100	100 ≥ 70 50
<b>dk</b>	12	16	20
<b>k</b>	4,6	6	7,5
<b>Antrieb</b>	PZ3	PZ4	PZ4

*DIN 7989-1 A2  
Washers for steel constructions*



**d = Nennmaß**

*d = Nominal measurement*

d d	d1 d1	d2 d2	s s	Artikelnummer Item Number	
10	11	20	8	7989210	50
12	13,5	24	8	7989212	50
16	17,5	30	8	7989216	50
20	22	37	8	7989220	50
22	24	39	8	7989222	50
24	26	44	8	7989224	25
27	30	50	8	7989227	25
30	33	56	8	7989230	10
33	36	60	8	7989233	10

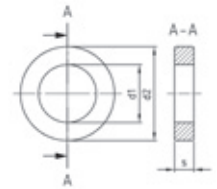


**DIN 7989-1 A4**  
**Scheiben für Stahlkonstruktionen**

*DIN 7989-1 A4*  
*Washers for steel constructions*

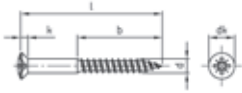
**DIN 7989-1**  
**A4**

d d	d1 d1	d2 d2	s s	Artikelnummer Item Number	
10	11	20	8	7989410	50
12	13,5	24	8	7989412	50
16	17,5	30	8	7989416	50
20	22	37	8	7989420	50
22	24	39	8	7989422	50
24	26	44	8	7989424	25
27	30	50	8	7989427	25
30	33	56	8	7989430	10



d = Nennmaß

d = Nominal measurement



b = nach Norm

b = at Norm

d	3	3,5	4	4,5	5	6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
12	7995230 12	7995235 12				
16	7995230 16	7995235 16	7995240 16			
20	7995230 20	7995235 20	7995240 20	7995245 20	7995250 20	
25	7995230 25	7995235 25	7995240 25	7995245 25	7995250 25	7995260 25
30	7995230 30	7995235 30	7995240 30	7995245 30	7995250 30	7995260 30
35	7995230 35	7995235 35	7995240 35	7995245 35	7995250 35	7995260 35
40			7995240 40	7995245 40	7995250 40	7995260 40
45			7995240 45	7995245 45	7995250 45	7995260 45
50			7995240 50	7995245 50	7995250 50	7995260 50
55				7995245 55		
60			7995240 60	7995245 60	7995250 60	7995260 60
65				7995245 65	7995250 65	7995260 65
70			7995240 70	7995245 70	7995250 70	7995260 70
75					7995250 75	7995260 75
80				7995245 80	7995250 80	7995260 80
90				7995245 90	7995250 90	7995260 90
100				7995245 100	7995250 100	7995260 100
110						7995260 110
120				7995245 120		7995260 120
150				7995245 150		

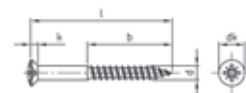
	200	200	200	200	200 ≥ 65 100	200 ≥ 65 100
<b>dk</b>	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
<b>k</b>	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

**DIN 7995 A2 Cu PZ**  
**Linsensenk-Holzschrauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 7995 A2 Cu PZ*  
*Cross recessed raised countersunk head wood screws*

**DIN 7995**  
**A2/Cu**

<b>d</b>	4,5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.
<b>35</b>	7995245 35K
<b>45</b>	7995245 45K
<b>dk</b>	200
<b>dk</b>	8,3
<b>k</b>	2,35
<b>Antrieb</b>	PZ2



*b = nach Norm*

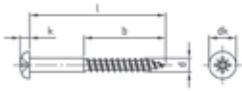
*b = at Norm*

# DIN 7996 A2

## DIN 7996 A2 PZ Halbrund-Holzschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7996 A2 PZ

Cross recessed round head wood screws



b = nach Norm

b = at Norm


d	3	3,5	4	4,5	5	6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
12	7996230 12					
16	7996230 16	7996235 16	7996240 16			
20	7996230 20	7996235 20	7996240 20			
25	7996230 25	7996235 25	7996240 25	7996245 25	7996250 25	7996260 25
30	7996230 30	7996235 30	7996240 30	7996245 30	7996250 30	7996260 30
35	7996230 35	7996235 35	7996240 35	7996245 35	7996250 35	7996260 35
40		7996235 40	7996240 40	7996245 40	7996250 40	7996260 40
45		7996235 45	7996240 45	7996245 45	7996250 45	7996260 45
50		7996235 50	7996240 50	7996245 50	7996250 50	7996260 50
60			7996240 60	7996245 60	7996250 60	7996260 60
65				7996245 65	7996250 65	7996260 65
70			7996240 70	7996245 70	7996250 70	7996260 70
75					7996250 75	7996260 75
80					7996250 80	7996260 80
90					7996250 90	7996260 90
100					7996250 100	7996260 100
110						7996260 110
120						7996260 120

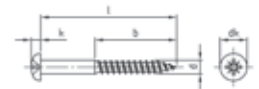
	200	200	200	200	200 ≥ 65 100	200 ≥ 65 100
<b>dk</b>	6	7	8	9	10	12
<b>k</b>	2,1	2,35	2,8	3,1	3,5	4,2
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

**DIN 7996 A4 PZ**  
**Halbrund-Holzschrauben mit Kreuzschlitz**

*DIN 7996 A4 PZ*  
*Cross recessed round head wood screws*

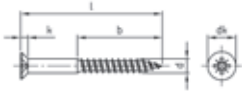
**DIN 7996**  
**A4**

<b>d</b>	4
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.
<b>30</b>	7996440 30
	200
<b>dk</b>	8
<b>k</b>	2,8
<b>Antrieb</b>	PZ2



*b = nach Norm*

*b = at Norm*



b = nach Norm

b = at Norm

d	3	3,5	4	4,5	5	6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
12	7997230 12	7997235 12				
16	7997230 16	7997235 16	7997240 16			
20	7997230 20	7997235 20	7997240 20	7997245 20	7997250 20	
25	7997230 25	7997235 25	7997240 25	7997245 25	7997250 25	7997260 25
30	7997230 30	7997235 30	7997240 30	7997245 30	7997250 30	7997260 30
35	7997230 35	7997235 35	7997240 35	7997245 35	7997250 35	7997260 35
40		7997235 40	7997240 40	7997245 40	7997250 40	7997260 40
45			7997240 45	7997245 45	7997250 45	7997260 45
50		7997235 50	7997240 50	7997245 50	7997250 50	7997260 50
60			7997240 60	7997245 60	7997250 60	7997260 60
65				7997245 65	7997250 65	7997260 65
70			7997240 70	7997245 70	7997250 70	7997260 70
75					7997250 75	7997260 75
80					7997250 80	7997260 80
90					7997250 90	7997260 90
100					7997250 100	7997260 100
110						7997260 110
120						7997260 120

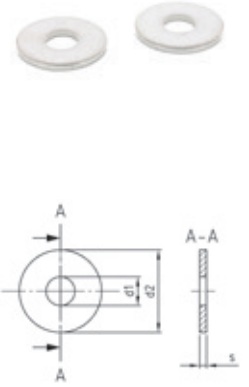
	200	200	200	200	200 ≥ 65 100	200 ≥ 65 100
<b>dk</b>	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
<b>k</b>	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

**DIN 9021 A2**  
**Scheiben Außendurchmesser  $\approx$  3x Gewindedurchmesser**

*DIN 9021 A2*  
*Washers with outside diameter  $\approx$  3x nominal thread diameter*

**DIN 9021 A2**  
 Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 7093-1

d1 d1	d2 d2	s s	Artikelnummer Item Number	📄
2,2	6	0,8	9021222	1000
2,7	8	0,8	9021227	1000
3,2	9	0,8	9021232	1000
3,7	11	0,8	9021237	1000
4,3	12	1	9021243	1000
5,3	15	1,2	9021253	1000
6,4	18	1,8	9021264	1000
7,4	22	2	9021274	500
8,4	24	2	9021284	500
10,5	30	2,5	90212105	500
13	37	3	90212130	200
15	44	3	90212150	100
17	50	3	90212170	100
20	56	4	90212200	50
22	60	4	90212220	50
26	72	5	90212260	25
33	92	6	90212330	25
39	110	8	90212390	10



## DIN 9021

### A4

Alternative Norm

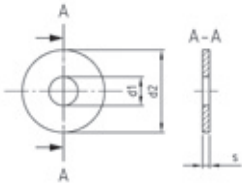
ersetzt durch ISO 7093-1

## DIN 9021 A4

Scheiben Außendurchmesser  $\approx 3x$  Gewindedurchmesser

DIN 9021 A4

Washers with outside diameter  $\approx 3x$  nominal thread diameter



d1 d1	d2 d2	s s	Artikelnummer Item Number	
2,2	7	0,8	9021422	1000
2,7	8	0,8	9021427	1000
3,2	9	0,8	9021432	1000
3,7	11	0,8	9021437	1000
4,3	12	1	9021443	1000
5,3	15	1,2	9021453	1000
6,4	18	1,8	9021464	1000
7,4	22	2	9021474	500
8,4	24	2	9021484	500
10,5	30	2,5	90214105	500
13	37	3	90214130	200
15	44	3	90214150	100
17	50	3	90214170	100
20	56	4	90214200	50
22	60	4	90214220	50
26	72	5	90214260	25
33	92	6	90214330	25
39	110	8	90214390	10




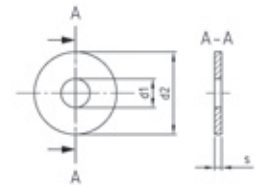
**DIN 9021 1.4571**  
**Scheiben Außendurchmesser  $\approx$  3x Gewindedurchmesser**

*DIN 9021 1.4571*  
*Washers with outside diameter  $\approx$  3x nominal thread diameter*

**DIN 9021**  
**A5**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 7093-1

d1 d1	d2 d2	s s	Artikelnummer Item Number	
6,4	18	1,8	9021457164	1000
8,4	24	2	9021457184	500
10,5	30	2,5	90214571105	500
13	37	3	90214571130	200




# DIN 11024 A4

## DIN 11024 A4 Federstecker, doppelte Ausführung

*DIN 11024 A4*  
*Cotter pins with double ring*




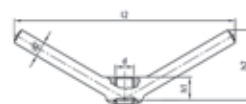
d d	d4 d4	l1 l1	Artikelnummer Item Number	
2,25	20	42	11024425	25
2,8	20	48	11024432	25
3,6	20	64	1102444	25
4,5	25	80	1102445	10
5,6	25	97	11024463	10
6,3	30	125	1102447	10
7	30	150	1102448	10

**DIN 80701 A4**  
**Knebelmuttern**

*DIN 80701 A4*  
*Toggle nuts*

**DIN 80701**  
**A4**

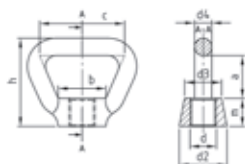
d <i>d</i>	d2 <i>d2</i>	l2 <i>l2</i>	h1 <i>h1</i>	h2 <i>h2</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
16	16	240	25	75	80701416	5
20	16	240	25	75	80701420	5
24	16	240	25	75	80701424	5




# DIN 80704 A4

## DIN 80704 A4 Korbmuttern

### DIN 80704 A4 Bow nuts



d d	d2 d2	d3 d3	d4 d4	a a	b b	c c	h h	m m	Artikelnummer Item Number	
6	14	11,5	5	15	14	25	28	8	8070446	10
8	18	15	6,5	20	18	32	36	10	8070448	10
10	23	19	8	25	23	42	45	12	80704410	10
12	24	20	10	27	27	48	52	15	80704412	5
16	30	24	12	29	32	56	59	18	80704416	5
20	36	28	13	32	36	64	66	21	80704420	5
24	45	36	14	36	45	75	76	25	80704424	5

Größe M6, M8 und M10 ist  
nicht genormt.

Size M6, M8 and M10 not  
standardized.

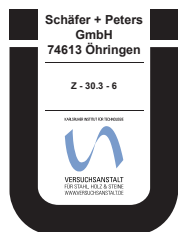
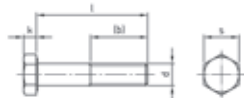
**ISO**  
**/SO**

# ISO 4014 A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 931

# ISO 4014 A2 Sechskantschrauben mit Schaft

ISO 4014 A2  
Hexagon head bolts



b = nach Norm

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

b = at Norm

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>25</b>	401425 25					
<b>30</b>	401425 30	401426 30	401428 30			
<b>35</b>	401425 35	401426 35	401428 35	4014210 35		
<b>40</b>	401425 40	401426 40	401428 40	4014210 40	4014212 40	
<b>45</b>	401425 45	401426 45	401428 45	4014210 45	4014212 45	4014214 45
<b>50</b>	401425 50	401426 50	401428 50	4014210 50	4014212 50	4014214 50
<b>55</b>	401425 55	401426 55	401428 55	4014210 55	4014212 55	4014214 55
<b>60</b>	401425 60	401426 60	401428 60	4014210 60	4014212 60	4014214 60
<b>65</b>	401425 65	401426 65	401428 65	4014210 65	4014212 65	4014214 65
<b>70</b>	401425 70	401426 70	401428 70	4014210 70	4014212 70	4014214 70
<b>75</b>	401425 75	401426 75	401428 75	4014210 75	4014212 75	4014214 75
<b>80</b>		401426 80	401428 80	4014210 80	4014212 80	4014214 80
<b>85</b>		401426 85	401428 85	4014210 85	4014212 85	4014214 85
<b>90</b>		401426 90	401428 90	4014210 90	4014212 90	4014214 90
<b>95</b>		401426 95	401428 95	4014210 95	4014212 95	4014214 95
<b>100</b>		401426 100	401428 100	4014210 100	4014212 100	4014214 100
<b>110</b>		401426 110	401428 110	4014210 110	4014212 110	4014214 110
<b>120</b>		401426 120	401428 120	4014210 120	4014212 120	4014214 120
<b>130</b>		401426 130	401428 130	4014210 130	4014212 130	4014214 130
<b>140</b>		401426 140	401428 140	4014210 140	4014212 140	4014214 140
<b>150</b>		401426 150	401428 150	4014210 150	4014212 150	4014214 150
<b>160</b>			401428 160	4014210 160	4014212 160	4014214 160
<b>170</b>				4014210 170	4014212 170	4014214 170
<b>180</b>				4014210 180	4014212 180	4014214 180
<b>190</b>				4014210 190	4014212 190	4014214 190
<b>200</b>				4014210 200	4014212 200	4014214 200
<b>210</b>				4014210 210	4014212 210	
<b>220</b>				4014210 220	4014212 220	
<b>230</b>				4014210 230	4014212 230	
<b>240</b>				4014210 240	4014212 240	
<b>250</b>				4014210 250	4014212 250	

	200 ≥ 70 100	200 ≥ 45 100	100 ≥ 70 50 ≥ 160 25	100 ≥ 110 50 ≥ 160 25	50 ≥ 160 25	50 ≥ 130 25
<b>k</b>	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8
<b>Antrieb</b>	SW 8	SW 10	SW 13	SW 16	SW 18	SW 21

ISO 4014 A2  
Sechskantschrauben mit Schaft

ISO 4014 A2  
Hexagon head bolts

ISO 4014  
A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 931

d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
25					
30					
35					
40					
45					
50	4014216 50				
55	4014216 55				
60	4014216 60				
65	4014216 65	4014218 65	4014220 65		
70	4014216 70	4014218 70	4014220 70	4014222 70	
75	4014216 75	4014218 75	4014220 75	4014222 75	
80	4014216 80	4014218 80	4014220 80	4014222 80	4014224 80
85	4014216 85	4014218 85	4014220 85	4014222 85	4014224 85
90	4014216 90	4014218 90	4014220 90	4014222 90	4014224 90
95	4014216 95	4014218 95	4014220 95	4014222 95	4014224 95
100	4014216 100	4014218 100	4014220 100	4014222 100	4014224 100
110	4014216 110	4014218 110	4014220 110	4014222 110	4014224 110
120	4014216 120	4014218 120	4014220 120	4014222 120	4014224 120
130	4014216 130	4014218 130	4014220 130	4014222 130	4014224 130
140	4014216 140	4014218 140	4014220 140	4014222 140	4014224 140
150	4014216 150	4014218 150	4014220 150	4014222 150	4014224 150
160	4014216 160	4014218 160	4014220 160	4014222 160	4014224 160
170	4014216 170	4014218 170	4014220 170	4014222 170	4014224 170
180	4014216 180	4014218 180	4014220 180	4014222 180	4014224 180
190	4014216 190	4014218 190	4014220 190	4014222 190	4014224 190
200	4014216 200	4014218 200	4014220 200	4014222 200	4014224 200
210	4014216 210		4014220 210		4014224 210
220	4014216 220		4014220 220		4014224 220
230	4014216 230		4014220 230		4014224 230
240	4014216 240		4014220 240		4014224 240
250	4014216 250		4014220 250		4014224 250



b = nach Norm

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

b = at Norm

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

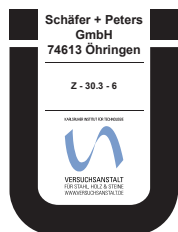
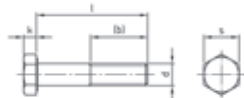
	25 ≥ 160 10	25	25 ≥ 160 10	25 ≥ 130 10	10 ≥ 210 5
<b>k</b>	10	11,5	12,5	14	15
<b>Antrieb</b>	SW 24	SW 27	SW 30	SW 34	SW 36

# ISO 4014 A4

Alternative Norm  
ehemals DIN 931

# ISO 4014 A4 Sechskantschrauben mit Schaft

ISO 4014 A4  
Hexagon head bolts



b = nach Norm

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

b = at Norm

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>25</b>	401445 25					
<b>30</b>	401445 30	401446 30	401448 30			
<b>35</b>	401445 35	401446 35	401448 35	4014410 35		
<b>40</b>	401445 40	401446 40	401448 40	4014410 40	4014412 40	
<b>45</b>	401445 45	401446 45	401448 45	4014410 45	4014412 45	4014414 45
<b>50</b>	401445 50	401446 50	401448 50	4014410 50	4014412 50	4014414 50
<b>55</b>	401445 55	401446 55	401448 55	4014410 55	4014412 55	4014414 55
<b>60</b>	401445 60	401446 60	401448 60	4014410 60	4014412 60	4014414 60
<b>65</b>	401445 65	401446 65	401448 65	4014410 65	4014412 65	4014414 65
<b>70</b>	401445 70	401446 70	401448 70	4014410 70	4014412 70	4014414 70
<b>75</b>	401445 75	401446 75	401448 75	4014410 75	4014412 75	4014414 75
<b>80</b>		401446 80	401448 80	4014410 80	4014412 80	4014414 80
<b>85</b>		401446 85	401448 85	4014410 85	4014412 85	4014414 85
<b>90</b>		401446 90	401448 90	4014410 90	4014412 90	4014414 90
<b>95</b>		401446 95	401448 95	4014410 95	4014412 95	4014414 95
<b>100</b>		401446 100	401448 100	4014410 100	4014412 100	4014414 100
<b>110</b>		401446 110	401448 110	4014410 110	4014412 110	4014414 110
<b>120</b>		401446 120	401448 120	4014410 120	4014412 120	4014414 120
<b>130</b>		401446 130	401448 130	4014410 130	4014412 130	4014414 130
<b>140</b>		401446 140	401448 140	4014410 140	4014412 140	4014414 140
<b>150</b>		401446 150	401448 150	4014410 150	4014412 150	4014414 150
<b>160</b>			401448 160	4014410 160	4014412 160	4014414 160
<b>170</b>				4014410 170	4014412 170	4014414 170
<b>180</b>				4014410 180	4014412 180	4014414 180
<b>190</b>				4014410 190	4014412 190	4014414 190
<b>200</b>				4014410 200	4014412 200	4014414 200
<b>210</b>				4014410 210	4014412 210	
<b>220</b>				4014410 220	4014412 220	
<b>230</b>				4014410 230	4014412 230	
<b>240</b>				4014410 240	4014412 240	
<b>250</b>				4014410 250	4014412 250	

	200 ≥ 70 100	200 ≥ 45 100	100 ≥ 70 50 ≥ 160 25	100 ≥ 50 50 ≥ 160 25 ≥ 210 10	50 ≥ 75 25 ≥ 160 10	50 ≥ 75 25 ≥ 160 10
<b>k</b>	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8
<b>Antrieb</b>	SW 8	SW 10	SW 13	SW 16	SW 18	SW 21



ISO 4014 A4  
Sechskantschrauben mit Schaft

ISO 4014 A4  
Hexagon head bolts

ISO 4014  
A4

Alternative Norm  
ehemals DIN 931

d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
25					
30					
35					
40					
45					
50	4014416 50				
55	4014416 55				
60	4014416 60				
65	4014416 65	4014418 65	4014420 65		
70	4014416 70	4014418 70	4014420 70	4014422 70	
75	4014416 75	4014418 75	4014420 75	4014422 75	
80	4014416 80	4014418 80	4014420 80	4014422 80	4014424 80
85	4014416 85	4014418 85	4014420 85	4014422 85	4014424 85
90	4014416 90	4014418 90	4014420 90	4014422 90	4014424 90
95	4014416 95	4014418 95	4014420 95	4014422 95	4014424 95
100	4014416 100	4014418 100	4014420 100	4014422 100	4014424 100
110	4014416 110	4014418 110	4014420 110	4014422 110	4014424 110
120	4014416 120	4014418 120	4014420 120	4014422 120	4014424 120
130	4014416 130	4014418 130	4014420 130	4014422 130	4014424 130
140	4014416 140	4014418 140	4014420 140	4014422 140	4014424 140
150	4014416 150	4014418 150	4014420 150	4014422 150	4014424 150
160	4014416 160	4014418 160	4014420 160	4014422 160	4014424 160
170	4014416 170	4014418 170	4014420 170	4014422 170	4014424 170
180	4014416 180	4014418 180	4014420 180	4014422 180	4014424 180
190	4014416 190	4014418 190	4014420 190	4014422 190	4014424 190
200	4014416 200	4014418 200	4014420 200	4014422 200	4014424 200
210	4014416 210		4014420 210		4014424 210
220	4014416 220		4014420 220		4014424 220
230	4014416 230		4014420 230		4014424 230
240	4014416 240		4014420 240		4014424 240
250	4014416 250		4014420 250		4014424 250



b = nach Norm

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

b = at Norm

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

	25 ≥ 160 10	25	25 ≥ 160 10	25 ≥ 110 20 ≥ 160 10	10 ≥ 210 5
<b>k</b>	10	11,5	12,5	14	15
<b>Antrieb</b>	SW 24	SW 27	SW 30	SW 34	SW 36

# ISO 4014

## A4-80

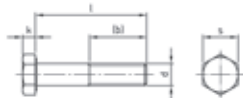
Alternative Norm  
ehemals DIN 931

# ISO 4014 A4-80

## Sechskantschrauben mit Schaft

### ISO 4014 A4-80

### Hexagon head bolts



b = nach Norm

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

b = at Norm

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>25</b>	40144805 25				
<b>30</b>	40144805 30	40144806 30	40144808 30		
<b>35</b>	40144805 35	40144806 35	40144808 35	401448010 35	
<b>40</b>	40144805 40	40144806 40	40144808 40	401448010 40	401448012 40
<b>45</b>	40144805 45	40144806 45	40144808 45	401448010 45	401448012 45
<b>50</b>	40144805 50	40144806 50	40144808 50	401448010 50	401448012 50
<b>55</b>	40144805 55	40144806 55	40144808 55	401448010 55	401448012 55
<b>60</b>	40144805 60	40144806 60	40144808 60	401448010 60	401448012 60
<b>65</b>	40144805 65	40144806 65	40144808 65	401448010 65	401448012 65
<b>70</b>	40144805 70	40144806 70	40144808 70	401448010 70	401448012 70
<b>75</b>	40144805 75	40144806 75	40144808 75	401448010 75	401448012 75
<b>80</b>		40144806 80	40144808 80	401448010 80	401448012 80
<b>85</b>		40144806 85	40144808 85	401448010 85	401448012 85
<b>90</b>		40144806 90	40144808 90	401448010 90	401448012 90
<b>95</b>		40144806 95	40144808 95	401448010 95	401448012 95
<b>100</b>		40144806 100	40144808 100	401448010 100	401448012 100
<b>110</b>		40144806 110	40144808 110	401448010 110	401448012 110
<b>120</b>		40144806 120	40144808 120	401448010 120	401448012 120
<b>130</b>		40144806 130	40144808 130	401448010 130	401448012 130
<b>140</b>		40144806 140	40144808 140	401448010 140	401448012 140
<b>150</b>		40144806 150	40144808 150	401448010 150	401448012 150
<b>160</b>			40144808 160	401448010 160	401448012 160
<b>170</b>				401448010 170	401448012 170
<b>180</b>				401448010 180	401448012 180
<b>190</b>				401448010 190	401448012 190
<b>200</b>				401448010 200	401448012 200
<b>210</b>				401448010 210	401448012 210
<b>220</b>				401448010 220	401448012 220
<b>230</b>				401448010 230	401448012 230
<b>240</b>				401448010 240	401448012 240
<b>250</b>				401448010 250	401448012 250

	200 ≥ 70 100	200 ≥ 45 100	100 ≥ 70 50 ≥ 160 25	100 ≥ 110 50 ≥ 160 25	50 ≥ 160 25
<b>k</b>	3,5	4	5,3	6,4	7,5
<b>Antrieb</b>	SW 8	SW 10	SW 13	SW 16	SW 18

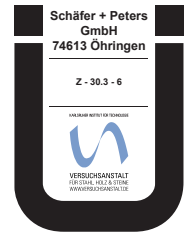
ISO 4014 A4-80  
Sechskantschrauben mit Schaft

ISO 4014 A4-80  
Hexagon head bolts

ISO 4014  
A4-80

Alternative Norm  
ehemals DIN 931

d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
25					
30					
35					
40					
45	401448014 45				
50	401448014 50	401448016 50			
55	401448014 55	401448016 55			
60	401448014 60	401448016 60			
65	401448014 65	401448016 65	401448018 65	401448020 65	
70	401448014 70	401448016 70	401448018 70	401448020 70	401448022 70
75	401448014 75	401448016 75	401448018 75	401448020 75	401448022 75
80	401448014 80	401448016 80	401448018 80	401448020 80	401448022 80
85	401448014 85	401448016 85	401448018 85	401448020 85	401448022 85
90	401448014 90	401448016 90	401448018 90	401448020 90	401448022 90
95	401448014 95	401448016 95	401448018 95	401448020 95	401448022 95
100	401448014 100	401448016 100	401448018 100	401448020 100	401448022 100
110	401448014 110	401448016 110	401448018 110	401448020 110	401448022 110
120	401448014 120	401448016 120	401448018 120	401448020 120	401448022 120
130	401448014 130	401448016 130	401448018 130	401448020 130	401448022 130
140	401448014 140	401448016 140	401448018 140	401448020 140	401448022 140
150	401448014 150	401448016 150	401448018 150	401448020 150	401448022 150
160	401448014 160	401448016 160	401448018 160	401448020 160	401448022 160
170	401448014 170	401448016 170	401448018 170	401448020 170	401448022 170
180	401448014 180	401448016 180	401448018 180	401448020 180	401448022 180
190	401448014 190	401448016 190	401448018 190	401448020 190	401448022 190
200	401448014 200	401448016 200	401448018 200	401448020 200	401448022 200
210		401448016 210		401448020 210	
220		401448016 220		401448020 220	
230		401448016 230		401448020 230	
240		401448016 240		401448020 240	
250		401448016 250		401448020 250	



b = nach Norm

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

b = at Norm

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

	50 >= 130 25	25 >= 160 10	25	25 >= 160 10	25 >= 130 10
<b>k</b>	8,8	10	11,5	12,5	14
<b>Antrieb</b>	SW 21	SW 24	SW 27	SW 30	SW 34

# ISO 4014

## A4-80

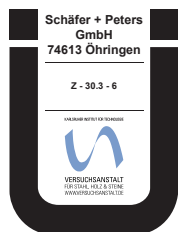
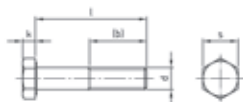
Alternative Norm  
ehemals DIN 931

# ISO 4014 A4-80

## Sechskantschrauben mit Schaft

ISO 4014 A4-80

Hexagon head bolts



b = nach Norm

Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

b = at Norm

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

d	M 24
l/mm	Art. Nr. / Item no.
25	
30	
35	
40	
45	
50	
55	
60	
65	
70	
75	
80	401448024 80
85	401448024 85
90	401448024 90
95	401448024 95
100	401448024 100
110	401448024 110
120	401448024 120
130	401448024 130
140	401448024 140
150	401448024 150
160	401448024 160
170	401448024 170
180	401448024 180
190	401448024 190
200	401448024 200
210	401448024 210
220	401448024 220
230	401448024 230
240	401448024 240
250	401448024 250
	10 ≥ 210 5
k	15
Antrieb	SW 36

ISO 4017 A2  
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf  
ISO 4017 A2  
Hexagon head screws

ISO 4017  
A2  
Alternative Norm  
ehemals DIN 933

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	401725 10	401726 10	401728 10			
12	401725 12	401726 12	401728 12			
14	401725 14	401726 14	401728 14			
16	401725 16	401726 16	401728 16	4017210 16		
18	401725 18	401726 18	401728 18	4017210 18		
20	401725 20	401726 20	401728 20	4017210 20	4017212 20	
22	401725 22	401726 22	401728 22	4017210 22	4017212 22	
25	401725 25	401726 25	401728 25	4017210 25	4017212 25	4017214 25
30	401725 30	401726 30	401728 30	4017210 30	4017212 30	4017214 30
35	401725 35	401726 35	401728 35	4017210 35	4017212 35	4017214 35
40	401725 40	401726 40	401728 40	4017210 40	4017212 40	4017214 40
45	401725 45	401726 45	401728 45	4017210 45	4017212 45	4017214 45
50	401725 50	401726 50	401728 50	4017210 50	4017212 50	4017214 50
55	401725 55	401726 55	401728 55	4017210 55	4017212 55	4017214 55
60	401725 60	401726 60	401728 60	4017210 60	4017212 60	4017214 60
65	401725 65	401726 65	401728 65	4017210 65	4017212 65	4017214 65
70	401725 70	401726 70	401728 70	4017210 70	4017212 70	4017214 70
75	401725 75	401726 75	401728 75	4017210 75	4017212 75	4017214 75
80		401726 80	401728 80	4017210 80	4017212 80	4017214 80
85		401726 85	401728 85	4017210 85	4017212 85	4017214 85
90		401726 90	401728 90	4017210 90	4017212 90	4017214 90
95		401726 95	401728 95	4017210 95	4017212 95	4017214 95
100		401726 100	401728 100	4017210 100	4017212 100	4017214 100
110		401726 110	401728 110	4017210 110	4017212 110	4017214 110
120		401726 120	401728 120	4017210 120	4017212 120	4017214 120
130		401726 130	401728 130	4017210 130	4017212 130	4017214 130
140		401726 140	401728 140	4017210 140	4017212 140	4017214 140
150		401726 150	401728 150	4017210 150	4017212 150	4017214 150
160				4017210 160	4017212 160	
170				4017210 170	4017212 170	
180				4017210 180	4017212 180	
190				4017210 190	4017212 190	
200				4017210 200	4017212 200	



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

*quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.*

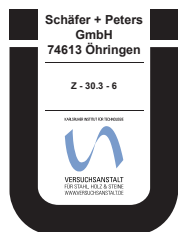
d	500	500	500	100	50	50
	>= 25	>= 14	>= 14	>= 110	>= 150	>= 110
	200	>= 45	200	50	25	25
	>= 70	100	>= 25	>= 150		
	100	>= 110	>= 70	25		
	50	50				
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8
Antrieb	SW 8	SW 10	SW 13	SW 16	SW 18	SW 21

# ISO 4017 A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 933

# ISO 4017 A2 Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

ISO 4017 A2  
Hexagon head screws



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

*quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.*

d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10					
12					
14					
16					
18					
20					
22					
25	4017216 25				
30	4017216 30		4017220 30		
35	4017216 35		4017220 35		
40	4017216 40	4017218 40	4017220 40	4017222 40	4017224 40
45	4017216 45	4017218 45	4017220 45	4017222 45	4017224 45
50	4017216 50	4017218 50	4017220 50	4017222 50	4017224 50
55	4017216 55	4017218 55	4017220 55	4017222 55	4017224 55
60	4017216 60	4017218 60	4017220 60	4017222 60	4017224 60
65	4017216 65	4017218 65	4017220 65	4017222 65	4017224 65
70	4017216 70	4017218 70	4017220 70	4017222 70	4017224 70
75	4017216 75	4017218 75	4017220 75	4017222 75	4017224 75
80	4017216 80	4017218 80	4017220 80	4017222 80	4017224 80
85	4017216 85	4017218 85	4017220 85	4017222 85	4017224 85
90	4017216 90	4017218 90	4017220 90	4017222 90	4017224 90
95	4017216 95	4017218 95	4017220 95	4017222 95	4017224 95
100	4017216 100	4017218 100	4017220 100	4017222 100	4017224 100
110	4017216 110	4017218 110	4017220 110	4017222 110	4017224 110
120	4017216 120	4017218 120	4017220 120	4017222 120	4017224 120
130	4017216 130	4017218 130	4017220 130	4017222 130	4017224 130
140	4017216 140	4017218 140	4017220 140	4017222 140	4017224 140
150	4017216 150	4017218 150	4017220 150	4017222 150	4017224 150
160	4017216 160		4017220 160		4017224 160
170	4017216 170		4017220 170		4017224 170
180	4017216 180		4017220 180		4017224 180
190	4017216 190		4017220 190		4017224 190
200	4017216 200		4017220 200		4017224 200

	25 ≥ 180 10	25	25 ≥ 180 20	25 ≥ 110 10	10 ≥ 180 5
<b>k</b>	10	11,5	12,5	14	15
<b>Antrieb</b>	SW 24	SW 27	SW 30	SW 34	SW 36

**ISO 4017 A4**  
**Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf**  
*ISO 4017 A4*  
*Hexagon head screws*

**ISO 4017**  
**A4**  
 Alternative Norm  
 ehemals DIN 933

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	401745 10	401746 10	401748 10			
12	401745 12	401746 12	401748 12			
14	401745 14	401746 14	401748 14			
16	401745 16	401746 16	401748 16	4017410 16		
18	401745 18	401746 18	401748 18	4017410 18		
20	401745 20	401746 20	401748 20	4017410 20	4017412 20	
22	401745 22	401746 22	401748 22	4017410 22	4017412 22	
25	401745 25	401746 25	401748 25	4017410 25	4017412 25	4017414 25
30	401745 30	401746 30	401748 30	4017410 30	4017412 30	4017414 30
35	401745 35	401746 35	401748 35	4017410 35	4017412 35	4017414 35
40	401745 40	401746 40	401748 40	4017410 40	4017412 40	4017414 40
45	401745 45	401746 45	401748 45	4017410 45	4017412 45	4017414 45
50	401745 50	401746 50	401748 50	4017410 50	4017412 50	4017414 50
55	401745 55	401746 55	401748 55	4017410 55	4017412 55	4017414 55
60	401745 60	401746 60	401748 60	4017410 60	4017412 60	4017414 60
65	401745 65	401746 65	401748 65	4017410 65	4017412 65	4017414 65
70	401745 70	401746 70	401748 70	4017410 70	4017412 70	4017414 70
75	401745 75	401746 75	401748 75	4017410 75	4017412 75	4017414 75
80		401746 80	401748 80	4017410 80	4017412 80	4017414 80
85		401746 85	401748 85	4017410 85	4017412 85	4017414 85
90		401746 90	401748 90	4017410 90	4017412 90	4017414 90
95		401746 95	401748 95	4017410 95	4017412 95	4017414 95
100		401746 100	401748 100	4017410 100	4017412 100	4017414 100
110		401746 110	401748 110	4017410 110	4017412 110	4017414 110
120		401746 120	401748 120	4017410 120	4017412 120	4017414 120
130		401746 130	401748 130	4017410 130	4017412 130	4017414 130
140		401746 140	401748 140	4017410 140	4017412 140	4017414 140
150		401746 150	401748 150	4017410 150	4017412 150	4017414 150
160				4017410 160	4017412 160	
170				4017410 170	4017412 170	
180				4017410 180	4017412 180	
190				4017410 190	4017412 190	
200				4017410 200	4017412 200	



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
 von M6 bis einschl. M24  
 lieferbar.

*quality inspection from M6  
 including to M24 available on  
 demand.*

	500 ≥ 25 200 ≥ 70 100	500 ≥ 14 ≥ 45 100 ≥ 110 50	500 ≥ 14 200 ≥ 25 100 ≥ 70 50	100 ≥ 50 50 ≥ 160 25	50 ≥ 75 25 ≥ 160 10	50 ≥ 110 25
<b>k</b>	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8
<b>Antrieb</b>	SW 8	SW 10	SW 13	SW 16	SW 18	SW 21

# ISO 4017

## A4

Alternative Norm  
ehemals DIN 933

# ISO 4017 A4

## Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

### ISO 4017 A4

### Hexagon head screws



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

*quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.*

d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10					
12					
14					
16					
18					
20					
22					
25	4017416 25				
30	4017416 30		4017420 30		
35	4017416 35		4017420 35		
40	4017416 40	4017418 40	4017420 40	4017422 40	4017424 40
45	4017416 45	4017418 45	4017420 45	4017422 45	4017424 45
50	4017416 50	4017418 50	4017420 50	4017422 50	4017424 50
55	4017416 55	4017418 55	4017420 55	4017422 55	4017424 55
60	4017416 60	4017418 60	4017420 60	4017422 60	4017424 60
65	4017416 65	4017418 65	4017420 65	4017422 65	4017424 65
70	4017416 70	4017418 70	4017420 70	4017422 70	4017424 70
75	4017416 75	4017418 75	4017420 75	4017422 75	4017424 75
80	4017416 80	4017418 80	4017420 80	4017422 80	4017424 80
85	4017416 85	4017418 85	4017420 85	4017422 85	4017424 85
90	4017416 90	4017418 90	4017420 90	4017422 90	4017424 90
95	4017416 95	4017418 95	4017420 95	4017422 95	4017424 95
100	4017416 100	4017418 100	4017420 100	4017422 100	4017424 100
110	4017416 110	4017418 110	4017420 110	4017422 110	4017424 110
120	4017416 120	4017418 120	4017420 120	4017422 120	4017424 120
130	4017416 130	4017418 130	4017420 130	4017422 130	4017424 130
140	4017416 140	4017418 140	4017420 140	4017422 140	4017424 140
150	4017416 150	4017418 150	4017420 150	4017422 150	4017424 150
160	4017416 160		4017420 160		4017424 160
170	4017416 170		4017420 170		4017424 170
180	4017416 180		4017420 180		4017424 180
190	4017416 190		4017420 190		4017424 190
200	4017416 200		4017420 200		4017424 200

	25 ≥ 180 10	25	25 ≥ 180 20	25 ≥ 110 20 ≥ 150 10	10 ≥ 180 5
<b>k</b>	10	11,5	12,5	14	15
<b>Antrieb</b>	SW 24	SW 27	SW 30	SW 34	SW 30



**ISO 4017 A4-80**  
**Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf**  
**ISO 4017 A4-80**  
**Hexagon head screws**

**ISO 4017**  
**A4-80**  
 Alternative Norm  
 ehemals DIN 933

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	40174805 10	40174806 10	40174808 10		
12	40174805 12	40174806 12	40174808 12		
14	40174805 14	40174806 14	40174808 14		
16	40174805 16	40174806 16	40174808 16	401748010 16	
18	40174805 18	40174806 18	40174808 18	401748010 18	
20	40174805 20	40174806 20	40174808 20	401748010 20	401748012 20
22	40174805 22	40174806 22	40174808 22	401748010 22	401748012 22
25	40174805 25	40174806 25	40174808 25	401748010 25	401748012 25
30	40174805 30	40174806 30	40174808 30	401748010 30	401748012 30
35	40174805 35	40174806 35	40174808 35	401748010 35	401748012 35
40	40174805 40	40174806 40	40174808 40	401748010 40	401748012 40
45	40174805 45	40174806 45	40174808 45	401748010 45	401748012 45
50	40174805 50	40174806 50	40174808 50	401748010 50	401748012 50
55	40174805 55	40174806 55	40174808 55	401748010 55	401748012 55
60	40174805 60	40174806 60	40174808 60	401748010 60	401748012 60
65	40174805 65	40174806 65	40174808 65	401748010 65	401748012 65
70	40174805 70	40174806 70	40174808 70	401748010 70	401748012 70
75	40174805 75	40174806 75	40174808 75	401748010 75	401748012 75
80		40174806 80	40174808 80	401748010 80	401748012 80
85		40174806 85	40174808 85	401748010 85	401748012 85
90		40174806 90	40174808 90	401748010 90	401748012 90
95		40174806 95	40174808 95	401748010 95	401748012 95
100		40174806 100	40174808 100	401748010 100	401748012 100
110		40174806 110	40174808 110	401748010 110	401748012 110
120		40174806 120	40174808 120	401748010 120	401748012 120
130		40174806 130	40174808 130	401748010 130	401748012 130
140		40174806 140	40174808 140	401748010 140	401748012 140
150		40174806 150	40174808 150	401748010 150	401748012 150
160				401748010 160	401748012 160
170				401748010 170	401748012 170
180				401748010 180	401748012 180
190				401748010 190	401748012 190
200				401748010 200	401748012 200



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
 von M6 bis einschl. M24  
 lieferbar.

*quality inspection from M6  
 including to M24 available on  
 demand.*

	500 ≥ 25 200 ≥ 70 100	500 ≥ 14 200 ≥ 45 100 ≥ 110 50	500 ≥ 14 200 ≥ 25 100 ≥ 70 50	100 ≥ 110 50 ≥ 150 25	50 ≥ 150 25
<b>k</b>	3,5	4	5,3	6,4	7,5
<b>Antrieb</b>	SW 8	SW 10	SW 13	SW 16	SW 18

# ISO 4017

## A4-80

Alternative Norm  
ehemals DIN 933

# ISO 4017 A4-80

## Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

### ISO 4017 A4-80

### Hexagon head screws



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.


*quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.*

d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10					
12					
14					
16					
18					
20					
22					
25	401748014 25	401748016 25			
30	401748014 30	401748016 30		401748020 30	
35	401748014 35	401748016 35		401748020 35	
40	401748014 40	401748016 40	401748018 40	401748020 40	401748022 40
45	401748014 45	401748016 45	401748018 45	401748020 45	401748022 45
50	401748014 50	401748016 50	401748018 50	401748020 50	401748022 50
55	401748014 55	401748016 55	401748018 55	401748020 55	401748022 55
60	401748014 60	401748016 60	401748018 60	401748020 60	401748022 60
65	401748014 65	401748016 65	401748018 65	401748020 65	401748022 65
70	401748014 70	401748016 70	401748018 70	401748020 70	401748022 70
75	401748014 75	401748016 75	401748018 75	401748020 75	401748022 75
80	401748014 80	401748016 80	401748018 80	401748020 80	401748022 80
85	401748014 85	401748016 85	401748018 85	401748020 85	401748022 85
90	401748014 90	401748016 90	401748018 90	401748020 90	401748022 90
95	401748014 95	401748016 95	401748018 95	401748020 95	401748022 95
100	401748014 100	401748016 100	401748018 100	401748020 100	401748022 100
110	401748014 110	401748016 110	401748018 110	401748020 110	401748022 110
120	401748014 120	401748016 120	401748018 120	401748020 120	401748022 120
130	401748014 130	401748016 130	401748018 130	401748020 130	401748022 130
140	401748014 140	401748016 140	401748018 140	401748020 140	401748022 140
150	401748014 150	401748016 150	401748018 150	401748020 150	401748022 150
160		401748016 160		401748020 160	
170		401748016 170		401748020 170	
180		401748016 180		401748020 180	
190		401748016 190		401748020 190	
200		401748016 200		401748020 200	

	50 ≥ 110 25	25 ≥ 180 10	25	25 ≥ 180 20	25 ≥ 110 10
<b>k</b>	8,8	10	11,5	12,5	14
<b>Antrieb</b>	SW 21	SW 24	SW 27	SW 30	SW 34

ISO 4017 A4-80  
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf  
ISO 4017 A4-80  
Hexagon head screws

ISO 4017  
A4-80  
Alternative Norm  
ehemals DIN 933

d	M 24
l/mm	Art. Nr. / Item no.
10	
12	
14	
16	
18	
20	
22	
25	
30	
35	
40	401748024 40
45	401748024 45
50	401748024 50
55	401748024 55
60	401748024 60
65	401748024 65
70	401748024 70
75	401748024 75
80	401748024 80
85	401748024 85
90	401748024 90
95	401748024 95
100	401748024 100
110	401748024 110
120	401748024 120
130	401748024 130
140	401748024 140
150	401748024 150
160	401748024 160
170	401748024 170
180	401748024 180
190	401748024 190
200	401748024 200
	10 ≥ 180 5
k	15
Antrieb	SW 36



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

*quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.*

## ISO 4017

### Special material

Alternative Norm  
ehemals DIN 933


## ISO 4017 1.4828

### Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

## ISO 4017 1.4828

### Hexagon head screws



d	M 12
l/mm	Art. Nr. / Item no.
30	4017482812 30
	50
k	7,5
Antrieb	SW 18



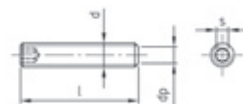
ISO 4026 A2  
Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelspitze

ISO 4026 A2  
Hexagon socket set screws with flat point

ISO 4026  
A2

Alternative Norm  
equivalents DIN 913

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	4026216 2	402622 2				
3	4026216 3	402622 3	4026225 3	402623 3	402624 3	
4	4026216 4	402622 4	4026225 4	402623 4	402624 4	402625 4
5	4026216 5	402622 5	4026225 5	402623 5	402624 5	402625 5
6	4026216 6	402622 6	4026225 6	402623 6	402624 6	402625 6
8	4026216 8	402622 8	4026225 8	402623 8	402624 8	402625 8
10		402622 10	4026225 10	402623 10	402624 10	402625 10
12		402622 12	4026225 12	402623 12	402624 12	402625 12
14		402622 14	4026225 14	402623 14	402624 14	402625 14
16		402622 16	4026225 16	402623 16	402624 16	402625 16
18				402623 18	402624 18	402625 18
20				402623 20	402624 20	402625 20
25				402623 25	402624 25	402625 25
30				402623 30	402624 30	402625 30
35				402623 35	402624 35	402625 35
40				402623 40	402624 40	402625 40
45					402624 45	402625 45
50					402624 50	402625 50
55						402625 55
60						402625 60
70						
80						
90						
100						
120						



	200	500	500	500 ≥ 30 200	500 ≥ 30 200	500 ≥ 25 200
<b>Antrieb</b>	SW 0,7	SW 0,9	SW 1,3	SW 1,5	SW 2	SW 2,5

# ISO 4026

## A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 913

# ISO 4026 A2


Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelkuppe

## ISO 4026 A2

Hexagon socket set screws with flat point



d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2						
3						
4						
5	402626 5					
6	402626 6	402628 6	4026210 6			
8	402626 8	402628 8	4026210 8	4026212 8		
10	402626 10	402628 10	4026210 10	4026212 10		
12	402626 12	402628 12	4026210 12	4026212 12		
14	402626 14	402628 14	4026210 14	4026212 14	4026216 14	
16	402626 16	402628 16	4026210 16	4026212 16	4026216 16	
18	402626 18	402628 18	4026210 18	4026212 18	4026216 18	
20	402626 20	402628 20	4026210 20	4026212 20	4026216 20	4026220 20
25	402626 25	402628 25	4026210 25	4026212 25	4026216 25	4026220 25
30	402626 30	402628 30	4026210 30	4026212 30	4026216 30	4026220 30
35	402626 35	402628 35	4026210 35	4026212 35	4026216 35	4026220 35
40	402626 40	402628 40	4026210 40	4026212 40	4026216 40	4026220 40
45	402626 45	402628 45	4026210 45	4026212 45	4026216 45	4026220 45
50	402626 50	402628 50	4026210 50	4026212 50	4026216 50	4026220 50
55	402626 55	402628 55	4026210 55	4026212 55	4026216 55	4026220 55
60	402626 60	402628 60	4026210 60	4026212 60	4026216 60	4026220 60
70	402626 70	402628 70	4026210 70	4026212 70	4026216 70	4026220 70
80	402626 80	402628 80	4026210 80	4026212 80	4026216 80	4026220 80
90		402628 90	4026210 90	4026212 90	4026216 90	4026220 90
100		402628 100	4026210 100	4026212 100	4026216 100	4026220 100
120		402628 120	4026210 120	4026212 120		

	200	200	200 ≥ 25 100	100 ≥ 70 50 ≥ 120 100	50 ≥ 80 25	50 ≥ 70 25
<b>Antrieb</b>	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	SW 8	SW 10

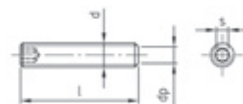
ISO 4026 A4  
Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelspitze


ISO 4026 A4  
Hexagon socket set screws with flat point

ISO 4026  
A4

Alternative Norm  
ehemals DIN 913

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	4026416 2	402642 2				
3	4026416 3	402642 3	4026425 3	402643 3	402644 3	
4	4026416 4	402642 4	4026425 4	402643 4	402644 4	402645 4
5	4026416 5	402642 5	4026425 5	402643 5	402644 5	402645 5
6	4026416 6	402642 6	4026425 6	402643 6	402644 6	402645 6
8	4026416 8	402642 8	4026425 8	402643 8	402644 8	402645 8
10		402642 10	4026425 10	402643 10	402644 10	402645 10
12		402642 12	4026425 12	402643 12	402644 12	402645 12
14		402642 14	4026425 14	402643 14	402644 14	402645 14
16		402642 16	4026425 16	402643 16	402644 16	402645 16
18				402643 18	402644 18	402645 18
20				402643 20	402644 20	402645 20
25				402643 25	402644 25	402645 25
30				402643 30	402644 30	402645 30
35				402643 35	402644 35	402645 35
40				402643 40	402644 40	402645 40
45					402644 45	402645 45
50					402644 50	402645 50
55						402645 55
60						402645 60
70						
80						
90						
100						
120						



	200	500	500	500 ≥ 30 200	500 ≥ 30 200	500 ≥ 25 200
<b>Antrieb</b>	SW 0,7	SW 0,9	SW 1,3	SW 1,5	SW 2	SW 2,5

# ISO 4026

## A4

Alternative Norm  
ehemals DIN 913

# ISO 4026 A4

Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelkuppe

## ISO 4026 A4

Hexagon socket set screws with flat point



d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2						
3						
4						
5	402646 5					
6	402646 6	402648 6	4026410 6			
8	402646 8	402648 8	4026410 8	4026412 8		
10	402646 10	402648 10	4026410 10	4026412 10		
12	402646 12	402648 12	4026410 12	4026412 12		
14	402646 14	402648 14	4026410 14	4026412 14	4026416 14	
16	402646 16	402648 16	4026410 16	4026412 16	4026416 16	
18	402646 18	402648 18	4026410 18	4026412 18	4026416 18	
20	402646 20	402648 20	4026410 20	4026412 20	4026416 20	4026420 20
25	402646 25	402648 25	4026410 25	4026412 25	4026416 25	4026420 25
30	402646 30	402648 30	4026410 30	4026412 30	4026416 30	4026420 30
35	402646 35	402648 35	4026410 35	4026412 35	4026416 35	4026420 35
40	402646 40	402648 40	4026410 40	4026412 40	4026416 40	4026420 40
45	402646 45	402648 45	4026410 45	4026412 45	4026416 45	4026420 45
50	402646 50	402648 50	4026410 50	4026412 50	4026416 50	4026420 50
55	402646 55	402648 55	4026410 55	4026412 55	4026416 55	4026420 55
60	402646 60	402648 60	4026410 60	4026412 60	4026416 60	4026420 60
70	402646 70	402648 70	4026410 70	4026412 70	4026416 70	4026420 70
80	402646 80	402648 80	4026410 80	4026412 80	4026416 80	4026420 80
90		402648 90	4026410 90	4026412 90	4026416 90	4026420 90
100		402648 100	4026410 100	4026412 100	4026416 100	4026420 100
120		402648 120	4026410 120	4026412 120		

	200	200	200 ≥ 25 100	100 ≥ 70 50 ≥ 120 100	50 ≥ 80 25	50 ≥ 70 25
<b>Antrieb</b>	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	SW 8	SW 10



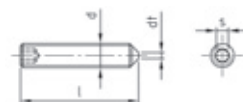
ISO 4027 A2  
Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze

ISO 4027 A2  
Hexagon socket set screws with cone point

ISO 4027  
A2

Alternative Norm  
equivalents DIN 914

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	402722 2					
3	402722 3	4027225 3	402723 3	402724 3		
4	402722 4	4027225 4	402723 4	402724 4	402725 4	
5	402722 5	4027225 5	402723 5	402724 5	402725 5	402726 5
6	402722 6	4027225 6	402723 6	402724 6	402725 6	402726 6
8	402722 8	4027225 8	402723 8	402724 8	402725 8	402726 8
10	402722 10	4027225 10	402723 10	402724 10	402725 10	402726 10
12	402722 12	4027225 12	402723 12	402724 12	402725 12	402726 12
14	402722 14	4027225 14	402723 14	402724 14	402725 14	402726 14
16	402722 16	4027225 16	402723 16	402724 16	402725 16	402726 16
18			402723 18	402724 18	402725 18	402726 18
20			402723 20	402724 20	402725 20	402726 20
22						402726 22
25			402723 25	402724 25	402725 25	402726 25
30			402723 30	402724 30	402725 30	402726 30
35			402723 35	402724 35	402725 35	402726 35
40			402723 40	402724 40	402725 40	402726 40
45				402724 45	402725 45	402726 45
50				402724 50	402725 50	402726 50
55					402725 55	402726 55
60					402725 60	402726 60
70						402726 70
80						402726 80
90						
100						
120						



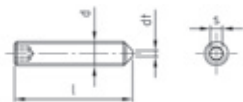
	500	500	500 ≥ 30 200	500 ≥ 30 200	500 ≥ 25 200	200
dt	0,5	0,65	0,75	1	1,25	1,5
Antrieb	SW 0,9	SW 1,3	SW 1,5	SW 2	SW 2,5	SW 3

# ISO 4027 A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 914

## ISO 4027 A2 Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze

ISO 4027 A2  
Hexagon socket set screws with cone point



d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2					
3					
4					
5					
6	402728 6	4027210 6			
8	402728 8	4027210 8	4027212 8		
10	402728 10	4027210 10	4027212 10		
12	402728 12	4027210 12	4027212 12		
14	402728 14	4027210 14	4027212 14	4027216 14	
16	402728 16	4027210 16	4027212 16	4027216 16	
18	402728 18	4027210 18	4027212 18	4027216 18	
20	402728 20	4027210 20	4027212 20	4027216 20	4027220 20
22					
25	402728 25	4027210 25	4027212 25	4027216 25	4027220 25
30	402728 30	4027210 30	4027212 30	4027216 30	4027220 30
35	402728 35	4027210 35	4027212 35	4027216 35	4027220 35
40	402728 40	4027210 40	4027212 40	4027216 40	4027220 40
45	402728 45	4027210 45	4027212 45	4027216 45	4027220 45
50	402728 50	4027210 50	4027212 50	4027216 50	4027220 50
55	402728 55	4027210 55	4027212 55	4027216 55	4027220 55
60	402728 60	4027210 60	4027212 60	4027216 60	4027220 60
70	402728 70	4027210 70	4027212 70	4027216 70	4027220 70
80	402728 80	4027210 80	4027212 80	4027216 80	4027220 80
90	402728 90	4027210 90	4027212 90	4027216 90	4027220 90
100	402728 100	4027210 100	4027212 100	4027216 100	4027220 100
120	402728 120	4027210 120	4027212 120		

	200	200 ≥ 25 100	100 ≥ 70 50 ≥ 120 100	50 ≥ 80 25	50 ≥ 70 25
<b>dt</b>	2	2,5	3	4	5
<b>Antrieb</b>	SW 4	SW 5	SW 6	SW 8	SW 10

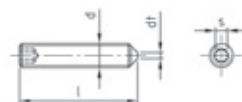
ISO 4027 A4  
Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze

ISO 4027 A4  
Hexagon socket set screws with cone point

ISO 4027  
A4

Alternative Norm  
equivalents DIN 914

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	402742 2					
3	402742 3	4027425 3	402743 3	402744 3		
4	402742 4	4027425 4	402743 4	402744 4	402745 4	
5	402742 5	4027425 5	402743 5	402744 5	402745 5	402746 5
6	402742 6	4027425 6	402743 6	402744 6	402745 6	402746 6
8	402742 8	4027425 8	402743 8	402744 8	402745 8	402746 8
10	402742 10	4027425 10	402743 10	402744 10	402745 10	402746 10
12	402742 12	4027425 12	402743 12	402744 12	402745 12	402746 12
14	402742 14	4027425 14	402743 14	402744 14	402745 14	402746 14
16	402742 16	4027425 16	402743 16	402744 16	402745 16	402746 16
18			402743 18	402744 18	402745 18	402746 18
20			402743 20	402744 20	402745 20	402746 20
25			402743 25	402744 25	402745 25	402746 25
30			402743 30	402744 30	402745 30	402746 30
35			402743 35	402744 35	402745 35	402746 35
40			402743 40	402744 40	402745 40	402746 40
45				402744 45	402745 45	402746 45
50				402744 50	402745 50	402746 50
55					402745 55	402746 55
60					402745 60	402746 60
70						402746 70
80						402746 80
90						
100						
120						



	500	500	500 ≥ 30 200	500 ≥ 30 200	500 ≥ 25 200	200
<b>dt</b>	0,5	0,65	0,75	1	1,25	1,5
<b>Antrieb</b>	SW 0,9	SW 1,3	SW 1,5	SW 2	SW 2,5	SW 3

# ISO 4027

## A4

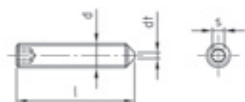
Alternative Norm  
ehemals DIN 914

# ISO 4027 A4

## Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze

### ISO 4027 A4

### Hexagon socket set screws with cone point



d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2					
3					
4					
5					
6	402748 6	4027410 6			
8	402748 8	4027410 8	4027412 8		
10	402748 10	4027410 10	4027412 10		
12	402748 12	4027410 12	4027412 12		
14	402748 14	4027410 14	4027412 14	4027416 14	
16	402748 16	4027410 16	4027412 16	4027416 16	
18	402748 18	4027410 18	4027412 18	4027416 18	
20	402748 20	4027410 20	4027412 20	4027416 20	4027420 20
25	402748 25	4027410 25	4027412 25	4027416 25	4027420 25
30	402748 30	4027410 30	4027412 30	4027416 30	4027420 30
35	402748 35	4027410 35	4027412 35	4027416 35	4027420 35
40	402748 40	4027410 40	4027412 40	4027416 40	4027420 40
45	402748 45	4027410 45	4027412 45	4027416 45	4027420 45
50	402748 50	4027410 50	4027412 50	4027416 50	4027420 50
55	402748 55	4027410 55	4027412 55		4027420 55
60	402748 60	4027410 60	4027412 60	4027416 60	4027420 60
70	402748 70	4027410 70	4027412 70	4027416 70	4027420 70
80	402748 80	4027410 80	4027412 80	4027416 80	4027420 80
90	402748 90	4027410 90	4027412 90	4027416 90	4027420 90
100	402748 100	4027410 100	4027412 100	4027416 100	4027420 100
120	402748 120		4027412 120		

	200	200 ≥ 25 100	100 ≥ 70 50 ≥ 120 100	50 ≥ 80 25	50 ≥ 70 25
<b>dt</b>	2	2,5	3	4	5
<b>Antrieb</b>	SW 4	SW 5	SW 6	SW 8	SW 10

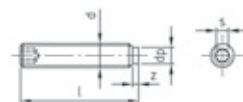
ISO 4028 A2  
Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen

ISO 4028 A2  
Hexagon socket set screws with dog point

ISO 4028  
A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 915

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	402822 2					
3	402822 3	4028225 3	402823 3	402824 3		
4	402822 4	4028225 4	402823 4	402824 4	402825 4	
5	402822 5	4028225 5	402823 5	402824 5	402825 5	402826 5
6	402822 6	4028225 6	402823 6	402824 6	402825 6	402826 6
8	402822 8	4028225 8	402823 8	402824 8	402825 8	402826 8
10	402822 10	4028225 10	402823 10	402824 10	402825 10	402826 10
12	402822 12	4028225 12	402823 12	402824 12	402825 12	402826 12
14	402822 14	4028225 14	402823 14	402824 14	402825 14	402826 14
16	402822 16	4028225 16	402823 16	402824 16	402825 16	402826 16
18			402823 18	402824 18	402825 18	402826 18
20			402823 20	402824 20	402825 20	402826 20
25			402823 25	402824 25	402825 25	402826 25
30			402823 30	402824 30	402825 30	402826 30
35			402823 35	402824 35	402825 35	402826 35
40			402823 40	402824 40	402825 40	402826 40
45				402824 45	402825 45	402826 45
50				402824 50	402825 50	402826 50
55					402825 55	402826 55
60					402825 60	402826 60
70						402826 70
80						402826 80
90						
100						
120						



z = nach DIN, Längenabhängig

z = acc. to DIN, dependent on length

	500	500	200 >= 500 >= 30 200	500 >= 30 200	500 >= 25 200	200
<b>z</b>	0,5	0,63	0,75	1	1,25	1,5
	1	1,25	1,5	2	2,5	3
<b>dp</b>	0,75	1,25	1,75	2,25	3,2	3,7
<b>Antrieb</b>	SW 0,9	SW 1,3	SW 1,5	SW 2	SW 2,5	SW 3

# ISO 4028

## A2

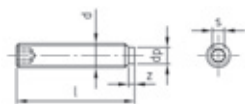
Alternative Norm  
ehemals DIN 915

# ISO 4028 A2

## Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen

### ISO 4028 A2

### Hexagon socket set screws with dog point



z = nach DIN, Längenabhängig

z = acc. to DIN, dependent on length

d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2					
3					
4					
5					
6	402828 6	4028210 6			
8	402828 8	4028210 8	4028212 8		
10	402828 10	4028210 10	4028212 10		
12	402828 12	4028210 12	4028212 12		
14	402828 14	4028210 14	4028212 14	4028216 14	
16	402828 16	4028210 16	4028212 16	4028216 16	
18	402828 18	4028210 18	4028212 18	4028216 18	
20	402828 20	4028210 20	4028212 20	4028216 20	4028220 20
25	402828 25	4028210 25	4028212 25	4028216 25	4028220 25
30	402828 30	4028210 30	4028212 30	4028216 30	4028220 30
35	402828 35	4028210 35	4028212 35	4028216 35	4028220 35
40	402828 40	4028210 40	4028212 40	4028216 40	4028220 40
45	402828 45	4028210 45	4028212 45	4028216 45	4028220 45
50	402828 50	4028210 50	4028212 50	4028216 50	4028220 50
55	402828 55	4028210 55	4028212 55	4028216 55	4028220 55
60	402828 60	4028210 60	4028212 60	4028216 60	4028220 60
70	402828 70	4028210 70	4028212 70	4028216 70	4028220 70
80	402828 80	4028210 80	4028212 80	4028216 80	4028220 80
90	402828 90	4028210 90	4028212 90	4028216 90	4028220 90
100	402828 100	4028210 100	4028212 100	4028216 100	4028220 100
120	402828 120	4028210 120	4028212 120		

	200	200 ≥ 70 100	100 ≥ 70 50 ≥ 120 100	50 ≥ 80 25	50 ≥ 70 25
<b>z</b>	2	2,5	3	4	5
	4	5	6	8	10
<b>dp</b>	5,2	6,64	8,14	11,57	14,57
<b>Antrieb</b>	SW 4	SW 5	SW 6	SW 8	SW 10

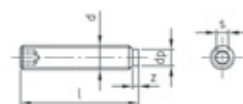
ISO 4028 A4  
Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen

ISO 4028 A4  
Hexagon socket set screws with dog point

ISO 4028  
A4

Alternative Norm  
ehemals DIN 915

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	402842 2					
3	402842 3	4028425 3	402843 3	402844 3		
4	402842 4	4028425 4	402843 4	402844 4	402845 4	
5	402842 5	4028425 5	402843 5	402844 5	402845 5	402846 5
6	402842 6	4028425 6	402843 6	402844 6	402845 6	402846 6
8	402842 8	4028425 8	402843 8	402844 8	402845 8	402846 8
10	402842 10	4028425 10	402843 10	402844 10	402845 10	402846 10
12	402842 12	4028425 12	402843 12	402844 12	402845 12	402846 12
14	402842 14	4028425 14	402843 14	402844 14	402845 14	402846 14
16	402842 16	4028425 16	402843 16	402844 16	402845 16	402846 16
18			402843 18	402844 18	402845 18	402846 18
20			402843 20	402844 20	402845 20	402846 20
25			402843 25	402844 25	402845 25	402846 25
30			402843 30	402844 30	402845 30	402846 30
35			402843 35	402844 35	402845 35	402846 35
40			402843 40	402844 40	402845 40	402846 40
45				402844 45	402845 45	402846 45
50				402844 50	402845 50	402846 50
55					402845 55	402846 55
60					402845 60	402846 60
70						402846 70
80						402846 80
90						
100						
120						



z = nach DIN, Längenabhängig

z = acc. to DIN, dependent on length

	500	500	500 ≥ 30 200	500 ≥ 30 200	500 ≥ 25 200	200
<b>z</b>	0,5	0,63	0,75	1	1,25	1,5
	1	1,25	1,5	2	2,5	3
<b>dp</b>	0,75	1,25	1,25	1,75	3,2	3,7
<b>Antrieb</b>	SW 0,9	SW 1,3	SW 1,5	SW 2	SW 2,5	SW 3

# ISO 4028

## A4

Alternative Norm  
ehemals DIN 915

# ISO 4028 A4

## Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen

### ISO 4028 A4

### Hexagon socket set screws with dog point



z = nach DIN, Längenabhängig

z = acc. to DIN, dependent on length

d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2					
3					
4					
5					
6	402848 6	4028410 6			
8	402848 8	4028410 8	4028412 8		
10	402848 10	4028410 10	4028412 10		
12	402848 12	4028410 12	4028412 12		
14	402848 14	4028410 14	4028412 14	4028416 14	
16	402848 16	4028410 16	4028412 16	4028416 16	
18	402848 18	4028410 18	4028412 18	4028416 18	
20	402848 20	4028410 20	4028412 20	4028416 20	4028420 20
25	402848 25	4028410 25	4028412 25	4028416 25	4028420 25
30	402848 30	4028410 30	4028412 30	4028416 30	4028420 30
35	402848 35	4028410 35	4028412 35	4028416 35	4028420 35
40	402848 40	4028410 40	4028412 40	4028416 40	4028420 40
45	402848 45	4028410 45	4028412 45	4028416 45	4028420 45
50	402848 50	4028410 50	4028412 50	4028416 50	4028420 50
55	402848 55	4028410 55	4028412 55	4028416 55	4028420 55
60	402848 60	4028410 60	4028412 60	4028416 60	4028420 60
70	402848 70	4028410 70	4028412 70	4028416 70	4028420 70
80	402848 80	4028410 80	4028412 80	4028416 80	4028420 80
90	402848 90	4028410 90	4028412 90	4028416 90	4028420 90
100	402848 100	4028410 100	4028412 100	4028416 100	4028420 100
120	402848 120		4028412 120		

	200	200 ≥ 25 100 ≥ 55 200 ≥ 60 100	100 ≥ 70 50 ≥ 120 100	50 ≥ 80 25	50 ≥ 70 25
<b>z</b>	2	2,5	3	4	5
	4	5	6	8	10
<b>dp</b>	5,2	6,64	8,14	11,57	14,57
<b>Antrieb</b>	SW 4	SW 5	SW 6	SW 8	SW 10



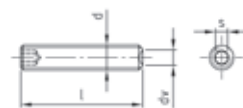
ISO 4029 A2  
Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide

ISO 4029 A2  
Hexagon socket set screws with cup point

ISO 4029  
A2

Alternative Norm  
equivalents DIN 916

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	4029216 2	402922 2				
3	4029216 3	402922 3	4029225 3	402923 3	402924 3	
4	4029216 4	402922 4	4029225 4	402923 4	402924 4	402925 4
5	4029216 5	402922 5	4029225 5	402923 5	402924 5	402925 5
6	4029216 6	402922 6	4029225 6	402923 6	402924 6	402925 6
8	4029216 8	402922 8	4029225 8	402923 8	402924 8	402925 8
10		402922 10	4029225 10	402923 10	402924 10	402925 10
12		402922 12	4029225 12	402923 12	402924 12	402925 12
14		402922 14	4029225 14	402923 14	402924 14	402925 14
16		402922 16	4029225 16	402923 16	402924 16	402925 16
18				402923 18	402924 18	402925 18
20				402923 20	402924 20	402925 20
25				402923 25	402924 25	402925 25
30				402923 30	402924 30	402925 30
35				402923 35	402924 35	402925 35
40				402923 40	402924 40	402925 40
45					402924 45	402925 45
50					402924 50	402925 50
55						402925 55
60						402925 60
70						
80						
90						
100						
120						



	200	500	500	500 ≥ 30 200	500 ≥ 30 200	500 ≥ 25 200
<b>dv</b>	0,8	1	1,2	1,4	2	2,5
<b>Antrieb</b>	SW 0,7	SW 0,9	SW 1,3	SW 1,5	SW 2	SW 2,5

# ISO 4029

## A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 916

# ISO 4029 A2

Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide

## ISO 4029 A2

Hexagon socket set screws with cup point



d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2						
3						
4						
5	402926 5					
6	402926 6	402928 6	4029210 6			
8	402926 8	402928 8	4029210 8	4029212 8		
10	402926 10	402928 10	4029210 10	4029212 10		
12	402926 12	402928 12	4029210 12	4029212 12		
14	402926 14	402928 14	4029210 14	4029212 14	4029216 14	
16	402926 16	402928 16	4029210 16	4029212 16	4029216 16	
18	402926 18	402928 18	4029210 18	4029212 18	4029216 18	
20	402926 20	402928 20	4029210 20	4029212 20	4029216 20	4029220 20
25	402926 25	402928 25	4029210 25	4029212 25	4029216 25	4029220 25
30	402926 30	402928 30	4029210 30	4029212 30	4029216 30	4029220 30
35	402926 35	402928 35	4029210 35	4029212 35	4029216 35	4029220 35
40	402926 40	402928 40	4029210 40	4029212 40	4029216 40	4029220 40
45	402926 45	402928 45	4029210 45	4029212 45	4029216 45	4029220 45
50	402926 50	402928 50	4029210 50	4029212 50	4029216 50	4029220 50
55	402926 55	402928 55	4029210 55	4029212 55	4029216 55	4029220 55
60	402926 60	402928 60	4029210 60	4029212 60	4029216 60	4029220 60
70	402926 70	402928 70	4029210 70	4029212 70	4029216 70	4029220 70
80	402926 80	402928 80	4029210 80	4029212 80	4029216 80	4029220 80
90		402928 90	4029210 90	4029212 90	4029216 90	4029220 90
100		402928 100	4029210 100		4029216 100	4029220 100
120		402928 120	4029210 120	4029212 120		

	200	200	200 ≥ 25 100	100 ≥ 70 50 ≥ 120 100	50 ≥ 80 25	50 ≥ 70 25
<b>dv</b>	3	5	6	8	10	14
<b>Antrieb</b>	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	SW 8	SW 10

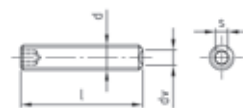
ISO 4029 A4  
Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide

ISO 4029 A4  
Hexagon socket set screws with cup point

ISO 4029  
A4

Alternative Norm  
equivalents DIN 916

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	4029416 2	402942 2				
3	4029416 3	402942 3	4029425 3	402943 3	402944 3	
4	4029416 4	402942 4	4029425 4	402943 4	402944 4	402945 4
5	4029416 5	402942 5	4029425 5	402943 5	402944 5	402945 5
6	4029416 6	402942 6	4029425 6	402943 6	402944 6	402945 6
8	4029416 8	402942 8	4029425 8	402943 8	402944 8	402945 8
10		402942 10	4029425 10	402943 10	402944 10	402945 10
12		402942 12	4029425 12	402943 12	402944 12	402945 12
14		402942 14	4029425 14	402943 14	402944 14	402945 14
16		402942 16	4029425 16	402943 16	402944 16	402945 16
18				402943 18	402944 18	402945 18
20				402943 20	402944 20	402945 20
25				402943 25	402944 25	402945 25
30				402943 30	402944 30	402945 30
35				402943 35	402944 35	402945 35
40				402943 40	402944 40	402945 40
45					402944 45	402945 45
50					402944 50	402945 50
55						402945 55
60						402945 60
70						
80						
90						
100						
120						



	200	500	500	500 ≥ 30 200	500 ≥ 30 200	500 ≥ 25 200
<b>dv</b>	0,8	1	1,2	1,4	2	2,5
<b>Antrieb</b>	SW 0,7	SW 0,9	SW 1,3	SW 1,5	SW 2	SW 2,5

# ISO 4029

## A4

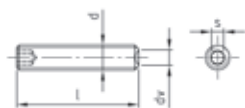
Alternative Norm  
ehemals DIN 916

# ISO 4029 A4

Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide

## ISO 4029 A4

Hexagon socket set screws with cup point



d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2						
3						
4						
5	402946 5					
6	402946 6	402948 6	4029410 6			
8	402946 8	402948 8	4029410 8	4029412 8		
10	402946 10	402948 10	4029410 10	4029412 10		
12	402946 12	402948 12	4029410 12	4029412 12		
14	402946 14	402948 14	4029410 14	4029412 14	4029416 14	
16	402946 16	402948 16	4029410 16	4029412 16	4029416 16	
18	402946 18	402948 18	4029410 18	4029412 18	4029416 18	
20	402946 20	402948 20	4029410 20	4029412 20	4029416 20	4029420 20
25	402946 25	402948 25	4029410 25	4029412 25	4029416 25	4029420 25
30	402946 30	402948 30	4029410 30	4029412 30	4029416 30	4029420 30
35	402946 35	402948 35	4029410 35	4029412 35	4029416 35	4029420 35
40	402946 40	402948 40	4029410 40	4029412 40	4029416 40	4029420 40
45	402946 45	402948 45	4029410 45	4029412 45	4029416 45	4029420 45
50	402946 50	402948 50	4029410 50	4029412 50	4029416 50	4029420 50
55	402946 55	402948 55	4029410 55	4029412 55		4029420 55
60	402946 60	402948 60	4029410 60	4029412 60	4029416 60	4029420 60
70	402946 70	402948 70	4029410 70	4029412 70	4029416 70	4029420 70
80	402946 80	402948 80	4029410 80	4029412 80	4029416 80	4029420 80
90		402948 90	4029410 90	4029412 90	4029416 90	4029420 90
100		402948 100	4029410 100	4029412 100	4029416 100	4029420 100
120		402948 120	4029410 120	4029412 120		

	200	200	200 ≥ 25 100	100 ≥ 70 50 ≥ 120 100	50 ≥ 80 25	50 ≥ 70 25
<b>dv</b>	3	5	6	8	10	14
<b>Antrieb</b>	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	SW 8	SW 10

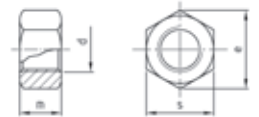
**ISO 4032 A2-70**  
**Sechskantmuttern**

*ISO 4032 A2-70*  
*Hexagon nuts*

**ISO 4032**  
**A2-70**

Alternative Norm  
ehemals DIN 934

d d	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	4,7	8,79	SW 8	403225	1000
6	5,2	11,05	SW 10	403226	1000
8	6,8	14,38	SW 13	403228	500
10	8,4	17,77	SW 16	4032210	200
12	10,8	20,03	SW 18	4032212	200
14	12,8	23,36	SW 21	4032214	100
16	14,8	26,75	SW 24	4032216	100
18	15,8	29,56	SW 27	4032218	50
20	18	32,95	SW 30	4032220	50
22	19,4	37,29	SW 34	4032222	25
24	21,5	39,55	SW 36	4032224	25



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

*quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.*

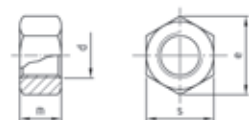
## ISO 4032

### A2-80

Alternative Norm  
ehemals DIN 934

## ISO 4032 A2-80 Sechskantmuttern

ISO 4032 A2-80  
Hexagon nuts



d d	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	4,7	8,79	SW 8	40322805	500
6	5,2	11,05	SW 10	40322806	1000
8	6,8	14,38	SW 13	40322808	500
10	8,4	17,77	SW 16	403228010	200
12	10,8	20,03	SW 18	403228012	200
14	12,8	23,36	SW 21	403228014	100
16	14,8	26,75	SW 24	403228016	100
18	15,8	29,56	SW 27	403228018	50
20	18	32,95	SW 27	403228020	50
22	19,4	37,29	SW 34	403228022	25
24	21,5	39,55	SW 36	403228024	25



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

*quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.*

**ISO 4032 A4-70  
Sechskantmuttern**

*ISO 4032 A4-70  
Hexagon nuts*

**ISO 4032  
A4-70**

Alternative Norm  
ehemals DIN 934

d d	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	4,7	8,79	SW 8	403245	1000
6	5,2	11,05	SW 10	403246	1000
8	6,8	14,38	SW 13	403248	500
10	8,4	17,77	SW 16	4032410	200
12	10,8	20,03	SW 18	4032412	200
14	12,8	23,36	SW 21	4032414	100
16	14,8	26,75	SW 24	4032416	100
18	15,8	29,56	SW 27	4032418	50
20	18	32,95	SW 30	4032420	50
22	19,4	37,29	SW 34	4032422	25
24	21,5	39,55	SW 36	4032424	25



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

*quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.*

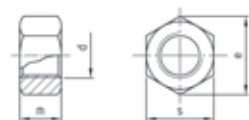
## ISO 4032

### A4-80

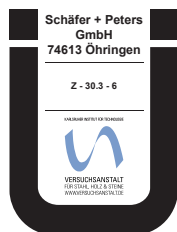
Alternative Norm  
ehemals DIN 934

## ISO 4032 A4-80 Sechskantmuttern

ISO 4032 A4-80  
Hexagon nuts



d d	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	4,7	8,79	SW 8	40324805	1000
6	5,2	11,05	SW 10	40324806	1000
8	6,8	14,38	SW 13	40324808	500
10	8,4	17,77	SW 16	403248010	200
12	10,8	20,03	SW 18	403248012	200
14	12,8	23,36	SW 21	403248014	100
16	14,8	26,75	SW 24	403248016	100
18	15,8	29,56	SW 27	403248018	50
20	18	32,95	SW 30	403248020	50
22	19,4	37,29	SW 34	403248022	25
24	21,5	39,55	SW 36	403248024	25



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

*quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.*



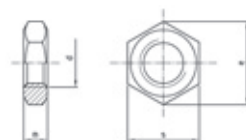
ISO 4035 A2  
Sechskantmuttern, niedrige Form

ISO 4035 A2  
Hexagon thin nuts

ISO 4035  
A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 439

d d	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	📄
5	2,7	8,79	SW 8	403525	1000
6	3,2	11,05	SW 10	403526	1000
8	4	14,38	SW 13	403528	500
10	5	17,77	SW 16	4035210	200
12	6	20,03	SW 18	4035212	200
14	7	23,36	SW 21	4035214	100
16	8	26,75	SW 24	4035216	100
18	9	29,56	SW 27	4035218	50
20	10	32,95	SW 30	4035220	50
22	11	35,03	SW 32	4035222	25
24	12	39,55	SW 36	4035224	25



## ISO 4035

### A4

Alternative Norm  
ehemals DIN 439


## ISO 4035 A4

Sechskantmuttern, niedrige Form

ISO 4035 A4

Hexagon thin nuts



d d	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	2,7	8,79	SW 8	403545	1000
6	3,2	11,05	SW 10	403546	1000
8	4	14,38	SW 13	403548	500
10	5	17,77	SW 16	4035410	200
12	6	20,03	SW 18	4035412	100
14	7	23,36	SW 21	4035414	100
16	8	26,75	SW 24	4035416	100
18	9	29,56	SW 27	4035418	50
20	10	32,95	SW 30	4035420	50
22	11	35,03	SW 32	4035422	25
24	12	39,55	SW 36	4035424	25

ISO 7089 A2  
Flache Scheiben, normale Reihe, 200 HV

ISO 7089 A2  
Plain washers, normal series, 200 HV

ISO 7089  
A2

Alternative Norm  
equivalents DIN 125

d1 d1	d2 d2	h h	Artikelnummer Item Number	📄
1,7	4	0,3	70892016	1000
2,2	5	0,3	708922	1000
2,7	6	0,5	7089225	1000
3,2	7	0,5	708923	1000
3,7	8	0,5	7089235	1000
4,3	9	0,8	708924	1000
5,3	10	1	708925	1000
6,4	12	1,6	708926	500
8,4	16	1,6	708928	500
10,5	20	2	7089210	200
13	24	2,5	7089212	200
15	28	2,5	7089214	200
17	30	3	7089216	200
19	34	3	7089218	200
21	37	3	7089220	200
23	39	3	7089222	100
25	44	4	7089224	100
28	50	4	7089227	50
31	56	4	7089230	50
34	60	5	7089233	25
37	66	5	7089236	25
42	72	6	7089239	25
45	78	8	7089242	25
48	85	8	7089245	10
52	92	8	7089248	10
56	98	8	7089252	10
62	105	10	7089256	10



# ISO 7089

## A4

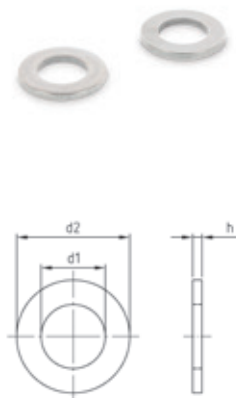
Alternative Norm  
ehemals DIN 125


# ISO 7089 A4

Flache Scheiben, normale Reihe, 200 HV

## ISO 7089 A4

Plain washers, normal series, 200 HV



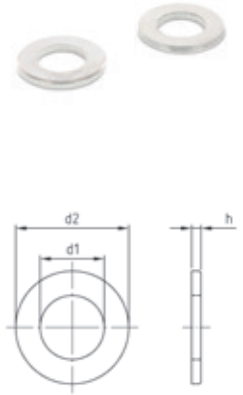
d1 d1	d2 d2	h h	Artikelnummer Item Number	
1,7	4	0,3	70894016	1000
2,2	5	0,3	708942	1000
2,7	6	0,5	7089425	1000
3,2	7	0,5	708943	1000
3,7	8	0,5	7089435	1000
4,3	9	0,8	708944	1000
5,3	10	1	708945	1000
6,4	12	1,6	708946	500
8,4	16	1,6	708948	500
10,5	20	2	7089410	200
13	24	2,5	7089412	200
15	28	2,5	7089414	200
17	30	3	7089416	200
19	34	3	7089418	200
21	37	3	7089420	200
23	39	3	7089422	100
25	44	4	7089424	100
28	50	4	7089427	50
31	56	4	7089430	50
34	60	5	7089433	25
37	66	5	7089436	25
42	72	6	7089439	25
45	78	8	7089442	25
48	85	8	7089445	10
52	92	8	7089448	10
56	98	8	7089452	10
62	105	10	7089456	10

ISO 7090 A2  
 Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, 200 HV

ISO 7090 A2  
 Plain washers with chamfered, normal series, 200 HV

ISO 7090  
 A2  
 Alternative Norm  
 ehemals DIN 125

d1 d1	d2 d2	h h	Artikelnummer Item Number	
5,3	10	1	709025	200
6,4	12	1,6	709026	200
8,4	16	1,6	709028	200
10,5	20	2	7090210	100
13	24	2,5	7090212	100
15	28	2,5	7090214	100
17	30	3	7090216	100
19	34	3	7090218	100
21	37	3	7090220	50
23	39	3	7090222	50
25	44	4	7090224	50
28	50	4	7090227	25
31	56	4	7090230	25
34	60	5	7090233	10
37	66	5	7090236	10
42	72	6	7090239	10
45	78	8	7090242	10
48	85	8	7090245	10
52	92	8	7090248	10



# ISO 7090

## A4

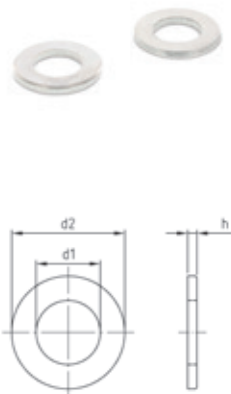
Alternative Norm  
ehemals DIN 125

### ISO 7090 A4

Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, 200 HV

### ISO 7090 A4

Plain washers with chamfered, normal series, 200 HV



d1 d1	d2 d2	h h	Artikelnummer Item Number	
5,3	10	1	709045	200
6,4	12	1,6	709046	200
8,4	16	1,6	709048	200
10,5	20	2	7090410	100
13	24	2,5	7090412	100
15	28	2,5	7090414	100
17	30	3	7090416	100
19	34	3	7090418	100
21	37	3	7090420	50
23	39	3	7090422	50
25	44	4	7090424	50
28	50	4	7090427	25
31	56	4	7090430	25
34	60	5	7090433	10
37	66	5	7090436	10
42	72	6	7090439	10
45	78	8	7090442	10
48	85	8	7090445	10
52	92	8	7090448	10

ISO 7093-1 A2  
Flache Scheiben, große Reihe, 200 HV

ISO 7093-1 A2  
Plain washers, large series, 200 HV

ISO 7093-1  
A2  
Alternative Norm  
ehemals DIN 9021

d1 d1	d2 d2	h h	Artikelnummer Item Number	📄
3,2	9	0,8	709323	1000
3,7	11	0,8	7093235	1000
4,3	12	1	709324	1000
5,3	15	1	709325	1000
6,4	18	1,6	709326	500
8,4	24	2	709328	500
10,5	30	2,5	7093210	200
13	37	3	7093212	200
15	44	3	7093214	100
17	50	3	7093216	100
19	56	4	7093218	50
21	60	4	7093220	50
23	66	5	7093222	50
25	72	5	7093224	25
30	85	6	7093227	25
33	92	6	7093230	25
36	105	6	7093233	10
39	110	8	7093236	10



# ISO 7093-1

## A4

Alternative Norm  
ehemals DIN 9021


# ISO 7093-1 A4

Flache Scheiben, große Reihe, 200 HV

## ISO 7093-1 A4

Plain washers, large series, 200 HV



d1 d1	d2 d2	h h	Artikelnummer Item Number	
3,2	9	0,8	709343	1000
3,7	11	0,8	7093435	1000
4,3	12	1	709344	1000
5,3	15	1	709345	1000
6,4	18	1,6	709346	500
8,4	24	2	709348	500
10,5	30	2,5	7093410	200
13	37	3	7093412	200
15	44	3	7093414	100
17	50	3	7093416	100
19	56	4	7093418	50
21	60	4	7093420	50
23	66	5	7093422	50
25	72	5	7093424	25
30	85	6	7093427	25
33	92	6	7093430	25
36	105	6	7093433	10
39	110	8	7093436	10

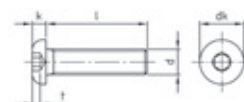


ISO 7380-1 A2  
Flachrundkopfschrauben Innensechskant, Vollgewinde

ISO 7380-1  
A2

ISO 7380-1 A2  
Hexagon socket button head screws with fullthread

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	7380122 3	73801225 3	7380123 3			
4	7380122 4	73801225 4	7380123 4	7380124 4		
5	7380122 5	73801225 5	7380123 5	7380124 5	7380125 5	
6	7380122 6	73801225 6	7380123 6	7380124 6	7380125 6	7380126 6
8	7380122 8	73801225 8	7380123 8	7380124 8	7380125 8	7380126 8
10	7380122 10	73801225 10	7380123 10	7380124 10	7380125 10	7380126 10
12	7380122 12	73801225 12	7380123 12	7380124 12	7380125 12	7380126 12
14	7380122 14	73801225 14	7380123 14	7380124 14	7380125 14	7380126 14
16	7380122 16	73801225 16	7380123 16	7380124 16	7380125 16	7380126 16
18			7380123 18	7380124 18	7380125 18	7380126 18
20	7380122 20	73801225 20	7380123 20	7380124 20	7380125 20	7380126 20
22			7380123 22	7380124 22	7380125 22	7380126 22
25			7380123 25	7380124 25	7380125 25	7380126 25
30			7380123 30	7380124 30	7380125 30	7380126 30
35			7380123 35	7380124 35	7380125 35	7380126 35
40			7380123 40	7380124 40	7380125 40	7380126 40
45			7380123 45	7380124 45	7380125 45	7380126 45
50			7380123 50	7380124 50	7380125 50	7380126 50
55				7380124 55	7380125 55	7380126 55
60				7380124 60	7380125 60	7380126 60
65					7380125 65	7380126 65
70					7380125 70	7380126 70
75					7380125 75	7380126 75
80					7380125 80	7380126 80
90						7380126 90
100						7380126 100
110						
120						7380126 120



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M12  
lieferbar.

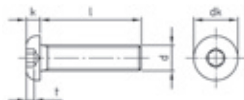
quality inspection from M6  
including to M12 available on  
demand.

	1000	1000	1000 ≥ 35 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 20 500 ≥ 35 200 ≥ 60 100	500 ≥ 25 200 ≥ 60 100	500 ≥ 14 200 ≥ 45 100
dk	3,4	4,6	5,7	7,6	9,5	10,5
k	1,3	1,5	1,65	2,2	2,75	3,3
t	0,6	0,7	1,04	1,3	1,56	2,08
Antrieb	SW 1,3	SW 1,5	SW 2	SW 2,5	SW 3	SW 4

# ISO 7380-1 A2

## ISO 7380-1 A2 Flachrundkopfschrauben Innensechskant, Vollgewinde

### ISO 7380-1 A2 Hexagon socket button head screws with fullthread



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M12  
lieferbar.

*quality inspection from M6  
including to M12 available on  
demand.*

d	M 8	M 10	M 12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3			
4			
5			
6			
8	7380128 8		
10	7380128 10		
12	7380128 12	73801210 12	
14	7380128 14	73801210 14	
16	7380128 16	73801210 16	73801212 16
18	7380128 18	73801210 18	73801212 18
20	7380128 20	73801210 20	73801212 20
22	7380128 22	73801210 22	73801212 22
25	7380128 25	73801210 25	73801212 25
30	7380128 30	73801210 30	73801212 30
35	7380128 35	73801210 35	73801212 35
40	7380128 40	73801210 40	73801212 40
45	7380128 45	73801210 45	73801212 45
50	7380128 50	73801210 50	73801212 50
55	7380128 55	73801210 55	73801212 55
60	7380128 60	73801210 60	73801212 60
65	7380128 65	73801210 65	73801212 65
70	7380128 70	73801210 70	73801212 70
75	7380128 75	73801210 75	73801212 75
80	7380128 80	73801210 80	73801212 80
90	7380128 90	73801210 90	73801212 90
100	7380128 100	73801210 100	73801212 100
110	7380128 110	73801210 110	73801212 110
120	7380128 120	73801210 120	73801212 120

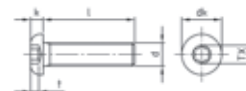
<b>z</b>	500 ≥ 14 200 ≥ 25 100 ≥ 100 50	100 ≥ 50 50	50 ≥ 75 25
<b>dk</b>	14	17,5	21
<b>k</b>	4,4	5,5	6,6
<b>t</b>	2,6	3,12	4,16
<b>Antrieb</b>	SW 5	SW 6	SW 8

ISO 7380-1 A2 TX  
Flachrundkopfschrauben Innensechsrund, Vollgewinde

ISO 7380-1  
A2

ISO 7380-1 A2 TX  
Button head screws with six lobe drive with fullthread

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	738012T2 3	738012T25 3	738012T3 3			
4	738012T2 4	738012T25 4	738012T3 4	738012T4 4		
5	738012T2 5	738012T25 5	738012T3 5	738012T4 5	738012T5 5	
6	738012T2 6	738012T25 6	738012T3 6	738012T4 6	738012T5 6	738012T6 6
8	738012T2 8	738012T25 8	738012T3 8	738012T4 8	738012T5 8	738012T6 8
10	738012T2 10	738012T25 10	738012T3 10	738012T4 10	738012T5 10	738012T6 10
12	738012T2 12	738012T25 12	738012T3 12	738012T4 12	738012T5 12	738012T6 12
14	738012T2 14	738012T25 14	738012T3 14	738012T4 14	738012T5 14	738012T6 14
16	738012T2 16	738012T25 16	738012T3 16	738012T4 16	738012T5 16	738012T6 16
18			738012T3 18	738012T4 18	738012T5 18	738012T6 18
20	738012T2 20	738012T25 20	738012T3 20	738012T4 20	738012T5 20	738012T6 20
22			738012T3 22	738012T4 22	738012T5 22	738012T6 22
25			738012T3 25	738012T4 25	738012T5 25	738012T6 25
30			738012T3 30	738012T4 30	738012T5 30	738012T6 30
35			738012T3 35	738012T4 35	738012T5 35	738012T6 35
40			738012T3 40	738012T4 40	738012T5 40	738012T6 40
45			738012T3 45	738012T4 45	738012T5 45	738012T6 45
50			738012T3 50	738012T4 50	738012T5 50	738012T6 50
55				738012T4 55	738012T5 55	738012T6 55
60				738012T4 60	738012T5 60	738012T6 60
65					738012T5 65	738012T6 65
70					738012T5 70	738012T6 70
75					738012T5 75	738012T6 75
80					738012T5 80	738012T6 80
90						738012T6 90
100						738012T6 100
110						
120						738012T6 120



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M12  
lieferbar.

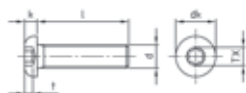
quality inspection from M6  
including to M12 available on  
demand.

			1000	1000	500	500
	1000	1000	>= 35	>= 20	>= 45	>= 18
			500	500	200	200
			>= 50	>= 35	>= 60	>= 20
			200	200	100	500
				>= 60	100	>= 22
				100		200
						>= 45
						100
dk	3,4	4,6	5,7	7,6	9,5	10,5
k	1,3	1,5	1,65	2,2	2,75	3,3
t	0,6	0,6	1,15	1,5	1,9	2,1
Antrieb	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25	TX30

# ISO 7380-1 A2

## ISO 7380-1 A2 TX Flachrundkopfschrauben Innensechsrund, Vollgewinde

### ISO 7380-1 A2 TX Button head screws with six lobe drive with fullthread



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M12  
lieferbar.

*quality inspection from M6  
including to M12 available on  
demand.*

d	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3			
4			
5			
6			
8	738012T8 8		
10	738012T8 10		
12	738012T8 12	738012T10 12	
14	738012T8 14	738012T10 14	
16	738012T8 16	738012T10 16	738012T12 16
18	738012T8 18	738012T10 18	738012T12 18
20	738012T8 20	738012T10 20	738012T12 20
22	738012T8 22	738012T10 22	738012T12 22
25	738012T8 25	738012T10 25	738012T12 25
30	738012T8 30	738012T10 30	738012T12 30
35	738012T8 35	738012T10 35	738012T12 35
40	738012T8 40	738012T10 40	738012T12 40
45	738012T8 45	738012T10 45	738012T12 45
50	738012T8 50	738012T10 50	738012T12 50
55	738012T8 55	738012T10 55	738012T12 55
60	738012T8 60	738012T10 60	738012T12 60
65	738012T8 65	738012T10 65	738012T12 65
70	738012T8 70	738012T10 70	738012T12 70
75	738012T8 75	738012T10 75	738012T12 75
80	738012T8 80	738012T10 80	738012T12 80
90	738012T8 90	738012T10 90	738012T12 90
100	738012T8 100	738012T10 100	738012T12 100
110	738012T8 110	738012T10 110	738012T12 110
120	738012T8 120	738012T10 120	738012T12 120

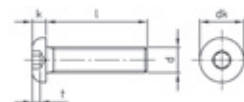
	500 ≥ 10 200 ≥ 65 100 ≥ 100 50	100 ≥ 50 50	50 ≥ 75 25
dk	14	17,5	21
k	4,4	5,5	6,6
t	2,7	3,4	4,2
Antrieb	TX40	TX50	TX55

ISO 7380-1 A4  
Flachrundkopfschrauben Innensechskant, Vollgewinde

ISO 7380-1  
A4

ISO 7380-1 A4  
Hexagon socket button head screws with fullthread

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	7380142 3	73801425 3	7380143 3			
4	7380142 4	73801425 4	7380143 4	7380144 4		
5	7380142 5	73801425 5	7380143 5	7380144 5	7380145 5	
6	7380142 6	73801425 6	7380143 6	7380144 6	7380145 6	7380146 6
8	7380142 8	73801425 8	7380143 8	7380144 8	7380145 8	7380146 8
10	7380142 10	73801425 10	7380143 10	7380144 10	7380145 10	7380146 10
12	7380142 12	73801425 12	7380143 12	7380144 12	7380145 12	7380146 12
14	7380142 14	73801425 14	7380143 14	7380144 14	7380145 14	7380146 14
16	7380142 16	73801425 16	7380143 16	7380144 16	7380145 16	7380146 16
18			7380143 18	7380144 18	7380145 18	7380146 18
20	7380142 20	73801425 20	7380143 20	7380144 20	7380145 20	7380146 20
22			7380143 22	7380144 22	7380145 22	7380146 22
25			7380143 25	7380144 25	7380145 25	7380146 25
30			7380143 30	7380144 30	7380145 30	7380146 30
35			7380143 35	7380144 35	7380145 35	7380146 35
40			7380143 40	7380144 40	7380145 40	7380146 40
45			7380143 45	7380144 45	7380145 45	7380146 45
50			7380143 50	7380144 50	7380145 50	7380146 50
55				7380144 55	7380145 55	7380146 55
60				7380144 60	7380145 60	7380146 60
65					7380145 65	7380146 65
70					7380145 70	7380146 70
75					7380145 75	7380146 75
80					7380145 80	7380146 80
90						7380146 90
100						7380146 100
110						
120						7380146 120



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M12  
lieferbar.

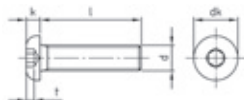
quality inspection from M6  
including to M12 available on  
demand.

⌀	1000	1000	1000 ≥ 35 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 20 500 ≥ 35 200 ≥ 60 100	500 ≥ 25 200 ≥ 60 100	500 ≥ 14 200 ≥ 45 100
dk	3,4	4,6	5,7	7,6	9,5	10,5
k	1,3	1,5	1,65	2,2	2,75	3,3
t	0,6	0,7	1,04	1,3	1,56	2,08
Antrieb	SW 1,3	SW 1,5	SW 2	SW 2,5	SW 3	SW 4

# ISO 7380-1 A4

## ISO 7380-1 A4 Flachrundkopfschrauben Innensechskant, Vollgewinde

### ISO 7380-1 A4 Hexagon socket button head screws with fullthread



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M12  
lieferbar.

*quality inspection from M6  
including to M12 available on  
demand.*

d	M 8	M 10	M 12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3			
4			
5			
6			
8	7380148 8		
10	7380148 10		
12	7380148 12	73801410 12	
14	7380148 14	73801410 14	
16	7380148 16	73801410 16	73801412 16
18	7380148 18	73801410 18	73801412 18
20	7380148 20	73801410 20	73801412 20
22	7380148 22	73801410 22	73801412 22
25	7380148 25	73801410 25	73801412 25
30	7380148 30	73801410 30	73801412 30
35	7380148 35	73801410 35	73801412 35
40	7380148 40	73801410 40	73801412 40
45	7380148 45	73801410 45	73801412 45
50	7380148 50	73801410 50	73801412 50
55	7380148 55	73801410 55	73801412 55
60	7380148 60	73801410 60	73801412 60
65	7380148 65	73801410 65	73801412 65
70	7380148 70	73801410 70	73801412 70
75	7380148 75	73801410 75	73801412 75
80	7380148 80	73801410 80	73801412 80
90	7380148 90	73801410 90	73801412 90
100	7380148 100	73801410 100	73801412 100
110	7380148 110	73801410 110	73801412 110
120	7380148 120	73801410 120	73801412 120

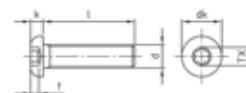
<b>⌀</b>	500 ≥ 14 200 ≥ 25 100 ≥ 100 50	100 ≥ 50 50	50 ≥ 75 25
<b>dk</b>	14	17,5	21
<b>k</b>	4,4	5,5	6,6
<b>t</b>	2,6	3,12	4,16
<b>Antrieb</b>	SW 5	SW 6	SW 8

ISO 7380-1 A4 TX  
Flachrundkopfschrauben Innensechsrund, Vollgewinde

ISO 7380-1  
A4

ISO 7380-1 A4 TX  
Button head screws with six lobe drive with fullthread

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	738014T2 3	738014T25 3	738014T3 3			
4	738014T2 4	738014T25 4	738014T3 4	738014T4 4		
5	738014T2 5	738014T25 5	738014T3 5	738014T4 5	738014T5 5	
6	738014T2 6	738014T25 6	738014T3 6	738014T4 6	738014T5 6	738014T6 6
8	738014T2 8	738014T25 8	738014T3 8	738014T4 8	738014T5 8	738014T6 8
10	738014T2 10	738014T25 10	738014T3 10	738014T4 10	738014T5 10	738014T6 10
12	738014T2 12	738014T25 12	738014T3 12	738014T4 12	738014T5 12	738014T6 12
14	738014T2 14	738014T25 14	738014T3 14	738014T4 14	738014T5 14	738014T6 14
16	738014T2 16	738014T25 16	738014T3 16	738014T4 16	738014T5 16	738014T6 16
18			738014T3 18	738014T4 18	738014T5 18	738014T6 18
20	738014T2 20	738014T25 20	738014T3 20	738014T4 20	738014T5 20	738014T6 20
22			738014T3 22	738014T4 22	738014T5 22	738014T6 22
25			738014T3 25	738014T4 25	738014T5 25	738014T6 25
30			738014T3 30	738014T4 30	738014T5 30	738014T6 30
35			738014T3 35	738014T4 35	738014T5 35	738014T6 35
40			738014T3 40	738014T4 40	738014T5 40	738014T6 40
45			738014T3 45	738014T4 45	738014T5 45	738014T6 45
50			738014T3 50	738014T4 50	738014T5 50	738014T6 50
55				738014T4 55	738014T5 55	738014T6 55
60				738014T4 60	738014T5 60	738014T6 60
65					738014T5 65	738014T6 65
70					738014T5 70	738014T6 70
75					738014T5 75	738014T6 75
80					738014T5 80	738014T6 80
90						738014T6 90
100						738014T6 100
110						
120						738014T6 120



Auf Wunsch Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M12 lieferbar.

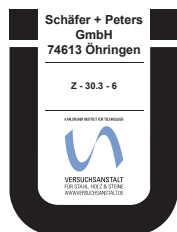
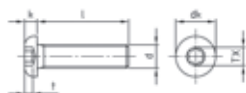
quality inspection from M6 including to M12 available on demand.

D	1000	1000	1000	1000	500	500
			>= 35	>= 20	>= 25	>= 14
			500	500	200	200
			>= 50	>= 35	>= 60	>= 45
			200	>= 60	100	100
dk	3,4	4,6	5,7	7,6	9,5	10,5
k	1,3	1,5	1,65	2,2	2,75	3,3
t	0,6	0,6	1,15	1,5	1,9	2,1
Antrieb	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25	TX30

# ISO 7380-1 A4

## ISO 7380-1 A4 TX Flachrundkopfschrauben Innensechsrund, Vollgewinde

ISO 7380-1 A4 TX  
Button head screws with six lobe drive with fullthread



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M12  
lieferbar.

quality inspection from M6  
including to M12 available on  
demand.

d	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3			
4			
5			
6			
8	738014T8 8		
10	738014T8 10		
12	738014T8 12	738014T10 12	
14	738014T8 14	738014T10 14	
16	738014T8 16	738014T10 16	738014T12 16
18	738014T8 18	738014T10 18	738014T12 18
20	738014T8 20	738014T10 20	738014T12 20
22	738014T8 22	738014T10 22	738014T12 22
25	738014T8 25	738014T10 25	738014T12 25
30	738014T8 30	738014T10 30	738014T12 30
35	738014T8 35	738014T10 35	738014T12 35
40	738014T8 40	738014T10 40	738014T12 40
45	738014T8 45	738014T10 45	738014T12 45
50	738014T8 50	738014T10 50	738014T12 50
55	738014T8 55	738014T10 55	738014T12 55
60	738014T8 60	738014T10 60	738014T12 60
65	738014T8 65	738014T10 65	738014T12 65
70	738014T8 70	738014T10 70	738014T12 70
75	738014T8 75	738014T10 75	738014T12 75
80	738014T8 80	738014T10 80	738014T12 80
90	738014T8 90	738014T10 90	738014T12 90
100	738014T8 100	738014T10 100	738014T12 100
110	738014T8 110	738014T10 110	738014T12 110
120	738014T8 120	738014T10 120	738014T12 120

	500 ≥ 14 200 ≥ 25 100 ≥ 100 50	100 ≥ 50 50	50 ≥ 75 25
dk	14	17,5	21
k	4,4	5,5	6,6
t	2,7	3,4	4,2
Antrieb	TX40	TX50	TX55

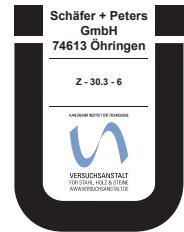
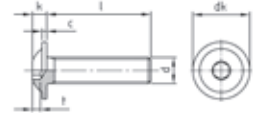


ISO 7380-2 A2 mit Flansch  
Flachrundkopfschrauben Innensechskant mit Flansch, Vollgewinde

ISO 7380-2  
A2

ISO 7380-2 A2 with flange  
Hexagon socket button head screw flange with fullthread

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	7380222 3	73802225 3	7380223 3			
4	7380222 4	73802225 4	7380223 4	7380224 4		
5	7380222 5	73802225 5	7380223 5	7380224 5	7380225 5	
6	7380222 6	73802225 6	7380223 6	7380224 6	7380225 6	7380226 6
8	7380222 8	73802225 8	7380223 8	7380224 8	7380225 8	7380226 8
10	7380222 10	73802225 10	7380223 10	7380224 10	7380225 10	7380226 10
12	7380222 12	73802225 12	7380223 12	7380224 12	7380225 12	7380226 12
14	7380222 14	73802225 14	7380223 14	7380224 14	7380225 14	7380226 14
16	7380222 16	73802225 16	7380223 16	7380224 16	7380225 16	7380226 16
18			7380223 18	7380224 18	7380225 18	7380226 18
20	7380222 20	73802225 20	7380223 20	7380224 20	7380225 20	7380226 20
22			7380223 22	7380224 22	7380225 22	7380226 22
25			7380223 25	7380224 25	7380225 25	7380226 25
30			7380223 30	7380224 30	7380225 30	7380226 30
35			7380223 35	7380224 35	7380225 35	7380226 35
40			7380223 40	7380224 40	7380225 40	7380226 40
45			7380223 45	7380224 45	7380225 45	7380226 45
50			7380223 50	7380224 50	7380225 50	7380226 50
55				7380224 55	7380225 55	7380226 55
60				7380224 60	7380225 60	7380226 60
65					7380225 65	7380226 65
70					7380225 70	7380226 70
75					7380225 75	7380226 75
80					7380225 80	7380226 80
90						7380226 90
100						7380226 100
110						
120						7380226 120



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M12  
lieferbar.

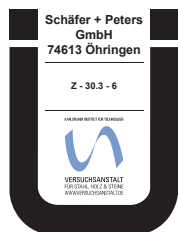
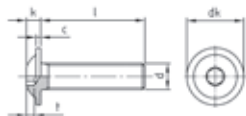
quality inspection from M6  
including to M12 available on  
demand.

⌀	1000	1000	1000 ≥ 35 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 20 500 ≥ 35 200 ≥ 60 100	500 ≥ 25 200 ≥ 60 100	500 ≥ 14 200 ≥ 45 100
dk	4	5,5	6,9	9,4	11,8	13,6
k	1,23	1,43	1,65	2,2	2,75	3,3
t	0,6	0,8	1,04	1,3	1,58	2,08
c	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2
Antrieb	SW 1,3	SW 1,5	SW 2	SW 2,5	SW 3	SW 4

# ISO 7380-2 A2

## ISO 7380-2 A2 mit Flansch Flachrundkopfschrauben Innensechskant mit Flansch, Vollgewinde

### ISO 7380-2 A2 with flange Hexagon socket button head screw flange with fullthread



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M12  
lieferbar.

*quality inspection from M6  
including to M12 available on  
demand.*

d	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3			
4			
5			
6			
8	7380228 8		
10	7380228 10		
12	7380228 12	73802210 12	
14	7380228 14	73802210 14	
16	7380228 16	73802210 16	73802212 16
18	7380228 18	73802210 18	73802212 18
20	7380228 20	73802210 20	73802212 20
22	7380228 22	73802210 22	73802212 22
25	7380228 25	73802210 25	73802212 25
30	7380228 30	73802210 30	73802212 30
35	7380228 35	73802210 35	73802212 35
40	7380228 40	73802210 40	73802212 40
45	7380228 45	73802210 45	73802212 45
50	7380228 50	73802210 50	73802212 50
55	7380228 55	73802210 55	73802212 55
60	7380228 60	73802210 60	73802212 60
65	7380228 65	73802210 65	73802212 65
70	7380228 70	73802210 70	73802212 70
75	7380228 75	73802210 75	73802212 75
80	7380228 80	73802210 80	73802212 80
90	7380228 90	73802210 90	73802212 90
100	7380228 100	73802210 100	73802212 100
110	7380228 110	73802210 110	73802212 110
120	7380228 120	73802210 120	73802212 120

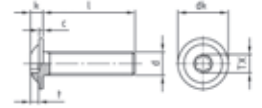
☞	500		
	>= 14		
	200	100	50
	>= 25	>= 50	>= 75
	100	50	25
	>= 100		
	50		
dk	17,8	21,9	24
k	4,4	5,5	6,6
t	2,6	3,12	4,16
c	1,5	2	2,4
Antrieb	SW 5	SW 6	SW 8

ISO 7380-2 A2 mit Flansch TX  
 Flachrundkopfschrauben Innensechsrund mit Flansch, Vollgewinde

ISO 7380-2  
 A2

ISO 7380-2 A2 with flange TX  
 Button head screws TX-drive flange with fullthread

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	738022T2 3	738022T25 3	738022T3 3			
4	738022T2 4	738022T25 4	738022T3 4	738022T4 4		
5	738022T2 5	738022T25 5	738022T3 5	738022T4 5	738022T5 5	
6	738022T2 6	738022T25 6	738022T3 6	738022T4 6	738022T5 6	738022T6 6
8	738022T2 8	738022T25 8	738022T3 8	738022T4 8	738022T5 8	738022T6 8
10	738022T2 10	738022T25 10	738022T3 10	738022T4 10	738022T5 10	738022T6 10
12	738022T2 12	738022T25 12	738022T3 12	738022T4 12	738022T5 12	738022T6 12
14	738022T2 14	738022T25 14	738022T3 14	738022T4 14	738022T5 14	738022T6 14
16	738022T2 16	738022T25 16	738022T3 16	738022T4 16	738022T5 16	738022T6 16
18			738022T3 18	738022T4 18	738022T5 18	738022T6 18
20	738022T2 20	738022T25 20	738022T3 20	738022T4 20	738022T5 20	738022T6 20
22			738022T3 22	738022T4 22	738022T5 22	738022T6 22
25			738022T3 25	738022T4 25	738022T5 25	738022T6 25
30			738022T3 30	738022T4 30	738022T5 30	738022T6 30
35			738022T3 35	738022T4 35	738022T5 35	738022T6 35
40			738022T3 40	738022T4 40	738022T5 40	738022T6 40
45			738022T3 45	738022T4 45	738022T5 45	738022T6 45
50			738022T3 50	738022T4 50	738022T5 50	738022T6 50
55				738022T4 55	738022T5 55	738022T6 55
60				738022T4 60	738022T5 60	738022T6 60
65					738022T5 65	738022T6 65
70					738022T5 70	738022T6 70
75					738022T5 75	738022T6 75
80					738022T5 80	738022T6 80
90						738022T6 90
100						738022T6 100
110						
120						738022T6 120



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
 von M6 bis einschl. M12  
 lieferbar.

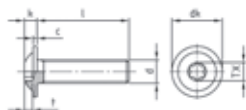
quality inspection from M6  
 including to M12 available on  
 demand.

⌀	1000	1000	1000 ≥ 35 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 20 500 ≥ 35 200 ≥ 60 100	500 ≥ 30 200 ≥ 60 100	500 ≥ 16 200 ≥ 45 100
dk	4	5,5	6,9	9,4	11,8	13,6
k	1,23	1,43	1,65	2,2	2,75	3,3
t	0,6	0,8	1,15	1,5	1,9	2,1
c	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2
Antrieb	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25	TX30

# ISO 7380-2 A2

## ISO 7380-2 A2 mit Flansch TX Flachrundkopfschrauben Innensechsrund mit Flansch, Vollgewinde

### ISO 7380-2 A2 with flange TX Button head screws TX-drive flange with fullthread



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M12  
lieferbar.

*quality inspection from M6  
including to M12 available on  
demand.*

d	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3			
4			
5			
6			
8	738022T8 8		
10	738022T8 10		
12	738022T8 12	738022T10 12	
14	738022T8 14	738022T10 14	
16	738022T8 16	738022T10 16	738022T12 16
18	738022T8 18	738022T10 18	738022T12 18
20	738022T8 20	738022T10 20	738022T12 20
22	738022T8 22	738022T10 22	738022T12 22
25	738022T8 25	738022T10 25	738022T12 25
30	738022T8 30	738022T10 30	738022T12 30
35	738022T8 35	738022T10 35	738022T12 35
40	738022T8 40	738022T10 40	738022T12 40
45	738022T8 45	738022T10 45	738022T12 45
50	738022T8 50	738022T10 50	738022T12 50
55	738022T8 55	738022T10 55	738022T12 55
60	738022T8 60	738022T10 60	738022T12 60
65	738022T8 65	738022T10 65	738022T12 65
70	738022T8 70	738022T10 70	738022T12 70
75	738022T8 75	738022T10 75	738022T12 75
80	738022T8 80	738022T10 80	738022T12 80
90	738022T8 90	738022T10 90	738022T12 90
100	738022T8 100	738022T10 100	738022T12 100
110	738022T8 110	738022T10 110	738022T12 110
120	738022T8 120	738022T10 120	738022T12 120

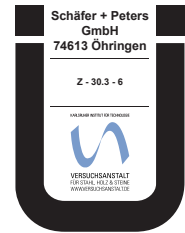
	500 ≥ 10 200 ≥ 25 100 ≥ 100 50	100 ≥ 50 50	50 ≥ 75 25
dk	17,8	21,9	24
k	4,4	5,5	6,6
t	2,7	3,4	4,2
c	1,5	2	2,4
Antrieb	TX40	TX50	TX55

ISO 7380-2 A4 mit Flansch  
Flachrundkopfschrauben Innensechskant mit Flansch, Vollgewinde

ISO 7380-2  
A4

ISO 7380-2 A4 with flange  
Hexagon socket button head screw flange with fullthread

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	7380242 3	73802425 3	7380243 3			
4	7380242 4	73802425 4	7380243 4	7380244 4		
5	7380242 5	73802425 5	7380243 5	7380244 5	7380245 5	
6	7380242 6	73802425 6	7380243 6	7380244 6	7380245 6	7380246 6
8	7380242 8	73802425 8	7380243 8	7380244 8	7380245 8	7380246 8
10	7380242 10	73802425 10	7380243 10	7380244 10	7380245 10	7380246 10
12	7380242 12	73802425 12	7380243 12	7380244 12	7380245 12	7380246 12
14	7380242 14	73802425 14	7380243 14	7380244 14	7380245 14	7380246 14
16	7380242 16	73802425 16	7380243 16	7380244 16	7380245 16	7380246 16
18			7380243 18	7380244 18	7380245 18	7380246 18
20	7380242 20	73802425 20	7380243 20	7380244 20	7380245 20	7380246 20
22			7380243 22	7380244 22	7380245 22	7380246 22
25			7380243 25	7380244 25	7380245 25	7380246 25
30			7380243 30	7380244 30	7380245 30	7380246 30
35			7380243 35	7380244 35	7380245 35	7380246 35
40			7380243 40	7380244 40	7380245 40	7380246 40
45			7380243 45	7380244 45	7380245 45	7380246 45
50			7380243 50	7380244 50	7380245 50	7380246 50
55				7380244 55	7380245 55	7380246 55
60				7380244 60	7380245 60	7380246 60
65					7380245 65	7380246 65
70					7380245 70	7380246 70
75					7380245 75	7380246 75
80					7380245 80	7380246 80
90						7380246 90
100						7380246 100
110						
120						7380246 120



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M12  
lieferbar.

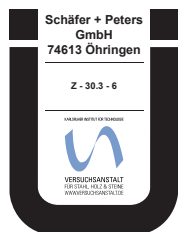
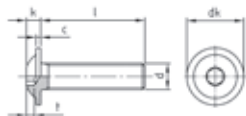
quality inspection from M6  
including to M12 available on  
demand.

Z	1000	1000	1000	1000	500	500
			>= 35	>= 20	>= 25	>= 12
			500	500	200	200
			>= 50	>= 35	>= 60	>= 45
			200	>= 60	100	100
dk	4	5,5	6,9	9,4	11,8	13,6
k	1,23	1,43	1,65	2,2	2,75	3,3
t	0,6	0,8	1,04	1,3	1,58	2,08
c	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2
Antrieb	SW 1,3	SW 1,5	SW 2	SW 2,5	SW 3	SW 4

# ISO 7380-2 A4

## ISO 7380-2 A4 mit Flansch Flachrundkopfschrauben Innensechskant mit Flansch, Vollgewinde

ISO 7380-2 A4 with flange  
Hexagon socket button head screw flange with fullthread



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M12  
lieferbar.

quality inspection from M6  
including to M12 available on  
demand.

d	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3			
4			
5			
6			
8	7380248 8		
10	7380248 10		
12	7380248 12	73802410 12	
14	7380248 14	73802410 14	
16	7380248 16	73802410 16	73802412 16
18	7380248 18	73802410 18	73802412 18
20	7380248 20	73802410 20	73802412 20
22	7380248 22	73802410 22	73802412 22
25	7380248 25	73802410 25	73802412 25
30	7380248 30	73802410 30	73802412 30
35	7380248 35	73802410 35	73802412 35
40	7380248 40	73802410 40	73802412 40
45	7380248 45	73802410 45	73802412 45
50	7380248 50	73802410 50	73802412 50
55	7380248 55	73802410 55	73802412 55
60	7380248 60	73802410 60	73802412 60
65	7380248 65	73802410 65	73802412 65
70	7380248 70	73802410 70	73802412 70
75	7380248 75	73802410 75	73802412 75
80	7380248 80	73802410 80	73802412 80
90	7380248 90	73802410 90	73802412 90
100	7380248 100	73802410 100	73802412 100
110	7380248 110	73802410 110	73802412 110
120	7380248 120	73802410 120	73802412 120

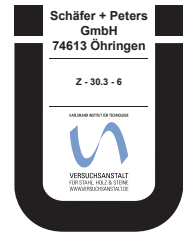
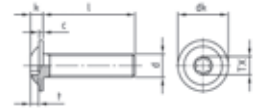
☞	500		
	>= 14		
	200	100	50
	>= 25	>= 50	>= 75
	100	50	25
dk	>= 100		
	50		
dk	17,8	21,9	24
k	4,4	5,5	6,6
t	2,6	3,12	4,16
c	1,5	2	2,4
Antrieb	SW 5	SW 6	SW 8

ISO 7380-2 A4 mit Flansch TX  
 Flachrundkopfschrauben Innensechsrund mit Flansch, Vollgewinde

ISO 7380-2  
 A4

ISO 7380-2 A4 with flange TX  
 Button head screws TX-drive flange with fullthread

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	738024T2 3	738024T25 3	738024T3 3			
4	738024T2 4	738024T25 4	738024T3 4	738024T4 4		
5	738024T2 5	738024T25 5	738024T3 5	738024T4 5	738024T5 5	
6	738024T2 6	738024T25 6	738024T3 6	738024T4 6	738024T5 6	738024T6 6
8	738024T2 8	738024T25 8	738024T3 8	738024T4 8	738024T5 8	738024T6 8
10	738024T2 10	738024T25 10	738024T3 10	738024T4 10	738024T5 10	738024T6 10
12	738024T2 12	738024T25 12	738024T3 12	738024T4 12	738024T5 12	738024T6 12
14	738024T2 14	738024T25 14	738024T3 14	738024T4 14	738024T5 14	738024T6 14
16	738024T2 16	738024T25 16	738024T3 16	738024T4 16	738024T5 16	738024T6 16
18			738024T3 18	738024T4 18	738024T5 18	738024T6 18
20	738024T2 20	738024T25 20	738024T3 20	738024T4 20	738024T5 20	738024T6 20
22			738024T3 22	738024T4 22	738024T5 22	738024T6 22
25			738024T3 25	738024T4 25	738024T5 25	738024T6 25
30			738024T3 30	738024T4 30	738024T5 30	738024T6 30
35			738024T3 35	738024T4 35	738024T5 35	738024T6 35
40			738024T3 40	738024T4 40	738024T5 40	738024T6 40
45			738024T3 45	738024T4 45	738024T5 45	738024T6 45
50			738024T3 50	738024T4 50	738024T5 50	738024T6 50
55				738024T4 55	738024T5 55	738024T6 55
60				738024T4 60	738024T5 60	738024T6 60
65					738024T5 65	738024T6 65
70					738024T5 70	738024T6 70
75					738024T5 75	738024T6 75
80					738024T5 80	738024T6 80
90						738024T6 90
100						738024T6 100
110						
120						738024T6 120



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
 von M6 bis einschl. M12  
 lieferbar.

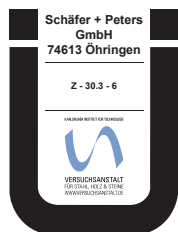
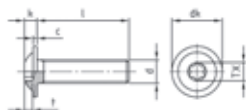
quality inspection from M6  
 including to M12 available on  
 demand.

⌀	1000	1000	1000 ≥ 35 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 20 500 ≥ 35 200 ≥ 60 100	500 ≥ 25 200 ≥ 60 100	500 ≥ 12 200 ≥ 45 100
dk	4	5,5	6,9	9,4	11,8	13,6
k	1,23	1,43	1,65	2,2	2,75	3,3
t	0,6	0,8	1,15	1,5	1,9	2,1
c	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2
Antrieb	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25	TX30

# ISO 7380-2 A4

## ISO 7380-2 A4 mit Flansch TX Flachrundkopfschrauben Innensechsrund mit Flansch, Vollgewinde

ISO 7380-2 A4 with flange TX  
Button head screws TX-drive flange with fullthread



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M12  
lieferbar.

quality inspection from M6  
including to M12 available on  
demand.

d	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3			
4			
5			
6			
8	738024T8 8		
10	738024T8 10		
12	738024T8 12	738024T10 12	
14	738024T8 14	738024T10 14	
16	738024T8 16	738024T10 16	738024T12 16
18	738024T8 18	738024T10 18	738024T12 18
20	738024T8 20	738024T10 20	738024T12 20
22	738024T8 22	738024T10 22	738024T12 22
25	738024T8 25	738024T10 25	738024T12 25
30	738024T8 30	738024T10 30	738024T12 30
35	738024T8 35	738024T10 35	738024T12 35
40	738024T8 40	738024T10 40	738024T12 40
45	738024T8 45	738024T10 45	738024T12 45
50	738024T8 50	738024T10 50	738024T12 50
55	738024T8 55	738024T10 55	738024T12 55
60	738024T8 60	738024T10 60	738024T12 60
65	738024T8 65	738024T10 65	738024T12 65
70	738024T8 70	738024T10 70	738024T12 70
75	738024T8 75	738024T10 75	738024T12 75
80	738024T8 80	738024T10 80	738024T12 80
90	738024T8 90	738024T10 90	738024T12 90
100	738024T8 100	738024T10 100	738024T12 100
110	738024T8 110	738024T10 110	738024T12 110
120	738024T8 120	738024T10 120	738024T12 120

	500 ≥ 14 200 ≥ 25 100 ≥ 100 50	100 ≥ 50 50	50 ≥ 75 25
dk	17,8	21,9	24
k	4,4	5,5	6,6
t	2,7	3,4	4,2
c	1,5	2	2,4
Antrieb	TX40	TX50	TX55




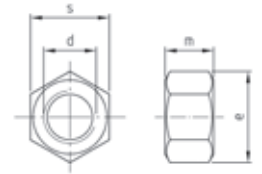
ISO 8673 A2  
Sechskantmutter mit Feingewinde

ISO 8673 A2  
Hexagon nuts with fine pitch thread

ISO 8673  
A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 934

d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
8	1	6,8	14,38	SW 13	867328 1	100
10	1	8,4	17,77	SW 16	8673210 1	100
	1,25	8,4	17,77	SW 16	8673210 125	100
12	1,25	10,8	20,03	SW 18	8673212 125	50
	1,5	10,8	20,03	SW 18	8673212 15	50
14	1,5	12,8	23,36	SW 21	8673214 15	50
16	1,5	14,8	26,75	SW 24	8673216 15	50
18	1,5	15,8	29,56	SW 27	8673218 15	50
20	1,5	18	32,95	SW 30	8673220 15	50
	2	18	32,95	SW 30	8673220 2	50
22	1,5	19,4	37,29	SW 34	8673222 15	25
24	2	21,5	39,55	SW 36	8673224 2	25
27	2	23,8	45,2	SW 41	8673227 2	25
30	2	25,6	50,85	SW 46	8673230 2	25
33	2	28,7	55,37	SW 50	8673233 2	10
36	3	31	60,79	SW 55	8673236 3	10



# ISO 8673

## A4

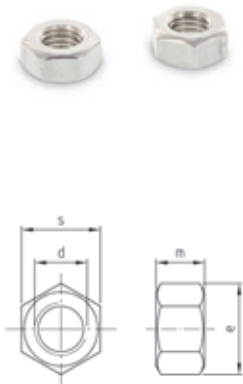
Alternative Norm  
ehemals DIN 934

# ISO 8673 A4

## Sechskantmutter mit Feingewinde

### ISO 8673 A4

### Hexagon nuts with fine pitch thread




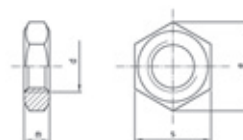
d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
8	1	6,8	14,38	SW 13	867348 1	100
10	1	8,4	17,77	SW 16	8673410 1	100
	1,25	8,4	17,77	SW 16	8673410 125	100
12	1,25	10,8	20,03	SW 18	8673412 125	50
	1,5	10,8	20,03	SW 18	8673412 15	50
14	1,5	12,8	23,36	SW 21	8673414 15	50
16	1,5	14,8	26,75	SW 24	8673416 15	50
18	1,5	15,8	29,56	SW 27	8673418 15	50
20	1,5	18	32,95	SW 30	8673420 15	50
	2	18	32,95	SW 30	8673420 2	50
22	1,5	19,4	37,29	SW 34	8673422 15	25
24	2	21,5	39,55	SW 36	8673424 2	25
27	2	23,8	45,2	SW 41	8673427 2	25
30	2	25,6	50,85	SW 46	8673430 2	25
33	2	28,7	55,37	SW 50	8673433 2	10
36	3	31	60,79	SW 55	8673436 3	10

ISO 8675 A2  
Sechskantmuttern mit Feingewinde, niedrige Form

ISO 8675 A2  
Hexagon thin nuts with fine pitch thread

ISO 8675  
A2  
Alternative Norm  
ehemals DIN 439

d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
8	1	4	14,38	SW 13	867528 1	200
10	1	5	17,77	SW 16	8675210 1	200
	1,25	5	17,77	SW 16	8675210 125	100
12	1,25	6	20,03	SW 18	8675212 125	50
	1,5	6	20,03	SW 18	8675212 15	200
14	1,5	7	23,36	SW 21	8675214 15	50
16	1,5	8	26,75	SW 24	8675216 15	50
18	1,5	9	29,56	SW 27	8675218 15	50
20	1,5	10	32,95	SW 30	8675220 15	50
	2	10	32,95	SW 30	8675220 2	50
22	1,5	11	37,29	SW 34	8675222 15	25
24	2	12	39,55	SW 36	8675224 2	25
27	2	13,5	45,2	SW 41	8675227 2	25
30	2	15	50,85	SW 46	8675230 2	10
33	2	16,5	55,37	SW 50	8675233 2	10
36	3	18	60,79	SW 55	8675236 3	10



# ISO 8675

## A4

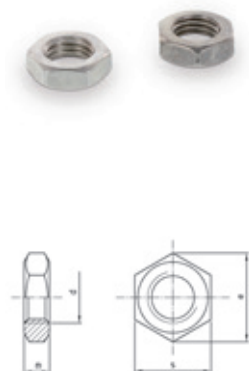
Alternative Norm  
ehemals DIN 439

# ISO 8675 A4

Sechskantmutter mit Feingewinde, niedrige Form

## ISO 8675 A4

Hexagon thin nuts with fine pitch thread



d d	p p	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
8	1	4	14,38	SW 13	867548 1	200
10	1	5	17,77	SW 16	8675410 1	100
	1,25	5	17,77	SW 16	8675410 125	100
12	1,25	6	20,03	SW 18	8675412 125	50
	1,5	6	20,03	SW 18	8675412 15	50
14	1,5	7	23,36	SW 21	8675414 15	50
16	1,5	8	26,75	SW 24	8675416 15	50
18	1,5	9	29,56	SW 27	8675418 15	50
20	1,5	10	32,95	SW 30	8675420 15	50
	2	10	32,95	SW 30	8675420 2	50
22	1,5	11	37,29	SW 34	8675422 15	25
24	2	12	39,55	SW 36	8675424 2	25
27	2	13,5	45,2	SW 41	8675427 2	25
30	2	15	50,85	SW 46	8675430 2	10
33	2	16,5	55,37	SW 50	8675433 2	10
36	3	18	60,79	SW 55	8675436 3	10

ISO 8733 1.4305  
Zylinderstifte mit Innengewinde

ISO 8733 1.4305  
Parallel pins with internal thread

ISO 8733  
A1


Alternative Norm  
ehemals DIN 7979

d	4	5	6	8	10	12
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	873324 10	873325 10	873326 10			
12	873324 12	873325 12	873326 12			
14	873324 14	873325 14	873326 14			
16	873324 16	873325 16	873326 16	873328 16		
18	873324 18	873325 18	873326 18	873328 18		
20	873324 20	873325 20	873326 20	873328 20	8733210 20	
22	873324 22	873325 22	873326 22	873328 22	8733210 22	
24	873324 24	873325 24	873326 24	873328 24	8733210 24	8733212 24
26		873325 26	873326 26	873328 26	8733210 26	8733212 26
28		873325 28	873326 28	873328 28	8733210 28	8733212 28
30		873325 30	873326 30	873328 30	8733210 30	8733212 30
32		873325 32	873326 32	873328 32	8733210 32	8733212 32
35		873325 35	873326 35	873328 35	8733210 35	8733212 35
40		873325 40	873326 40	873328 40	8733210 40	8733212 40
45		873325 45	873326 45	873328 45	8733210 45	8733212 45
50		873325 50	873326 50	873328 50	8733210 50	8733212 50
55		873325 55	873326 55	873328 55	8733210 55	8733212 55
60		873325 60	873326 60	873328 60	8733210 60	8733212 60
70				873328 70	8733210 70	8733212 70
80			873326 80	873328 80	8733210 80	8733212 80
90				873328 90	8733210 90	8733212 90
100				873328 100	8733210 100	8733212 100
120						8733212 120



- ähnlich ISO 8735

- similar ISO 8735

	100	100	100	100	50	25
d2	2,5	3	4	5	6	6
d2	2,5	3	4	5	6	6

# ISO 8750

## A1

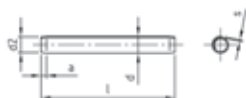
Alternative Norm  
ehemals DIN 7343

# ISO 8750 1.4310

## Spiralspannstifte

### ISO 8750 1.4310

#### Spiral type straight pins



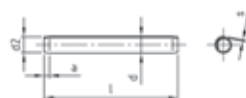
d	1,5	2	2,5	3	4	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4	8750215 4	875022 4				
5	8750215 5	875022 5	8750225 5			
6	8750215 6	875022 6	8750225 6			
8	8750215 8	875022 8	8750225 8	875023 8	875024 8	
10	8750215 10	875022 10	8750225 10	875023 10	875024 10	875025 10
12	8750215 12	875022 12	8750225 12	875023 12	875024 12	875025 12
14	8750215 14	875022 14	8750225 14	875023 14	875024 14	875025 14
16	8750215 16	875022 16	8750225 16	875023 16	875024 16	875025 16
18		875022 18	8750225 18	875023 18	875024 18	875025 18
20		875022 20	8750225 20	875023 20	875024 20	875025 20
22			8750225 22	875023 22	875024 22	875025 22
24			8750225 24	875023 24	875024 24	875025 24
26				875023 26	875024 26	875025 26
28				875023 28	875024 28	875025 28
30				875023 30	875024 30	875025 30
32				875023 32	875024 32	875025 32
35					875024 35	875025 35
40					875024 40	875025 40
45					875024 45	875025 45
50					875024 50	875025 50


	1000	1000	1000	1000 ≥ 32 500	500	500 ≥ 50 250
<b>a</b>	0,5	0,7	0,8	1	1,3	1,7
<b>d2</b>	1,4	1,9	2,35	2,85	3,8	4,8
<b>s</b>	0,13	0,17	0,21	0,25	0,33	0,42

ISO 8750 1.4310  
Spiralspannstifte  
ISO 8750 1.4310  
Spiral type straight pins

ISO 8750  
A1  
Alternative Norm  
ehemals DIN 7343

d	6	8
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4		
5		
6		
8		
10		
12	875026 12	
14	875026 14	
16	875026 16	875028 16
18	875026 18	875028 18
20	875026 20	875028 20
22	875026 22	875028 22
24	875026 24	875028 24
26	875026 26	875028 26
28	875026 28	875028 28
30	875026 30	875028 30
32	875026 32	875028 32
35	875026 35	875028 35
40	875026 40	875028 40
45	875026 45	875028 45
50	875026 50	875028 50



	500 ≥ 40 250	500 ≥ 26 250
a	2	3
d2	5,8	7,75
s	0,5	0,67

# ISO 8752

## A1

Alternative Norm  
ehemals DIN 1481

# ISO 8752 1.4310

## Spannstifte, geschlitzt, schwere Ausführung

### ISO 8752 1.4310

### Slotted spring dowel pins, heavy type



d	1	1,5	2	2,5	3	3,5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4	875221 4	8752215 4	875222 4	8752225 4	875223 4	8752235 4
5	875221 5	8752215 5	875222 5	8752225 5	875223 5	8752235 5
6	875221 6	8752215 6	875222 6	8752225 6	875223 6	8752235 6
8	875221 8	8752215 8	875222 8	8752225 8	875223 8	8752235 8
10	875221 10	8752215 10	875222 10	8752225 10	875223 10	8752235 10
12	875221 12	8752215 12	875222 12	8752225 12	875223 12	8752235 12
14	875221 14	8752215 14	875222 14	8752225 14	875223 14	8752235 14
16	875221 16	8752215 16	875222 16	8752225 16	875223 16	8752235 16
18	875221 18	8752215 18	875222 18	8752225 18	875223 18	8752235 18
20	875221 20	8752215 20	875222 20	8752225 20	875223 20	8752235 20
22			875222 22	8752225 22	875223 22	8752235 22
24			875222 24	8752225 24	875223 24	8752235 24
26			875222 26	8752225 26	875223 26	8752235 26
28			875222 28	8752225 28	875223 28	8752235 28
30			875222 30	8752225 30	875223 30	8752235 30
32					875223 32	8752235 32
36					875223 36	8752235 36
40					875223 40	8752235 40
45						
50						
55						
60						
65						
70						
75						
80						
85						
90						
95						
100						
120						

	1000	1000	1000 ≥ 30 500	1000	1000	1000
<b>d2</b>	0,8	1,1	1,5	1,8	2,1	2,3
<b>a</b>	0,15	0,25	0,4	0,4	0,5	0,6
<b>s</b>	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75



ISO 8752 1.4310  
Spannstifte, geschlitz, schwere Ausführung

ISO 8752 1.4310  
Slotted spring dowel pins, heavy type

ISO 8752  
A1

Alternative Norm  
ehemals DIN 1481

d	4	4,5	5	6	8	10
<b>l/mm</b>	<b>Art. Nr. / Item no.</b>	<b>Art. Nr. / Item no.</b>	<b>Art. Nr. / Item no.</b>	<b>Art. Nr. / Item no.</b>	<b>Art. Nr. / Item no.</b>	<b>Art. Nr. / Item no.</b>
4	875224 4					
5	875224 5					
6	875224 6	8752245 6	875225 6			
8	875224 8	8752245 8	875225 8			
10	875224 10	8752245 10	875225 10	875226 10	875228 10	8752210 10
12	875224 12	8752245 12	875225 12	875226 12	875228 12	8752210 12
14	875224 14	8752245 14	875225 14	875226 14	875228 14	8752210 14
16	875224 16	8752245 16	875225 16	875226 16	875228 16	8752210 16
18	875224 18	8752245 18	875225 18	875226 18	875228 18	8752210 18
20	875224 20	8752245 20	875225 20	875226 20	875228 20	8752210 20
22	875224 22	8752245 22	875225 22	875226 22	875228 22	8752210 22
24	875224 24	8752245 24	875225 24	875226 24	875228 24	8752210 24
26	875224 26	8752245 26	875225 26	875226 26	875228 26	8752210 26
28	875224 28	8752245 28	875225 28	875226 28	875228 28	8752210 28
30	875224 30	8752245 30	875225 30	875226 30	875228 30	8752210 30
32	875224 32	8752245 32	875225 32	875226 32	875228 32	8752210 32
36	875224 36	8752245 36	875225 36	875226 36	875228 36	8752210 36
40	875224 40	8752245 40	875225 40	875226 40	875228 40	8752210 40
45	875224 45	8752245 45	875225 45	875226 45	875228 45	8752210 45
50	875224 50	8752245 50	875225 50	875226 50	875228 50	8752210 50
55			875225 55	875226 55	875228 55	8752210 55
60			875225 60	875226 60	875228 60	8752210 60
65			875225 65	875226 65	875228 65	8752210 65
70			875225 70	875226 70	875228 70	8752210 70
75				875226 75	875228 75	8752210 75
80				875226 80	875228 80	8752210 80
85					875228 85	8752210 85
90					875228 90	8752210 90
95					875228 95	8752210 95
100					875228 100	8752210 100
120						8752210 120



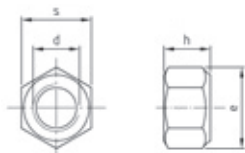
	500	500	500 ≥ 50 250	500 ≥ 40 250	500 ≥ 26 250 ≥ 85 200 ≥ 90 100	500 ≥ 36 250 ≥ 55 200 ≥ 70 100 ≥ 120 50
<b>d2</b>	2,8	2,9	3,4	3,9	5,5	6,5
<b>a</b>	0,65	0,8	0,9	1,2	2	2
<b>s</b>	0,8	1	1	1,25	1,5	2

# ISO 10511 A2

Alternative Norm  
ehemals 985

## ISO 10511 A2 Sechskantmuttern, selbstsichernd, niedrige Form

ISO 10511 A2  
Self-locking hexagon nuts, low type




d d	p p	e e	h h	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3	0,5	6,01	3,9	SW 5,5	1051123	500
4	0,7	7,66	5	SW 7	1051124	500
5	0,8	8,79	5	SW 8	1051125	500
6	1	11,05	6	SW 10	1051126	500
8	1,25	14,38	6,76	SW 13	1051128	500
10	1,5	17,77	8,56	SW 16	10511210	200
12	1,75	20,03	10,23	SW 18	10511212	200
14	2	23,35	11,32	SW 21	10511214	200
16	2	26,75	12,42	SW 24	10511216	100
20	2,5	32,95	14,9	SW 30	10511220	50
24	3	39,55	17,8	SW 36	10511224	25
30	3,5	50,85	22,2	SW 46	10511230	25
36	4	60,79	25,5	SW 55	10511236	10

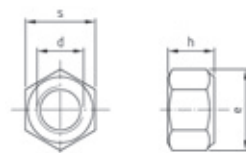
ISO 10511 A4  
Sechskantmuttern, selbstsichernd, niedrige Form

ISO 10511 A4  
Self-locking hexagon nuts, low type

ISO 10511  
A4

Alternative Norm  
ehemals 985

d	p	e	h	Antrieb	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>p</i>	<i>e</i>	<i>h</i>	<i>Drive size</i>	<i>Item Number</i>	
3	0,5	6,01	3,9	SW 5,5	1051143	500
4	0,7	7,66	5	SW 7	1051144	500
5	0,8	8,79	5	SW 8	1051145	500
6	1	11,05	6	SW 10	1051146	500
8	1,25	14,38	6,76	SW 13	1051148	500
10	1,5	17,77	8,56	SW 16	10511410	200
12	1,75	20,03	10,23	SW 18	10511412	200
14	2	23,35	11,32	SW 21	10511414	200
16	2	26,75	12,42	SW 24	10511416	100
20	2,5	32,95	14,9	SW 30	10511420	50
24	3	39,55	17,8	SW 36	10511424	25
30	3,5	50,85	22,2	SW 46	10511430	25
36	4	60,79	25,5	SW 55	10511436	10



# ISO 10642 A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 7991

# ISO 10642 A2 Senkschrauben mit Innensechskant und Vollgewinde

ISO 10642 A2  
Hexagon socket countersunk head screws with fullthread



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	1064222 3	10642225 3				
4	1064222 4	10642225 4	1064223 4			
5	1064222 5	10642225 5	1064223 5	1064224 5		
6	1064222 6	10642225 6	1064223 6	1064224 6	1064225 6	
8	1064222 8	10642225 8	1064223 8	1064224 8	1064225 8	1064226 8
10	1064222 10	10642225 10	1064223 10	1064224 10	1064225 10	1064226 10
12	1064222 12	10642225 12	1064223 12	1064224 12	1064225 12	1064226 12
14	1064222 14	10642225 14	1064223 14	1064224 14	1064225 14	1064226 14
16	1064222 16	10642225 16	1064223 16	1064224 16	1064225 16	1064226 16
18			1064223 18	1064224 18	1064225 18	1064226 18
20	1064222 20	10642225 20	1064223 20	1064224 20	1064225 20	1064226 20
22			1064223 22	1064224 22	1064225 22	1064226 22
25			1064223 25	1064224 25	1064225 25	1064226 25
30			1064223 30	1064224 30	1064225 30	1064226 30
35			1064223 35	1064224 35	1064225 35	1064226 35
40			1064223 40	1064224 40	1064225 40	1064226 40
45			1064223 45	1064224 45	1064225 45	1064226 45
50			1064223 50	1064224 50	1064225 50	1064226 50
55				1064224 55	1064225 55	1064226 55
60				1064224 60	1064225 60	1064226 60
65					1064225 65	1064226 65
70					1064225 70	1064226 70
75					1064225 75	1064226 75
80					1064225 80	1064226 80
90						1064226 90
100						1064226 100
110						1064226 110
120						1064226 120
130						1064226 130
140						1064226 140
150						1064226 150
160						
170						
180						
190						
200						

	1000	1000	1000 ≥ 35 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 20 500 ≥ 35 200 ≥ 60 100	500 ≥ 25 200 ≥ 60 100	500 ≥ 14 200 ≥ 45 100
dk	4	5	6,72	8,96	11,2	13,44
k	1,2	1,55	1,86	2,48	3,1	3,72
Antrieb	SW 1,3	SW 1,5	SW 2	SW 2,5	SW 3	SW 4

ISO 10642 A2  
Senkschrauben mit Innensechskant und Vollgewinde

ISO 10642 A2  
Hexagon socket countersunk head screws with fullthread

ISO 10642  
A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 7991

d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3						
4						
5						
6						
8						
10	1064228 10					
12	1064228 12	10642210 12				
14	1064228 14	10642210 14				
16	1064228 16	10642210 16	10642212 16			
18	1064228 18	10642210 18	10642212 18			
20	1064228 20	10642210 20	10642212 20	10642216 20		
22	1064228 22	10642210 22	10642212 22			
25	1064228 25	10642210 25	10642212 25	10642216 25		
30	1064228 30	10642210 30	10642212 30	10642216 30	10642220 30	
35	1064228 35	10642210 35	10642212 35	10642216 35	10642220 35	
40	1064228 40	10642210 40	10642212 40	10642216 40	10642220 40	10642224 40
45	1064228 45	10642210 45	10642212 45	10642216 45	10642220 45	10642224 45
50	1064228 50	10642210 50	10642212 50	10642216 50	10642220 50	10642224 50
55	1064228 55	10642210 55	10642212 55	10642216 55	10642220 55	10642224 55
60	1064228 60	10642210 60	10642212 60	10642216 60	10642220 60	10642224 60
65	1064228 65	10642210 65	10642212 65	10642216 65	10642220 65	10642224 65
70	1064228 70	10642210 70	10642212 70	10642216 70	10642220 70	10642224 70
75	1064228 75	10642210 75	10642212 75	10642216 75	10642220 75	10642224 75
80	1064228 80	10642210 80	10642212 80	10642216 80	10642220 80	10642224 80
90	1064228 90	10642210 90	10642212 90	10642216 90	10642220 90	10642224 90
100	1064228 100	10642210 100	10642212 100	10642216 100	10642220 100	10642224 100
110	1064228 110	10642210 110	10642212 110	10642216 110	10642220 110	10642224 110
120	1064228 120	10642210 120	10642212 120	10642216 120	10642220 120	10642224 120
130	1064228 130	10642210 130	10642212 130	10642216 130	10642220 130	10642224 130
140	1064228 140	10642210 140	10642212 140	10642216 140	10642220 140	10642224 140
150	1064228 150	10642210 150	10642212 150	10642216 150	10642220 150	10642224 150
160	1064228 160	10642210 160	10642212 160			
170	1064228 170	10642210 170	10642212 170			
180	1064228 180	10642210 180	10642212 180			
190	1064228 190	10642210 190	10642212 190			
200	1064228 200	10642210 200	10642212 200			



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

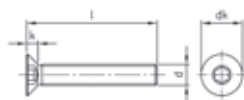
quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

⌀	500 ≥ 14 200 ≥ 25 100 ≥ 100 50 ≥ 170 25	100 ≥ 50 50 ≥ 170 25	50 ≥ 75 25	25	25	10
dk	17,92	22,4	26,88	33,6	40,32	39
k	4,96	6,2	7,44	8,8	10,16	14
Antrieb	SW 5	SW 6	SW 8	SW 10	SW 12	SW 14

## ISO 10642

### A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 7991



## ISO 10642 A2 TX Senkschrauben mit Innensechsrund und Vollgewinde

ISO 10642 A2 TX  
Countersunk head screws six lobe drive with fullthread

d	M 4	M 5	M 6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>10</b>	106422T4 10	106422T5 10	
<b>12</b>	106422T4 12	106422T5 12	106422T6 12
<b>14</b>			106422T6 14
<b>16</b>	106422T4 16	106422T5 16	106422T6 16
<b>20</b>	106422T4 20	106422T5 20	106422T6 20
<b>25</b>		106422T5 25	106422T6 25
<b>30</b>			106422T6 30

<b>l</b>	500	500	200
<b>dk</b>	8	10	12
<b>k</b>	2,3	2,8	3,3
<b>Antrieb</b>	TX20	TX25	TX30



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

*quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.*

ISO 10642 A4  
Senkschrauben mit Innensechskant und Vollgewinde

ISO 10642 A4  
Hexagon socket countersunk head screws with fullthread

ISO 10642  
A4

Alternative Norm  
ehemals DIN 7991

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	1064242 3	10642425 3				
4	1064242 4	10642425 4	1064243 4			
5	1064242 5	10642425 5	1064243 5	1064244 5		
6	1064242 6	10642425 6	1064243 6	1064244 6	1064245 6	
8	1064242 8	10642425 8	1064243 8	1064244 8	1064245 8	1064246 8
10	1064242 10	10642425 10	1064243 10	1064244 10	1064245 10	1064246 10
12	1064242 12	10642425 12	1064243 12	1064244 12	1064245 12	1064246 12
14	1064242 14	10642425 14	1064243 14	1064244 14	1064245 14	1064246 14
16	1064242 16	10642425 16	1064243 16	1064244 16	1064245 16	1064246 16
18			1064243 18	1064244 18	1064245 18	1064246 18
20	1064242 20	10642425 20	1064243 20	1064244 20	1064245 20	1064246 20
22			1064243 22	1064244 22	1064245 22	1064246 22
25			1064243 25	1064244 25	1064245 25	1064246 25
30			1064243 30	1064244 30	1064245 30	1064246 30
35			1064243 35	1064244 35	1064245 35	1064246 35
40			1064243 40	1064244 40	1064245 40	1064246 40
45			1064243 45	1064244 45	1064245 45	1064246 45
50			1064243 50	1064244 50	1064245 50	1064246 50
55				1064244 55	1064245 55	1064246 55
60				1064244 60	1064245 60	1064246 60
65					1064245 65	1064246 65
70					1064245 70	1064246 70
75					1064245 75	1064246 75
80					1064245 80	1064246 80
90						1064246 90
100						1064246 100
110						1064246 110
120						1064246 120
130						1064246 130
140						1064246 140
150						1064246 150
160						
170						
180						
190						
200						



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.

⊘	1000	1000	1000 ≥ 35 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 20 500 ≥ 35 200 ≥ 60 100	500 ≥ 20 200 ≥ 22 500 ≥ 25 200 ≥ 60 100	500 ≥ 14 200 ≥ 45 100
dk	4	5	6,72	8,96	11,2	13,44
k	1,2	1,55	1,86	2,48	3,1	3,72
Antrieb	SW 1,3	SW 1,5	SW 2	SW 2,5	SW 3	SW 4

# ISO 10642

## A4

Alternative Norm  
ehemals DIN 7991

# ISO 10642 A4

## Senkschrauben mit Innensechskant und Vollgewinde

### ISO 10642 A4

### Hexagon socket countersunk head screws with fullthread



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

*quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.*

d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3						
4						
5						
6						
8						
10	1064248 10					
12	1064248 12	10642410 12				
14	1064248 14	10642410 14				
16	1064248 16	10642410 16	10642412 16			
18	1064248 18	10642410 18	10642412 18			
20	1064248 20	10642410 20	10642412 20	10642416 20		
22	1064248 22	10642410 22	10642412 22			
25	1064248 25	10642410 25	10642412 25	10642416 25		
30	1064248 30	10642410 30	10642412 30	10642416 30	10642420 30	
35	1064248 35	10642410 35	10642412 35	10642416 35	10642420 35	
40	1064248 40	10642410 40	10642412 40	10642416 40	10642420 40	10642424 40
45	1064248 45	10642410 45	10642412 45	10642416 45	10642420 45	10642424 45
50	1064248 50	10642410 50	10642412 50	10642416 50	10642420 50	10642424 50
55	1064248 55	10642410 55	10642412 55	10642416 55	10642420 55	10642424 55
60	1064248 60	10642410 60	10642412 60	10642416 60	10642420 60	10642424 60
65	1064248 65	10642410 65	10642412 65	10642416 65	10642420 65	10642424 65
70	1064248 70	10642410 70	10642412 70	10642416 70	10642420 70	10642424 70
75	1064248 75	10642410 75	10642412 75	10642416 75	10642420 75	10642424 75
80	1064248 80	10642410 80	10642412 80	10642416 80	10642420 80	10642424 80
90	1064248 90	10642410 90	10642412 90	10642416 90	10642420 90	10642424 90
100	1064248 100	10642410 100	10642412 100	10642416 100	10642420 100	10642424 100
110	1064248 110	10642410 110	10642412 110	10642416 110	10642420 110	10642424 110
120	1064248 120	10642410 120	10642412 120	10642416 120	10642420 120	10642424 120
130	1064248 130	10642410 130	10642412 130	10642416 130	10642420 130	10642424 130
140	1064248 140	10642410 140	10642412 140	10642416 140	10642420 140	10642424 140
150	1064248 150	10642410 150	10642412 150	10642416 150	10642420 150	10642424 150
160	1064248 160	10642410 160	10642412 160			
170	1064248 170	10642410 170	10642412 170			
180	1064248 180	10642410 180	10642412 180			
190	1064248 190	10642410 190	10642412 190			
200	1064248 200	10642410 200	10642412 200			

	500					
	>= 14					
	200	100				
	>= 25	>= 50	50			
	100	50	>= 75	25	25	10
	>= 100	>= 170				
	50	25				
	>= 170					
	25					
<b>dk</b>	17,92	22,4	26,88	33,6	40,32	39
<b>k</b>	4,96	6,2	7,44	8,8	10,16	14
<b>Antrieb</b>	SW 5	SW 6	SW 8	SW 10	SW 12	SW 14




ISO 10642 A4 TX  
Senkschrauben mit Innensechsrund und Vollgewinde

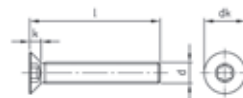
ISO 10642 A4 TX  
Countersunk head screws six lobe drive with fullthread

ISO 10642  
A4

Alternative Norm  
ehemals DIN 7991

d	M 4	M 5	M 6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	106424T4 10	106424T5 10	
12	106424T4 12	106424T5 12	106424T6 12
16	106424T4 16	106424T5 16	106424T6 16
20	106424T4 20	106424T5 20	106424T6 20
25		106424T5 25	106424T6 25
30			106424T6 30

	500	500	200
<b>dk</b>	8	10	12
<b>k</b>	2,3	2,8	3,3
<b>Antrieb</b>	TX20	TX25	TX30



Auf Wunsch Fremdüberwacht  
von M6 bis einschl. M24  
lieferbar.

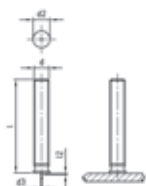
*quality inspection from M6  
including to M24 available on  
demand.*

# ISO 13918 A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 32501

## ISO 13918 A2 Gewindebolzen, Form PT

ISO 13918 A2  
Welding bolts, type PT



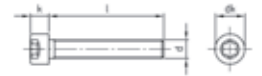
d	3	4	5	6	8	10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>6</b>	1391823 6	1391824 6	1391825 6			
<b>8</b>	1391823 8	1391824 8	1391825 8	1391826 8	1391828 8	
<b>10</b>	1391823 10	1391824 10	1391825 10	1391826 10	1391828 10	
<b>12</b>	1391823 12	1391824 12	1391825 12	1391826 12	1391828 12	13918210 12
<b>16</b>	1391823 16	1391824 16	1391825 16	1391826 16	1391828 16	13918210 16
<b>20</b>	1391823 20	1391824 20	1391825 20	1391826 20	1391828 20	13918210 20
<b>25</b>	1391823 25	1391824 25	1391825 25	1391826 25	1391828 25	13918210 25
<b>30</b>	1391823 30	1391824 30	1391825 30	1391826 30	1391828 30	13918210 30
<b>35</b>	1391823 35	1391824 35	1391825 35	1391826 35	1391828 35	13918210 35
<b>40</b>	1391823 40	1391824 40	1391825 40	1391826 40	1391828 40	13918210 40
<b>45</b>	1391823 45	1391824 45	1391825 45	1391826 45	1391828 45	13918210 45
<b>50</b>		1391824 50	1391825 50	1391826 50	1391828 50	13918210 50
<b>55</b>		1391824 55	1391825 55	1391826 55		13918210 55
<b>60</b>		1391824 60	1391825 60	1391826 60	1391828 60	13918210 60

	500	500	500	200	200	100
<b>d2</b>	4,5	5,5	6,5	7,5	9	11,72
<b>d3</b>	0,6	0,65	0,75	0,75	0,75	1,1
<b>l2</b>	0,55	0,55	0,8	0,8	0,85	1,03

ISO 14579 A2 TX  
Zylinderschrauben mit Innensechsrund  
ISO 14579 A2 TX  
Socket head cap screws with six lobe drive

ISO 14579  
A2  
Alternative Norm  
chemals DIN 912

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	1457922 3	14579225 3			
4	1457922 4	14579225 4	1457923 4		
5	1457922 5	14579225 5	1457923 5	1457924 5	
6	1457922 6	14579225 6	1457923 6	1457924 6	1457925 6
8	1457922 8	14579225 8	1457923 8	1457924 8	1457925 8
10	1457922 10	14579225 10	1457923 10	1457924 10	1457925 10
12	1457922 12	14579225 12	1457923 12	1457924 12	1457925 12
14	1457922 14	14579225 14	1457923 14	1457924 14	1457925 14
16	1457922 16	14579225 16	1457923 16	1457924 16	1457925 16
18	1457922 18	14579225 18	1457923 18	1457924 18	1457925 18
20	1457922 20	14579225 20	1457923 20	1457924 20	1457925 20
22			1457923 22	1457924 22	1457925 22
25		14579225 25	1457923 25	1457924 25	1457925 25
			1457923 25/25		
30			1457923 30	1457924 30	1457925 30
			1457923 30/30	1457924 30/30	1457925 30/30
35				1457924 35	1457925 35
				1457924 35/35	1457925 35/35
40				1457924 40	1457925 40
				1457924 40/40	1457925 40/40
45				1457924 45	1457925 45
				1457924 45/45	1457925 45/45
50				1457924 50	1457925 50
				1457924 50/50	1457925 50/50
55				1457924 55	1457925 55
				1457924 55/55	1457925 55/55
60				1457924 60	1457925 60
				1457924 60/60	1457925 60/60
65					
70					
80					
90					
100					



b = nach Norm

b = at Norm

	500	500	1000	1000 >= 20 500 >= 35 200 >= 60 100	500 >= 25 200 >= 60 100
<b>dk</b>	3,8	4,5	5,5	7	8,5
<b>k</b>	2	2,5	3	4	5
<b>Antrieb</b>	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25

# ISO 14579

## A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 912

# ISO 14579 A2 TX

## Zylinderschrauben mit Innensechsrund

### ISO 14579 A2 TX

### Socket head cap screws with six lobe drive



b = nach Norm

b = at Norm

d	M 6	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3			
4			
5			
6	1457926 6		
8	1457926 8		
10	1457926 10		
12	1457926 12		
14	1457926 14		
16	1457926 16	1457928 16	14579210 16
18	1457926 18	1457928 18	
20	1457926 20	1457928 20	14579210 20
22	1457926 22	1457928 22	
25	1457926 25	1457928 25	14579210 25
30	1457926 30	1457928 30	14579210 30
35	1457926 35 1457926 35/35	1457928 35	14579210 35
40	1457926 40 1457926 40/40	1457928 40 1457928 40/40	14579210 40
45	1457926 45 1457926 45/45	1457928 45 1457928 45/45	14579210 45 14579210 45/45
50	1457926 50 1457926 50/50	1457928 50 1457928 50/50	14579210 50 14579210 50/50
55	1457926 55 1457926 55/55	1457928 55 1457928 55/55	14579210 55 14579210 55/55
60	1457926 60 1457926 60/60	1457928 60 1457928 60/60	14579210 60 14579210 60/60
65		1457928 65 1457928 65/65	14579210 65 14579210 65/65
70		1457928 70 1457928 70/70	14579210 70 14579210 70/70
80		1457928 80 1457928 80/80	14579210 80 14579210 80/80
90			14579210 90 14579210 90/90
100			14579210 100 14579210 100/100

	500 ≥ 14 200 ≥ 45 100	200 ≥ 25 100	100 ≥ 50 50
<b>dk</b>	10	13	16
<b>k</b>	6	8	10
<b>Antrieb</b>	TX30	TX45	TX50

ISO 14579 A2 TX  
Zylinderschrauben, Innensechsrund, Sperrverzahnung

ISO 14579 A2 TX  
Socket head cap screws serration six lobe drive

ISO 14579  
A2  
Alternative Norm  
ehemals DIN 912

d d	l l	b b	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
8	16	16	13	8	TX40	14579208 16	200
	18	18	13	8	TX40	14579208 18	200
	20	20	13	8	TX40	14579208 20	200
	22	22	13	8	TX40	14579208 22	200
	25	25	13	8	TX40	14579208 25	200
	30	30	13	8	TX40	14579208 30	200
	35	35	13	8	TX40	14579208 35	200
	40	28	13	8	TX40	14579208 40	200
	45	28	13	8	TX40	14579208 45	200
	50	28	13	8	TX40	14579208 50	200
	60	28	13	8	TX40	14579208 60	100



b = nach Norm

b = at Norm

# ISO 14579

## A4

Alternative Norm  
ehemals DIN 912

# ISO 14579 A4 TX

## Zylinderschrauben mit Innensechsrund

### ISO 14579 A4 TX

### Socket head cap screws with six lobe drive



b = nach Norm

b = at Norm

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	1457942 3	14579425 3			
4	1457942 4	14579425 4	1457943 4		
5	1457942 5	14579425 5	1457943 5	1457944 5	
6	1457942 6	14579425 6	1457943 6	1457944 6	1457945 6
8	1457942 8	14579425 8	1457943 8	1457944 8	1457945 8
10	1457942 10	14579425 10	1457943 10	1457944 10	1457945 10
12	1457942 12	14579425 12	1457943 12	1457944 12	1457945 12
14	1457942 14	14579425 14	1457943 14	1457944 14	1457945 14
16	1457942 16	14579425 16	1457943 16	1457944 16	1457945 16
18	1457942 18	14579425 18	1457943 18	1457944 18	1457945 18
20	1457942 20	14579425 20	1457943 20	1457944 20	1457945 20
22			1457943 22	1457944 22	1457945 22
25		14579425 25	1457943 25	1457944 25	1457945 25
			1457943 25/25		
30			1457943 30	1457944 30	1457945 30
			1457943 30/30	1457944 30/30	1457945 30/30
35				1457944 35	1457945 35
				1457944 35/35	1457945 35/35
40				1457944 40	1457945 40
				1457944 40/40	1457945 40/40
45				1457944 45	1457945 45
				1457944 45/45	1457945 45/45
50				1457944 50	1457945 50
				1457944 50/50	1457945 50/50
55				1457944 55	1457945 55
				1457944 55/55	1457945 55/55
60				1457944 60	1457945 60
				1457944 60/60	1457945 60/60
65					
70					
80					
90					
100					

	500	500	1000	1000 ≥ 20 500 ≥ 35 200 ≥ 60 100	500 ≥ 25 200 ≥ 60 100
<b>dk</b>	3,8	4,5	5,5	7	8,5
<b>k</b>	2	2,5	3	4	5
<b>Antrieb</b>	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25

ISO 14579 A4 TX  
Zylinderschrauben mit Innensechsrund  
ISO 14579 A4 TX  
Socket head cap screws with six lobe drive

ISO 14579  
A4  
Alternative Norm  
chemals DIN 912

d	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3			
4			
5			
6	1457946 6		
8	1457946 8		
10	1457946 10		
12	1457946 12		
14	1457946 14		
16	1457946 16	1457948 16	14579410 16
18	1457946 18	1457948 18	
20	1457946 20	1457948 20	14579410 20
22	1457946 22	1457948 22	
25	1457946 25	1457948 25	14579410 25
30	1457946 30	1457948 30	14579410 30
35	1457946 35 1457946 35/35	1457948 35	14579410 35
40	1457946 40 1457946 40/40	1457948 40 1457948 40/40	14579410 40
45	1457946 45 1457946 45/45	1457948 45 1457948 45/45	14579410 45 14579410 45/45
50	1457946 50 1457946 50/50	1457948 50 1457948 50/50	14579410 50 14579410 50/50
55	1457946 55 1457946 55/55	1457948 55 1457948 55/55	14579410 55 14579410 55/55
60	1457946 60 1457946 60/60	1457948 60 1457948 60/60	14579410 60 14579410 60/60
65		1457948 65 1457948 65/65	14579410 65 14579410 65/65
70		1457948 70 1457948 70/70	14579410 70 14579410 70/70
80		1457948 80 1457948 80/80	14579410 80 14579410 80/80
90			14579410 90 14579410 90/90
100			14579410 100 14579410 100/100



b = nach Norm

b = at Norm

	500 ≥ 14 200 ≥ 45 100	200 ≥ 25 100	100 ≥ 50 50
dk	10	13	16
k	6	8	10
Antrieb	TX30	TX45	TX50

# ISO 14580

## A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 7984

# ISO 14580 A2 TX

Zylinderschrauben, Innensechsrund, niedriger Kopf

## ISO 14580 A2 TX

Socket head cap screws six lobe drive low head



d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>3</b>	1458022 3	14580225 3				
<b>4</b>	1458022 4	14580225 4	1458023 4			
<b>5</b>	1458022 5	14580225 5	1458023 5			
<b>6</b>	1458022 6	14580225 6	1458023 6	1458024 6		
<b>8</b>	1458022 8	14580225 8	1458023 8	1458024 8	1458025 8	1458026 8
<b>10</b>	1458022 10	14580225 10	1458023 10	1458024 10	1458025 10	1458026 10
<b>12</b>	1458022 12	14580225 12	1458023 12	1458024 12	1458025 12	1458026 12
<b>16</b>	1458022 16	14580225 16	1458023 16	1458024 16	1458025 16	1458026 16
<b>20</b>	1458022 20	14580225 20	1458023 20	1458024 20	1458025 20	1458026 20
<b>25</b>			1458023 25	1458024 25	1458025 25	1458026 25
<b>30</b>			1458023 30	1458024 30	1458025 30	1458026 30
<b>35</b>			1458023 35	1458024 35	1458025 35	1458026 35
<b>40</b>			1458023 40	1458024 40	1458025 40	1458026 40
<b>45</b>				1458024 45	1458025 45	1458026 45
<b>50</b>				1458024 50	1458025 50	1458026 50
<b>55</b>					1458025 55	1458026 55
<b>60</b>					1458025 60	1458026 60
<b>65</b>						1458026 65
<b>70</b>						1458026 70
<b>75</b>						
<b>80</b>						

	1000	1000	1000	1000 ≥ 20 500	500 ≥ 25 200	500 ≥ 16 200
<b>dk</b>	3,7	4,4	5,4	6,9	8,4	9,9
<b>k</b>	1,55	1,85	2,4	3,1	3,65	4,4
<b>Antrieb</b>	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25	TX30



ISO 14580 A2 TX  
Zylinderschrauben, Innensechsrund, niedriger Kopf

ISO 14580 A2 TX  
Socket head cap screws six lobe drive low head

ISO 14580  
A2  
Alternative Norm  
ehemals DIN 7984

d	M 8
l/mm	Art. Nr. / Item no.
3	
4	
5	
6	
8	
10	1458028 10
12	1458028 12
16	1458028 16
20	1458028 20
25	1458028 25
30	1458028 30
35	1458028 35
40	1458028 40
45	1458028 45
50	1458028 50
55	1458028 55
60	1458028 60
65	1458028 65
70	1458028 70
75	1458028 75
80	1458028 80
	500
	>= 16
	200
	>= 30
	100
dk	13
k	5,8
Antrieb	TX45



# ISO 14581 A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 965

## ISO 14581 A2 Senkschrauben mit Innensechsrund

ISO 14581 A2  
Countersunk head screws with six lobe drive



d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	14581216 2					
3	14581216 3	1458122 3	14581225 3			
4	14581216 4	1458122 4	14581225 4	1458123 4		
5	14581216 5	1458122 5	14581225 5	1458123 5	1458124 5	
6	14581216 6	1458122 6	14581225 6	1458123 6	1458124 6	1458125 6
8	14581216 8	1458122 8	14581225 8	1458123 8	1458124 8	1458125 8
10	14581216 10	1458122 10	14581225 10	1458123 10	1458124 10	1458125 10
12	14581216 12	1458122 12	14581225 12	1458123 12	1458124 12	1458125 12
14	14581216 14	1458122 14	14581225 14	1458123 14	1458124 14	1458125 14
16	14581216 16	1458122 16	14581225 16	1458123 16	1458124 16	1458125 16
18	14581216 18	1458122 18	14581225 18	1458123 18	1458124 18	1458125 18
20	14581216 20	1458122 20	14581225 20	1458123 20	1458124 20	1458125 20
22			14581225 22	1458123 22	1458124 22	1458125 22
25			14581225 25	1458123 25	1458124 25	1458125 25
28						1458125 28
30				1458123 30	1458124 30	1458125 30
35				1458123 35	1458124 35	1458125 35
40				1458123 40	1458124 40	1458125 40
45				1458123 45	1458124 45	1458125 45
50				1458123 50	1458124 50	1458125 50
55				1458123 55	1458124 55	1458125 55
60				1458123 60	1458124 60	1458125 60
65					1458124 65	1458125 65
70					1458124 70	1458125 70
75					1458124 75	1458125 75
80					1458124 80	1458125 80
85					1458124 85	1458125 85
90					1458124 90	1458125 90
95					1458124 95	1458125 95
100					1458124 100	1458125 100
110						
120						
130						
140						

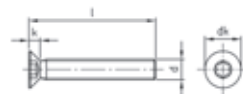
	1000	1000	1000	500	500 ≥ 65 200	500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	3	3,8	4,7	5,5	8,4	9,3
<b>k</b>	0,96	1,2	1,5	1,65	2,7	2,7
<b>Antrieb</b>	TX5	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25

ISO 14581 A2  
Senkschrauben mit Innensechsrund

ISO 14581 A2  
Countersunk head screws with six lobe drive

ISO 14581  
A2  
Alternative Norm  
equivalents DIN 965

d	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2			
3			
4			
5			
6			
8	1458126 8		
10	1458126 10	1458128 10	
12	1458126 12	1458128 12	
14	1458126 14		
16	1458126 16	1458128 16	
18	1458126 18		
20	1458126 20	1458128 20	14581210 20
22	1458126 22		
25	1458126 25	1458128 25	14581210 25
28			
30	1458126 30	1458128 30	14581210 30
35	1458126 35	1458128 35	14581210 35
40	1458126 40	1458128 40	14581210 40
45	1458126 45	1458128 45	14581210 45
50	1458126 50	1458128 50	14581210 50
55	1458126 55		
60	1458126 60	1458128 60	14581210 60
65	1458126 65		
70	1458126 70	1458128 70	14581210 70
75	1458126 75		
80	1458126 80	1458128 80	14581210 80
85	1458126 85		
90	1458126 90		
95	1458126 95		
100	1458126 100		
110	1458126 110		
120	1458126 120		
130	1458126 130		
140	1458126 140		



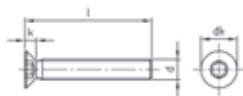
	500 ≥ 25 200	200	100 ≥ 70 50
dk	11,3	15,8	18,3
k	3,3	4,65	5
Antrieb	TX30	TX45	TX50

# ISO 14581 A4

Alternative Norm  
ehemals DIN 965

## ISO 14581 A4 Senkschrauben mit Innensechsrund

ISO 14581 A4  
Countersunk head screws with six lobe drive



d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	14581416 2					
3	14581416 3	1458142 3	14581425 3			
4	14581416 4	1458142 4	14581425 4	1458143 4		
5	14581416 5	1458142 5	14581425 5	1458143 5	1458144 5	
6	14581416 6	1458142 6	14581425 6	1458143 6	1458144 6	1458145 6
8	14581416 8	1458142 8	14581425 8	1458143 8	1458144 8	1458145 8
10	14581416 10	1458142 10	14581425 10	1458143 10	1458144 10	1458145 10
12	14581416 12	1458142 12	14581425 12	1458143 12	1458144 12	1458145 12
14	14581416 14	1458142 14	14581425 14	1458143 14	1458144 14	1458145 14
16	14581416 16	1458142 16	14581425 16	1458143 16	1458144 16	1458145 16
18	14581416 18	1458142 18	14581425 18	1458143 18	1458144 18	1458145 18
20	14581416 20	1458142 20	14581425 20	1458143 20	1458144 20	1458145 20
22			14581425 22	1458143 22	1458144 22	1458145 22
25			14581425 25	1458143 25	1458144 25	1458145 25
28						1458145 28
30				1458143 30	1458144 30	1458145 30
35				1458143 35	1458144 35	1458145 35
40				1458143 40	1458144 40	1458145 40
45				1458143 45	1458144 45	1458145 45
50				1458143 50	1458144 50	1458145 50
55				1458143 55	1458144 55	1458145 55
60				1458143 60	1458144 60	1458145 60
65					1458144 65	1458145 65
70					1458144 70	1458145 70
75					1458144 75	1458145 75
80					1458144 80	1458145 80
85					1458144 85	1458145 85
90					1458144 90	1458145 90
95					1458144 95	1458145 95
100					1458144 100	1458145 100
110						
120						
130						
140						

	1000	1000	1000	500	500 ≥ 65 200	500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	3	3,8	4,7	5,5	8,4	9,3
<b>k</b>	0,96	1,2	1,5	1,65	2,7	2,7
<b>Antrieb</b>	TX5	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25

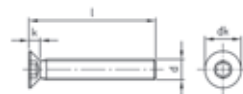
ISO 14581 A4  
Senkschrauben mit Innensechsrund

ISO 14581 A4  
Countersunk head screws with six lobe drive

ISO 14581  
A4

Alternative Norm  
equivalents DIN 965

d	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2			
3			
4			
5			
6		1458148 60	
8	1458146 8		
10	1458146 10	1458148 10	
12	1458146 12	1458148 12	
14	1458146 14		
16	1458146 16	1458148 16	
18	1458146 18		
20	1458146 20	1458148 20	14581410 20
22	1458146 22		
25	1458146 25	1458148 25	14581410 25
28			
30	1458146 30	1458148 30	14581410 30
35	1458146 35	1458148 35	14581410 35
40	1458146 40	1458148 40	14581410 40
45	1458146 45	1458148 45	14581410 45
50	1458146 50	1458148 50	14581410 50
55	1458146 55		
60	1458146 60		14581410 60
65	1458146 65		
70	1458146 70	1458148 70	14581410 70
75	1458146 75		
80	1458146 80	1458148 80	14581410 80
85	1458146 85		
90	1458146 90	1458148 90	
95	1458146 95		
100	1458146 100		
110	1458146 110		
120	1458146 120		
130	1458146 130		
140	1458146 140		



	500 ≥ 25 200	200	100
dk	11,3	15,8	18,3
k	3,3	4,65	5
Antrieb	TX30	TX45	TX50

# ISO 14583 A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 7985

## ISO 14583 A2 Linsenschrauben mit Innensechsrund

ISO 14583 A2  
Pan head screws with six lobe drive



d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	14583216 2					
3	14583216 3	1458322 3	14583225 3	1458323 3		
4	14583216 4	1458322 4	14583225 4	1458323 4	1458324 4	
5	14583216 5	1458322 5	14583225 5	1458323 5	1458324 5	
6	14583216 6	1458322 6	14583225 6	1458323 6	1458324 6	1458325 6
8	14583216 8	1458322 8	14583225 8	1458323 8	1458324 8	1458325 8
10	14583216 10	1458322 10	14583225 10	1458323 10	1458324 10	1458325 10
12	14583216 12	1458322 12	14583225 12	1458323 12	1458324 12	1458325 12
14	14583216 14	1458322 14	14583225 14	1458323 14	1458324 14	1458325 14
16	14583216 16	1458322 16	14583225 16	1458323 16	1458324 16	1458325 16
18	14583216 18	1458322 18	14583225 18	1458323 18	1458324 18	1458325 18
20	14583216 20	1458322 20	14583225 20	1458323 20	1458324 20	1458325 20
22			14583225 22	1458323 22	1458324 22	1458325 22
25			14583225 25	1458323 25	1458324 25	1458325 25
28			14583225 28	1458323 28	1458324 28	1458325 28
30			14583225 30	1458323 30	1458324 30	1458325 30
35				1458323 35	1458324 35	1458325 35
40				1458323 40	1458324 40	1458325 40
45				1458323 45	1458324 45	1458325 45
50				1458323 50	1458324 50	1458325 50
55				1458323 55	1458324 55	1458325 55
60				1458323 60	1458324 60	1458325 60
65					1458324 65	1458325 65
70					1458324 70	1458325 70
75						1458325 75
80					1458324 80	1458325 80
90					1458324 90	1458325 90
100					1458324 100	1458325 100

	1000	1000	1000 >= 25 500	500 >= 45 200	500	500 >= 45 200
<b>dk</b>	3,2	4	5	5,6	8	9,5
<b>k</b>	1,3	1,6	2,1	2,4	3,1	3,7
<b>Antrieb</b>	TX5	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25

ISO 14583 A2  
Linsenschrauben mit Innensechsrund

ISO 14583 A2  
Pan head screws with six lobe drive

ISO 14583  
A2  
Alternative Norm  
equivalents DIN 7985

d	M 6	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2			
3			
4			
5			
6			
8	1458326 8		
10	1458326 10	1458328 10	
12	1458326 12	1458328 12	
14	1458326 14		
16	1458326 16	1458328 16	14583210 16
18	1458326 18		
20	1458326 20	1458328 20	14583210 20
22	1458326 22		
25	1458326 25	1458328 25	14583210 25
28	1458326 28		
30	1458326 30	1458328 30	14583210 30
35	1458326 35	1458328 35	14583210 35
40	1458326 40	1458328 40	14583210 40
45	1458326 45	1458328 45	14583210 45
50	1458326 50	1458328 50	14583210 50
55	1458326 55		
60	1458326 60	1458328 60	14583210 60
65	1458326 65		
70	1458326 70	1458328 70	14583210 70
75	1458326 75		
80	1458326 80	1458328 80	14583210 80
90	1458326 90	1458328 90	14583210 90
100	1458326 100	1458328 100	14583210 100



	500 ≥ 25 200 ≥ 70 100	200 ≥ 90 100	100 ≥ 70 50
<b>dk</b>	12	16	20
<b>k</b>	4,6	6	7,5
<b>Antrieb</b>	TX30	TX45	TX50

# ISO 14583

## A4

Alternative Norm  
ehemals DIN 7985

# ISO 14583 A4 Linsenschrauben mit Innensechsrund

ISO 14583 A4  
Pan head screws with six lobe drive



d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2	14583416 2					
3	14583416 3	1458342 3	14583425 3	1458343 3		
4	14583416 4	1458342 4	14583425 4	1458343 4	1458344 4	
5	14583416 5	1458342 5	14583425 5	1458343 5	1458344 5	
6	14583416 6	1458342 6	14583425 6	1458343 6	1458344 6	1458345 6
8	14583416 8	1458342 8	14583425 8	1458343 8	1458344 8	1458345 8
10	14583416 10	1458342 10	14583425 10	1458343 10	1458344 10	1458345 10
12	14583416 12	1458342 12	14583425 12	1458343 12	1458344 12	1458345 12
14	14583416 14	1458342 14	14583425 14	1458343 14	1458344 14	1458345 14
16	14583416 16	1458342 16	14583425 16	1458343 16	1458344 16	1458345 16
18	14583416 18	1458342 18	14583425 18	1458343 18	1458344 18	1458345 18
20	14583416 20	1458342 20	14583425 20	1458343 20	1458344 20	1458345 20
22			14583425 22	1458343 22	1458344 22	1458345 22
25			14583425 25	1458343 25	1458344 25	1458345 25
28			14583425 28	1458343 28	1458344 28	1458345 28
30			14583425 30	1458343 30	1458344 30	1458345 30
35				1458343 35	1458344 35	1458345 35
40				1458343 40	1458344 40	1458345 40
45				1458343 45	1458344 45	1458345 45
50				1458343 50	1458344 50	1458345 50
55				1458343 55	1458344 55	1458345 55
60				1458343 60	1458344 60	1458345 60
65					1458344 65	1458345 65
70					1458344 70	1458345 70
75						1458345 75
80					1458344 80	1458345 80
90					1458344 90	1458345 90
100					1458344 100	1458345 100

	1000	1000	1000 >= 25 500	500	500	500 >= 45 200
<b>dk</b>	3,2	4	5	5,6	8	9,5
<b>k</b>	1,3	1,6	2,1	2,4	3,1	3,7
<b>Antrieb</b>	TX5	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25



ISO 14583 A4  
Linsenschrauben mit Innensechsrund

ISO 14583 A4  
Pan head screws with six lobe drive

ISO 14583  
A4  
Alternative Norm  
ehemals DIN 7985

d	M 6	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
2			
3			
4			
5			
6			
8	1458346 8		
10	1458346 10	1458348 10	
12	1458346 12	1458348 12	
14	1458346 14		
16	1458346 16	1458348 16	14583410 16
18	1458346 18		
20	1458346 20	1458348 20	14583410 20
22	1458346 22		
25	1458346 25	1458348 25	14583410 25
28	1458346 28		
30	1458346 30	1458348 30	14583410 30
35	1458346 35	1458348 35	14583410 35
40	1458346 40	1458348 40	14583410 40
45	1458346 45	1458348 45	14583410 45
50	1458346 50	1458348 50	14583410 50
55	1458346 55		
60	1458346 60	1458348 60	14583410 60
65	1458346 65		
70	1458346 70	1458348 70	14583410 70
75	1458346 75		
80	1458346 80	1458348 80	14583410 80
90	1458346 90	1458348 90	14583410 90
100	1458346 100	1458348 100	14583410 100



	500 ≥ 20 200 ≥ 70 100	200 ≥ 90 100	100 ≥ 70 50
<b>dk</b>	12	16	20
<b>k</b>	4,6	6	7,5
<b>Antrieb</b>	TX30	TX45	TX50

# ISO 14584 A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 966

## ISO 14584 A2 Linsensenkschrauben mit Innensechsrund

ISO 14584 A2  
Raised countersunk head screws with six lobe drive




d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	1458422 3					
4	1458422 4	14584225 4	1458423 4			
5	1458422 5	14584225 5	1458423 5	1458424 5		
6	1458422 6	14584225 6	1458423 6	1458424 6	1458425 6	
8	1458422 8	14584225 8	1458423 8	1458424 8	1458425 8	1458426 8
10	1458422 10	14584225 10	1458423 10	1458424 10	1458425 10	1458426 10
12	1458422 12	14584225 12	1458423 12	1458424 12	1458425 12	1458426 12
14	1458422 14	14584225 14	1458423 14	1458424 14	1458425 14	1458426 14
16	1458422 16	14584225 16	1458423 16	1458424 16	1458425 16	1458426 16
18	1458422 18	14584225 18	1458423 18	1458424 18	1458425 18	1458426 18
20	1458422 20	14584225 20	1458423 20	1458424 20	1458425 20	1458426 20
22			1458423 22	1458424 22	1458425 22	1458426 22
25	1458422 25	14584225 25	1458423 25	1458424 25	1458425 25	1458426 25
28			1458423 28	1458424 28	1458425 28	1458426 28
30	1458422 30	14584225 30	1458423 30	1458424 30	1458425 30	1458426 30
35			1458423 35	1458424 35	1458425 35	1458426 35
40			1458423 40	1458424 40	1458425 40	1458426 40
45			1458423 45	1458424 45	1458425 45	1458426 45
50			1458423 50	1458424 50	1458425 50	1458426 50
55				1458424 55	1458425 55	1458426 55
60				1458424 60	1458425 60	1458426 60
65				1458424 65	1458425 65	1458426 65
70				1458424 70	1458425 70	1458426 70
75				1458424 75	1458425 75	1458426 75
80				1458424 80	1458425 80	1458426 80
85					1458425 85	1458426 85
90					1458425 90	1458426 90
95					1458425 95	1458426 95
100					1458425 100	1458426 100

	1000	1000	500	500	500 ≥ 45 200	500 ≥ 25 200
<b>dk</b>	3,8	4,7	5,5	8,4	9,3	11,3
<b>k</b>	1,2	1,5	1,65	2,7	2,7	3,3
<b>Antrieb</b>	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25	TX30

ISO 14584 A2  
Linsensenkschrauben mit Innensechsrund

ISO 14584 A2  
Raised countersunk head screws with six lobe drive

ISO 14584  
A2  
Alternative Norm  
equivalents DIN 966

d	M 8
l/mm	Art. Nr. / Item no.
3	
4	
5	
6	
8	
10	
12	1458428 12
14	
16	1458428 16
18	
20	1458428 20
22	
25	1458428 25
28	
30	1458428 30
35	1458428 35
40	1458428 40
45	1458428 45
50	1458428 50
55	
60	1458428 60
65	
70	1458428 70
75	
80	1458428 80
85	
90	
95	
100	
	200 >= 60 100
dk	15,8
k	4,65
Antrieb	TX45



# ISO 14584 A4

Alternative Norm  
ehemals DIN 966

## ISO 14584 A4 Linsensenkschrauben mit Innensechsrund

ISO 14584 A4  
Raised countersunk head screws with six lobe drive




d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
3	1458442 3					
4	1458442 4	14584425 4	1458443 4			
5	1458442 5	14584425 5	1458443 5	1458444 5		
6	1458442 6	14584425 6	1458443 6	1458444 6	1458445 6	
8	1458442 8	14584425 8	1458443 8	1458444 8	1458445 8	1458446 8
10	1458442 10	14584425 10	1458443 10	1458444 10	1458445 10	1458446 10
12	1458442 12	14584425 12	1458443 12	1458444 12	1458445 12	1458446 12
14	1458442 14	14584425 14	1458443 14	1458444 14	1458445 14	1458446 14
16	1458442 16	14584425 16	1458443 16	1458444 16	1458445 16	1458446 16
18	1458442 18	14584425 18	1458443 18	1458444 18	1458445 18	1458446 18
20	1458442 20	14584425 20	1458443 20	1458444 20	1458445 20	1458446 20
22			1458443 22	1458444 22	1458445 22	1458446 22
25	1458442 25	14584425 25	1458443 25	1458444 25	1458445 25	1458446 25
28			1458443 28	1458444 28	1458445 28	1458446 28
30	1458442 30	14584425 30	1458443 30	1458444 30	1458445 30	1458446 30
35			1458443 35	1458444 35	1458445 35	1458446 35
40			1458443 40	1458444 40	1458445 40	1458446 40
45			1458443 45	1458444 45	1458445 45	1458446 45
50			1458443 50	1458444 50	1458445 50	1458446 50
55				1458444 55	1458445 55	1458446 55
60				1458444 60	1458445 60	1458446 60
65				1458444 65	1458445 65	1458446 65
70				1458444 70	1458445 70	1458446 70
75				1458444 75	1458445 75	1458446 75
80				1458444 80	1458445 80	1458446 80
85					1458445 85	1458446 85
90					1458445 90	1458446 90
95					1458445 95	1458446 95
100					1458445 100	1458446 100

	1000	1000	500	500	500 ≥ 45 200	500 ≥ 25 200
<b>dk</b>	3,8	4,7	5,5	8,4	9,3	11,3
<b>k</b>	1,2	1,5	1,65	2,7	2,7	3,3
<b>Antrieb</b>	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25	TX30

ISO 14584 A4  
Linsensenkschrauben mit Innensechsrund

ISO 14584 A4  
Raised countersunk head screws with six lobe drive

ISO 14584  
A4  
Alternative Norm  
equivalents DIN 966

d	M 8
l/mm	Art. Nr. / Item no.
3	
4	
5	
6	
8	
10	
12	1458448 12
14	
16	1458448 16
18	
20	1458448 20
22	
25	1458448 25
28	
30	1458448 30
35	1458448 35
40	1458448 40
45	1458448 45
50	1458448 50
55	
60	1458448 60
65	
70	1458448 70
75	
80	1458448 80
85	
90	
95	
100	
	200 ≥ 60 100
dk	15,8
k	4,65
Antrieb	TX45

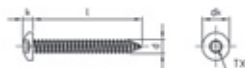


# ISO 14585 A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 7981

## ISO 14585 A2 Linsenkopf-Blechschauben mit Innensechsrund

ISO 14585 A2  
Pan head tapping screws with six lobe drive



- Blechgewinde  
- TX  
- Linsenkopf

- Sheet thread  
- pan head  
- TX

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>4,5</b>	14585222 45					
<b>6,5</b>	14585222 65	14585229 65	14585235 65	14585239 65		
<b>9,5</b>	14585222 95	14585229 95	14585235 95	14585239 95	14585242 95	14585248 95
<b>13</b>	14585222 13	14585229 13	14585235 13	14585239 13	14585242 13	14585248 13
<b>16</b>	14585222 16	14585229 16	14585235 16	14585239 16	14585242 16	14585248 16
<b>19</b>	14585222 19	14585229 19	14585235 19	14585239 19	14585242 19	14585248 19
<b>22</b>	14585222 22	14585229 22	14585235 22	14585239 22	14585242 22	14585248 22
<b>25</b>	14585222 25	14585229 25	14585235 25	14585239 25	14585242 25	14585248 25
<b>28</b>				14585239 28		
<b>32</b>		14585229 32	14585235 32	14585239 32	14585242 32	14585248 32
<b>35</b>						14585248 35
<b>38</b>			14585235 38	14585239 38	14585242 38	14585248 38
<b>42</b>						
<b>45</b>			14585235 45	14585239 45	14585242 45	14585248 45
<b>50</b>			14585235 50	14585239 50	14585242 50	14585248 50
<b>55</b>						14585248 55
<b>60</b>			14585235 60	14585239 60	14585242 60	14585248 60
<b>70</b>			14585235 70	14585239 70	14585242 70	14585248 70
<b>80</b>					14585242 80	14585248 80
<b>90</b>						14585248 90
<b>100</b>						14585248 100
<b>110</b>						14585248 110
<b>120</b>						14585248 120

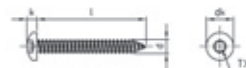
	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	4,3	5,6	7	7,5	8	9,5
<b>k</b>	1,8	2,4	2,6	2,85	3,1	3,7
<b>Antrieb</b>	TX6	TX10	TX15	TX15	TX20	TX25

ISO 14585 A2  
Linsenkopf-Blechschauben mit Innensechsrund

ISO 14585 A2  
Pan head tapping screws with six lobe drive

ISO 14585  
A2  
Alternative Norm  
ehemals DIN 7981

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5		
6,5		
9,5		
13	14585255 13	14585263 13
16	14585255 16	14585263 16
19	14585255 19	14585263 19
22	14585255 22	14585263 22
25	14585255 25	14585263 25
28		
32	14585255 32	14585263 32
35		
38	14585255 38	14585263 38
42	14585255 42	
45	14585255 45	14585263 45
50	14585255 50	14585263 50
55	14585255 55	
60	14585255 60	14585263 60
70	14585255 70	14585263 70
80	14585255 80	14585263 80
90	14585255 90	14585263 90
100	14585255 100	14585263 100
110		
120	14585255 120	14585263 120



- Blechgewinde
- TX
- Linsenkopf
- Sheet thread
- pan head
- TX

	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200	500 ≥ 25 200
dk	11	12
k	4	4,6
Antrieb	TX25	TX30

# ISO 14585

## A4

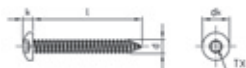
Alternative Norm  
 ehemals DIN 7981

# ISO 14585 A4

## Linsenkopf-Blechschauben mit Innensechsrund

### ISO 14585 A4

Pan head tapping screws with six lobe drive



- Blechgewinde
- TX
- Linsenkopf

- Sheet thread
- pan head
- TX

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>4,5</b>	14585422 45					
<b>6,5</b>	14585422 65	14585429 65	14585435 65	14585439 65		
<b>9,5</b>	14585422 95	14585429 95	14585435 95	14585439 95	14585442 95	14585448 95
<b>13</b>	14585422 13	14585429 13	14585435 13	14585439 13	14585442 13	14585448 13
<b>16</b>	14585422 16	14585429 16	14585435 16	14585439 16	14585442 16	14585448 16
<b>19</b>	14585422 19	14585429 19	14585435 19	14585439 19	14585442 19	14585448 19
<b>22</b>	14585422 22	14585429 22	14585435 22	14585439 22	14585442 22	14585448 22
<b>25</b>	14585422 25	14585429 25	14585435 25	14585439 25	14585442 25	14585448 25
<b>28</b>				14585439 28		
<b>32</b>		14585429 32	14585435 32	14585439 32	14585442 32	14585448 32
<b>35</b>						14585448 35
<b>38</b>			14585435 38	14585439 38	14585442 38	14585448 38
<b>42</b>						
<b>45</b>			14585435 45	14585439 45	14585442 45	14585448 45
<b>50</b>			14585435 50	14585439 50	14585442 50	14585448 50
<b>55</b>						14585448 55
<b>60</b>			14585435 60	14585439 60	14585442 60	14585448 60
<b>65</b>						
<b>70</b>			14585435 70	14585439 70	14585442 70	14585448 70
<b>80</b>					14585442 80	14585448 80
<b>90</b>						14585448 90
<b>100</b>						14585448 100
<b>110</b>						14585448 110
<b>120</b>						14585448 120

	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	4,3	5,6	7	7,5	8	9,5
<b>k</b>	1,8	2,4	2,6	2,85	3,1	3,7
<b>Antrieb</b>	TX6	TX10	TX15	TX15	TX20	TX25



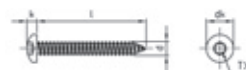
ISO 14585 A4  
Linsenkopf-Blechschauben mit Innensechsrund

ISO 14585 A4  
Pan head tapping screws with six lobe drive

ISO 14585  
A4

Alternative Norm  
ehemals DIN 7981

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5		
6,5		
9,5		
13	14585455 13	14585463 13
16	14585455 16	14585463 16
19	14585455 19	14585463 19
22	14585455 22	14585463 22
25	14585455 25	14585463 25
28		
32	14585455 32	14585463 32
35		
38	14585455 38	14585463 38
42	14585455 42	
45	14585455 45	14585463 45
50	14585455 50	14585463 50
55	14585455 55	
60	14585455 60	14585463 60
65	14585455 65	
70	14585455 70	14585463 70
80	14585455 80	14585463 80
90	14585455 90	14585463 90
100	14585455 100	14585463 100
110		
120	14585455 120	14585463 120



- Blechgewinde
- TX
- Linsenkopf
- Sheet thread
- pan head
- TX

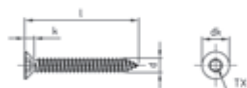
	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200	500 ≥ 25 200
dk	11	12
k	4	4,6
Antrieb	TX25	TX30

# ISO 14586 A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 7982

## ISO 14586 A2 Senk-Blechschauben mit Innensechsrund

ISO 14586 A2  
Countersunk head tapping screws six lobe drive



- Blechgewinde
- TX
- Senkkopf
  
- Sheet thread
- TX
- Countersunk head

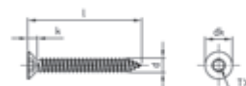
d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>4,5</b>	14586222 45					
<b>6,5</b>	14586222 65	14586229 65	14586235 65	14586239 65		
<b>9,5</b>	14586222 95	14586229 95	14586235 95	14586239 95	14586242 95	14586248 95
<b>13</b>	14586222 13	14586229 13	14586235 13	14586239 13	14586242 13	14586248 13
<b>16</b>	14586222 16	14586229 16	14586235 16	14586239 16	14586242 16	14586248 16
<b>19</b>	14586222 19	14586229 19	14586235 19	14586239 19	14586242 19	14586248 19
<b>22</b>	14586222 22	14586229 22	14586235 22	14586239 22	14586242 22	14586248 22
<b>25</b>	14586222 25	14586229 25	14586235 25	14586239 25	14586242 25	14586248 25
<b>28</b>				14586239 28		
<b>32</b>		14586229 32	14586235 32	14586239 32	14586242 32	14586248 32
<b>35</b>						14586248 35
<b>38</b>			14586235 38	14586239 38	14586242 38	14586248 38
<b>42</b>						
<b>45</b>			14586235 45	14586239 45	14586242 45	14586248 45
<b>50</b>			14586235 50	14586239 50	14586242 50	14586248 50
<b>55</b>						14586248 55
<b>60</b>			14586235 60	14586239 60	14586242 60	14586248 60
<b>70</b>			14586235 70	14586239 70	14586242 70	14586248 70
<b>80</b>					14586242 80	14586248 80
<b>90</b>						14586248 90
<b>100</b>						14586248 100
<b>110</b>						14586248 110
<b>120</b>						14586248 120

	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	4,3	5,5	7,3	7,85	8,4	9,3
<b>k</b>	1,3	1,7	2,35	2,45	2,6	2,8
<b>Antrieb</b>	TX6	TX10	TX15	TX15	TX20	TX25

ISO 14586 A2  
 Senk-Blechschauben mit Innensechsrund  
 ISO 14586 A2  
 Countersunk head tapping screws six lobe drive

ISO 14586  
 A2  
 Alternative Norm  
 ehemals DIN 7982

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5		
6,5		
9,5		
13	14586255 13	14586263 13
16	14586255 16	14586263 16
19	14586255 19	14586263 19
22	14586255 22	14586263 22
25	14586255 25	14586263 25
28		
32	14586255 32	14586263 32
35		
38	14586255 38	14586263 38
42	14586255 42	
45	14586255 45	14586263 45
50	14586255 50	14586263 50
55	14586255 55	
60	14586255 60	14586263 60
70	14586255 70	14586263 70
80	14586255 80	14586263 80
90	14586255 90	14586263 90
100	14586255 100	14586263 100
110		
120	14586255 120	14586263 120



- Blechgewinde
- TX
- Senkkopf
- Sheet thread
- TX
- Countersunk head

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,3	11,3
k	3	3,15
Antrieb	TX25	TX30

# ISO 14586

## A4

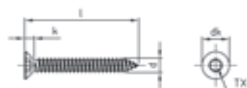
Alternative Norm  
 ehemals DIN 7982

# ISO 14586 A4

## Senk-Blechschauben mit Innensechsrund

### ISO 14586 A4

### Countersunk head tapping screws six lobe drive



- Blechgewinde
- TX
- Senkkopf
  
- Sheet thread
- TX
- Countersunk head

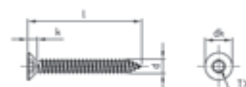
d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>4,5</b>	14586422 45					
<b>6,5</b>	14586422 65	14586429 65	14586435 65	14586439 65		
<b>9,5</b>	14586422 95	14586429 95	14586435 95	14586439 95	14586442 95	14586448 95
<b>13</b>	14586422 13	14586429 13	14586435 13	14586439 13	14586442 13	14586448 13
<b>16</b>	14586422 16	14586429 16	14586435 16	14586439 16	14586442 16	14586448 16
<b>19</b>	14586422 19	14586429 19	14586435 19	14586439 19	14586442 19	14586448 19
<b>22</b>	14586422 22	14586429 22	14586435 22	14586439 22	14586442 22	14586448 22
<b>25</b>	14586422 25	14586429 25	14586435 25	14586439 25	14586442 25	14586448 25
<b>28</b>				14586439 28		
<b>32</b>		14586429 32	14586435 32	14586439 32	14586442 32	14586448 32
<b>35</b>						14586448 35
<b>38</b>			14586435 38	14586439 38	14586442 38	14586448 38
<b>42</b>						
<b>45</b>			14586435 45	14586439 45	14586442 45	14586448 45
<b>50</b>			14586435 50	14586439 50	14586442 50	14586448 50
<b>55</b>						14586448 55
<b>60</b>			14586435 60	14586439 60	14586442 60	14586448 60
<b>70</b>			14586435 70	14586439 70	14586442 70	14586448 70
<b>80</b>					14586442 80	14586448 80
<b>90</b>						14586448 90
<b>100</b>						14586448 100
<b>110</b>						14586448 110
<b>120</b>						14586448 120

	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	4,3	5,5	7,3	7,85	8,4	9,3
<b>k</b>	1,3	1,7	2,35	2,45	2,6	2,8
<b>Antrieb</b>	TX6	TX10	TX15	TX15	TX20	TX25

**ISO 14586 A4**  
**Senk-Blechschauben mit Innensechsrund**  
**ISO 14586 A4**  
**Countersunk head tapping screws six lobe drive**

**ISO 14586**  
**A4**  
 Alternative Norm  
 ehemals DIN 7982

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5		
6,5		
9,5		
13	14586455 13	14586463 13
16	14586455 16	14586463 16
19	14586455 19	14586463 19
22	14586455 22	14586463 22
25	14586455 25	14586463 25
28		
32	14586455 32	14586463 32
35		
38	14586455 38	14586463 38
42	14586455 42	
45	14586455 45	14586463 45
50	14586455 50	14586463 50
55	14586455 55	
60	14586455 60	14586463 60
70	14586455 70	14586463 70
80	14586455 80	14586463 80
90	14586455 90	14586463 90
100	14586455 100	14586463 100
110		
120	14586455 120	14586463 120



- Blechgewinde
- TX
- Senkkopf
- Sheet thread
- TX
- Countersunk head

	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200	500 ≥ 25 200
dk	10,3	11,3
k	3	3,15
Antrieb	TX25	TX30

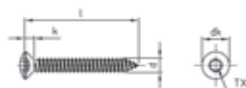
# ISO 14587

## A2

Alternative Norm  
 ehemals DIN 7983

# ISO 14587 A2 TX Linsensenk-Blechschauben mit Innensechsrund

ISO 14587 A2 TX  
 Raised countersunk tapping screws six lobe drive



- Blechgewinde
- TX
- Linsensenkkopf

- Sheet thread
- TX
- Raised countersunk

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>4,5</b>	14587222 45					
<b>6,5</b>	14587222 65	14587229 65	14587235 65	14587239 65		
<b>9,5</b>	14587222 95	14587229 95	14587235 95	14587239 95	14587242 95	14587248 95
<b>13</b>	14587222 13	14587229 13	14587235 13	14587239 13	14587242 13	14587248 13
<b>16</b>	14587222 16	14587229 16	14587235 16	14587239 16	14587242 16	14587248 16
<b>19</b>	14587222 19	14587229 19	14587235 19	14587239 19	14587242 19	14587248 19
<b>22</b>	14587222 22	14587229 22	14587235 22	14587239 22	14587242 22	14587248 22
<b>25</b>	14587222 25	14587229 25	14587235 25	14587239 25	14587242 25	14587248 25
<b>28</b>				14587239 28		
<b>32</b>		14587229 32	14587235 32	14587239 32	14587242 32	14587248 32
<b>35</b>						14587248 35
<b>38</b>			14587235 38	14587239 38	14587242 38	14587248 38
<b>42</b>						
<b>45</b>			14587235 45	14587239 45	14587242 45	14587248 45
<b>50</b>			14587235 50	14587239 50	14587242 50	14587248 50
<b>55</b>						14587248 55
<b>60</b>			14587235 60	14587239 60	14587242 60	14587248 60
<b>70</b>			14587235 70	14587239 70	14587242 70	14587248 70
<b>80</b>					14587242 80	14587248 80
<b>90</b>						14587248 90
<b>100</b>						14587248 100
<b>110</b>						14587248 110
<b>120</b>						14587248 120

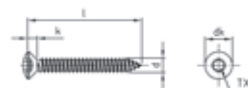
	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	3,8	5,5	7,3	7,85	8,4	9,3
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
<b>Antrieb</b>	TX6	TX10	TX15	TX15	TX20	TX25

ISO 14587 A2 TX  
Linsensenk-Blechschauben mit Innensechsrund

ISO 14587 A2 TX  
Raised countersunk tapping screws six lobe drive

ISO 14587  
A2  
Alternative Norm  
ehemals DIN 7983

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5		
6,5		
9,5		
13	14587255 13	14587263 13
16	14587255 16	14587263 16
19	14587255 19	14587263 19
22	14587255 22	14587263 22
25	14587255 25	14587263 25
28		
32	14587255 32	14587263 32
35		
38	14587255 38	14587263 38
42	14587255 42	
45	14587255 45	14587263 45
50	14587255 50	14587263 50
55	14587255 55	
60	14587255 60	14587263 60
70	14587255 70	14587263 70
80	14587255 80	14587263 80
90	14587255 90	14587263 90
100	14587255 100	14587263 100
110		
120	14587255 120	14587263 120



- Blechgewinde
- TX
- Linsensenkkopf
- Sheet thread
- TX
- Raised countersunk

	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200	500 ≥ 25 200
dk	10,3	11,3
k	3,4	3,8
Antrieb	TX25	TX30

# ISO 14587

## A4

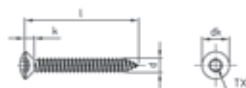
Alternative Norm  
 ehemals DIN 7983

# ISO 14587 A4 TX

## Linsensenk-Blechschauben mit Innensechsrund

### ISO 14587 A4 TX

#### Raised countersunk tapping screws six lobe drive



- Blechgewinde
- TX
- Linsensenkkopf

- Sheet thread
- TX
- Raised countersunk

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>4,5</b>	14587422 45					
<b>6,5</b>	14587422 65	14587429 65	14587435 65	14587439 65		
<b>9,5</b>	14587422 95	14587429 95	14587435 95	14587439 95	14587442 95	14587448 95
<b>13</b>	14587422 13	14587429 13	14587435 13	14587439 13	14587442 13	14587448 13
<b>16</b>	14587422 16	14587429 16	14587435 16	14587439 16	14587442 16	14587448 16
<b>19</b>	14587422 19	14587429 19	14587435 19	14587439 19	14587442 19	14587448 19
<b>22</b>	14587422 22	14587429 22	14587435 22	14587439 22	14587442 22	14587448 22
<b>25</b>	14587422 25	14587429 25	14587435 25	14587439 25	14587442 25	14587448 25
<b>28</b>				14587439 28		
<b>32</b>		14587429 32	14587435 32	14587439 32	14587442 32	14587448 32
<b>35</b>						14587448 35
<b>38</b>			14587435 38	14587439 38	14587442 38	14587448 38
<b>42</b>						
<b>45</b>			14587435 45	14587439 45	14587442 45	14587448 45
<b>50</b>			14587435 50	14587439 50	14587442 50	14587448 50
<b>55</b>						14587448 55
<b>60</b>			14587435 60	14587439 60	14587442 60	14587448 60
<b>70</b>			14587435 70	14587439 70	14587442 70	14587448 70
<b>80</b>					14587442 80	14587448 80
<b>90</b>						14587448 90
<b>100</b>						14587448 100
<b>110</b>						14587448 110
<b>120</b>						14587448 120

	1000	1000	1000 ≥ 45 500	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 32 500 ≥ 50 200	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200
<b>dk</b>	3,8	5,5	7,3	7,85	8,4	9,3
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
<b>Antrieb</b>	TX6	TX10	TX15	TX15	TX20	TX25

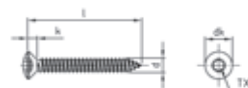


ISO 14587 A4 TX  
Linsensenk-Blechschauben mit Innensechsrund

ISO 14587 A4 TX  
Raised countersunk tapping screws six lobe drive

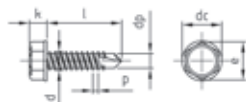
ISO 14587  
A4  
Alternative Norm  
ehemals DIN 7983

d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
4,5		
6,5		
9,5		
13	14587455 13	14587463 13
16	14587455 16	14587463 16
19	14587455 19	14587463 19
22	14587455 22	14587463 22
25	14587455 25	14587463 25
28		
32	14587455 32	14587463 32
35		
38	14587455 38	14587463 38
42	14587455 42	
45	14587455 45	14587463 45
50	14587455 50	14587463 50
55	14587455 55	
60	14587455 60	14587463 60
70	14587455 70	14587463 70
80	14587455 80	14587463 80
90	14587455 90	14587463 90
100	14587455 100	14587463 100
110		
120	14587455 120	14587463 120



- Blechgewinde
- TX
- Linsensenkkopf
  
- Sheet thread
- TX
- Raised countersunk

	1000 ≥ 25 500 ≥ 45 200	500 ≥ 25 200
dk	10,3	11,3
k	3,4	3,8
Antrieb	TX25	TX30



- martensitischer Edelstahl gehärtet (1.4006)
- ähnlich DIN 7504, Form K
- *Martensitic stainless steel hardened (1.4006)*
- *similar DIN 7504, type K*

d	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
13	15480400639 13	15480400642 13	15480400648 13	15480400655 13	
16	15480400639 16	15480400642 16	15480400648 16	15480400655 16	15480400663 16
19	15480400639 19	15480400642 19	15480400648 19	15480400655 19	15480400663 19
22	15480400639 22	15480400642 22	15480400648 22	15480400655 22	15480400663 22
25	15480400639 25	15480400642 25	15480400648 25	15480400655 25	15480400663 25
28				15480400655 28	
30				15480400655 30	
32	15480400639 32	15480400642 32	15480400648 32	15480400655 32	15480400663 32
35			15480400648 35	15480400655 35	
38	15480400639 38	15480400642 38	15480400648 38	15480400655 38	15480400663 38
40				15480400655 40	
45		15480400642 45	15480400648 45	15480400655 45	15480400663 45
50		15480400642 50	15480400648 50	15480400655 50	15480400663 50
60				15480400655 60	15480400663 60
70				15480400655 70	15480400663 70
80				15480400655 80	15480400663 80
90				15480400655 90	15480400663 90
100				15480400655 100	15480400663 100


	1000 ≥ 38 500	1000 ≥ 38 500 ≥ 50 200	500	500 ≥ 50 200	500 ≥ 50 200 ≥ 100 100
<b>k</b>	3,45	4,1	4,3	5,4	5,9
<b>e</b>	5,96	7,59	8,71	8,71	10,95
<b>dc</b>	8,3	8,8	10,5	11	13,5
<b>dp</b>	3,1	3,6	4,1	4,8	5,8
<b>p</b>	1,4	1,4	1,6	1,8	1,8
<b>Antrieb</b>	SW 5,5	SW 7	SW 8	SW 8	SW 10
<b>Bohrbe.</b>	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4	1,75-5,25	2,0-6,0

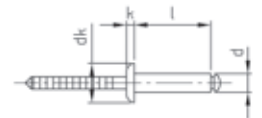
ISO 15983 A2  
Blindnieten mit Flako und gerilltem Nietdorn

ISO 15983 A2  
Blind rivets with flat head and grooved mandrel

ISO 15983  
A2

Alternative Norm  
ehemals DIN 7337

d d	l l	dk dk	k k	Klemmbe. Clamp.area	Scherkr[N] shaer.f0[N]	Zugkr[N] tens.str[N]	Artikelnummer Item Number	
2,4	4	5	0,55	0,5-2,0	1000	1500	15983224 4	500
	6	5	0,55	2,0-4,0	1000	1500	15983224 6	500
	8	5	0,55	4,0-6,0	1000	1500	15983224 8	500
3	6	6,3	1,3	0,5-3,0	1800	2200	1598323 6	500
	8	6,3	1,3	3,0-5,0	1800	2200	1598323 8	500
	10	6,3	1,3	5,0-6,5	1800	2200	1598323 10	500
	12	6,3	1,3	6,5-8,5	1800	2200	1598323 12	500
	14	6,3	1,3	8,5-10,5	1800	2200	1598323 14	500
3,2	6	6,7	1,3	0,5-3,0	1900	2500	15983232 6	500
	8	6,7	1,3	3,0-5,0	1900	2500	15983232 8	500
	10	6,7	1,3	5,0-6,5	1900	2500	15983232 10	500
	12	6,7	1,3	6,5-8,5	1900	2500	15983232 12	500
	14	6,7	1,3	8,5-10,5	1900	2500	15983232 14	500
	16	6,7	1,3	10,5-12,5	1900	2500	15983232 16	500
	18	6,7	1,3	12,0-14,0	1900	2500	15983232 18	500
4	6	8,4	1,7	1,0-2,5	2700	3500	1598324 6	500
	8	8,4	1,7	2,5-4,5	2700	3500	1598324 8	500
	10	8,4	1,7	4,5-6,5	2700	3500	1598324 10	500
	12	8,4	1,7	6,5-8,5	2700	3500	1598324 12	500
	14	8,4	1,7	8,5-10,0	2700	3500	1598324 14	500
	16	8,4	1,7	10,0-12,0	2700	3500	1598324 16	500
	18	8,4	1,7	12,0-14,0	2700	3500	1598324 18	500
	20	8,4	1,7	14,0-16,0	2700	3500	1598324 20	500
4,8	6	10,1	2	1,5-2,0	4000	5000	15983248 6	500
	8	10,1	2	2,0-4,0	4000	5000	15983248 8	500
	10	10,1	2	4,0-6,0	4000	5000	15983248 10	500
	12	10,1	2	6,0-8,0	4000	5000	15983248 12	500
	14	10,1	2	8,0-9,5	4000	5000	15983248 14	500
	16	10,1	2	8,0-11,0	4000	5000	15983248 16	500
	18	10,1	2	11,0-13,0	4000	5000	15983248 18	500
	20	10,1	2	13,0-16,0	4000	5000	15983248 20	250
	22	10,1	2	15,0-17,0	4000	5000	15983248 22	250
	24	10,1	2	16,0-18,0	4000	5000	15983248 24	250
5	8	10,5	2,1	2,0-4,0	4700	5800	1598325 8	500
	10	10,5	2,1	4,0-6,0	4700	5800	1598325 10	500
	12	10,5	2,1	6,0-8,0	4700	5800	1598325 12	500
	14	10,5	2,1	8,0-9,5	4700	5800	1598325 14	500
	16	10,5	2,1	8,0-11,0	4700	5800	1598325 16	500
	18	10,5	2,1	11,0-13,0	4700	5800	1598325 18	500
	20	10,5	2,1	13,0-16,0	4700	5800	1598325 20	250
	22	10,5	2,1	15,0-17,0	4700	5800	1598325 22	250
	24	10,5	2,1	16,0-18,0	4700	5800	1598325 24	250
	25	10,5	2,1	16,0-19,0	4700	5800	1598325 25	250



Maß k = max. Wert  
- Flachkopf  
- unverlierbarer Kopf  
- gerillter Nietdorn

Measurement k = max. value  
- flat head  
- unloseable head  
- grooved mandrel

# ISO 15983

## A2

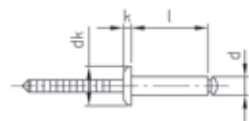
Alternative Norm  
ehemals DIN 7337

# ISO 15983 A2

## Blindnieten mit Flako und gerilltem Nietdorn

### ISO 15983 A2

#### Blind rivets with flat head and grooved mandrel



Maß k = max. Wert  
- Flachkopf  
- unverlierbarer Kopf  
- gerillter Nietdorn

*Measurement k = max. value*  
*- flat head*  
*- unloseable head*  
*- grooved mandrel*

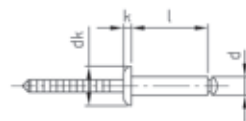
d d	l l	dk dk	k k	Klemmbe. Clamp.area	Scherkr[N] shaer.fo[N]	Zugkr[N] tens.str[N]	Artikelnummer Item Number	
<b>5</b>	26	10,5	2,1	18,0-20,0	4700	5800	1598325 26	250
	30	10,5	2,1	20,0-25,0	4700	5800	1598325 30	250
	35	10,5	2,1	25,0-30,0	4700	5800	1598325 35	250
	40	10,5	2,1	30,0-34,0	4700	5800	1598325 40	250
<b>6</b>	8	12	2,5	2,0-4,0	5700	7500	1598326 8	250
	10	12	2,5	4,0-6,0	5700	7500	1598326 10	250
	12	12	2,5	6,0-8,0	5700	7500	1598326 12	250
	14	12	2,5	7,0-9,5	5700	7500	1598326 14	250
	16	12	2,5	8,0-11,0	5700	7500	1598326 16	250
	18	12	2,5	9,0-13,0	5700	7500	1598326 18	250
	20	12	2,5	11,0-15,0	5700	7500	1598326 20	250
	25	12	2,5	15,0-20,0	5700	7500	1598326 25	250
	30	12	2,5	20,0-24,0	5700	7500	1598326 30	250
	35	12	2,5	24,0-29,0	5700	7500	1598326 35	250
	40	12	2,5	29,0-34,0	5700	7500	1598326 40	250
	<b>6,4</b>	10	13	2,6	2,0-4,0	6500	8850	15983264 10
12		13	2,6	4,0-6,0	6500	8850	15983264 12	250
14		13	2,6	6,0-8,0	6500	8850	15983264 14	250
16		13	2,6	7,0-10,0	6500	8850	15983264 16	250
18		13	2,6	9,0-13,0	6500	8850	15983264 18	250
20		13	2,6	13,0-16,0	6500	8850	15983264 20	250
22		13	2,6	14,0-17,0	6500	8850	15983264 22	250
25		13	2,6	15,0-19,0	6500	8850	15983264 25	250
30		13	2,6	19,0-23,0	6500	8850	15983264 30	250
35		13	2,6	23,0-28,0	6500	8850	15983264 35	250
40		13	2,6	28,0-33,0	6500	8850	15983264 40	250

ISO 15983 A4  
Blindnieten mit Flako und gerilltem Nietdorn

ISO 15983 A4  
Blind rivets with flat head and grooved mandrel

ISO 15983  
A4  
Alternative Norm  
ehemals DIN 7337

d	l	dk	k	Klemmbe. Clamp.area	Scherkr[N] shaerfo[N]	Zugkr[N] tens.str[N]	Artikelnummer Item Number		
d	l	dk	k						
3	6	6,3	1,3	0,5-3,0	1800	2200	1598343 6	500	
	8	6,3	1,3	3,0-5,0	1800	2200	1598343 8	500	
	10	6,3	1,3	5,0-6,5	1800	2200	1598343 10	500	
	12	6,3	1,3	6,5-8,5	1800	2200	1598343 12	500	
	14	6,3	1,3	8,5-10,5	1800	2200	1598343 14	500	
	16	6,3	1,3	10,5-12,5	1800	2200	1598343 16	500	
3,2	6	6,7	1,3	0,5-3,0	1900	2500	15983432 6	500	
	8	6,7	1,3	3,0-5,0	1900	2500	15983432 8	500	
	10	6,7	1,3	5,0-6,5	1900	2500	15983432 10	500	
	12	6,7	1,3	6,5-8,5	1900	2500	15983432 12	500	
	14	6,7	1,3	8,5-10,5	1900	2500	15983432 14	500	
	16	6,7	1,3	10,5-12,5	1900	2500	15983432 16	500	
4	6	8,4	1,7	1,0-2,5	2700	3500	1598344 6	500	
	8	8,4	1,7	2,5-4,5	2700	3500	1598344 8	500	
	10	8,4	1,7	4,5-6,5	2700	3500	1598344 10	500	
	12	8,4	1,7	6,5-8,5	2700	3500	1598344 12	500	
	14	8,4	1,7	8,5-10,0	2700	3500	1598344 14	500	
	16	8,4	1,7	10,0-12,0	2700	3500	1598344 16	500	
4	18	8,4	1,7	12,0-14,0	2700	3500	1598344 18	500	
	20	8,4	1,7	14,0-16,0	2700	3500	1598344 20	500	
	25	8,4	1,7	16,0-21,0	2700	3500	1598344 25	500	
	4,8	6	10,1	2	1,5-2,0	4000	5000	15983448 6	500
		8	10,1	2	2,0-4,0	4000	5000	15983448 8	500
		10	10,1	2	4,0-6,0	4000	5000	15983448 10	500
12		10,1	2	6,0-8,0	4000	5000	15983448 12	500	
14		10,1	2	8,0-9,5	4000	5000	15983448 14	500	
16		10,1	2	8,0-11,0	4000	5000	15983448 16	500	
18		10,1	2	11,0-13,0	4000	5000	15983448 18	500	
20		10,1	2	13,0-16,0	4000	5000	15983448 20	250	
24		10,1	2	16,0-18,0	4000	5000	15983448 24	250	
25		10,1	2	16,0-19,0	4000	5000	15983448 25	250	
5	30	10,1	2	21,0-25,0	4000	5000	15983448 30	250	
	8	10,5	2,1	2,0-4,0	4700	5800	1598345 8	500	
	10	10,5	2,1	4,0-6,0	4700	5800	1598345 10	500	
	12	10,5	2,1	6,0-8,0	4700	5800	1598345 12	500	
	14	10,5	2,1	8,0-9,5	4700	5800	1598345 14	500	
	16	10,5	2,1	8,0-11,0	4700	5800	1598345 16	500	
	18	10,5	2,1	11,0-13,0	4700	5800	1598345 18	500	
	20	10,5	2,1	13,0-16,0	4700	5800	1598345 20	250	
	25	10,5	2,1	16,0-19,0	4700	5800	1598345 25	250	
	30	10,5	2,1	20,0-25,0	4700	5800	1598345 30	250	
6,4	40	10,5	2,1	30,0-34,0	4700	5800	1598345 40	250	
	12	13	2,6	4,0-6,0	6500	8850	15983464 12	250	
	14	13	2,6	6,0-8,0	6500	8850	15983464 14	250	
	18	13	2,6	9,0-13,0	6500	8850	15983464 18	250	
	20	13	2,6	13,0-16,0	6500	8850	15983464 20	250	
25	13	2,6	15,0-19,0	6500	8850	15983464 25	250		



Maß k = max. Wert  
- Flachkopf  
- unverlierbarer Kopf  
- gerillter Nietdorn

Measurement k = max. value  
- flat head  
- unloseable head  
- grooved mandrel

# ISO 15984

## A2

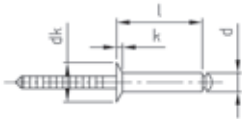
Alternative Norm  
ehemals DIN 7337

# ISO 15984 A2

## Blindnieten mit Seko und gerilltem Nietdorn

### ISO 15984 A2

Blind rivets with countersunk head and grooved mandrel



Maß k = max. Wert  
- Senkkopf  
- unverlierbarer Kopf  
- gerillten Nietdorn

Measurement k = max. value  
- countersunk  
- unloseable head  
- grooved mandrel

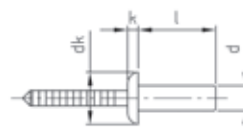
d d	l l	dk dk	k k	Klemmbe. Clamp.area	Scherkr[N] shaer.fo[N]	Zugkr[N] tens.str[N]	Artikelnummer Item Number	
<b>3</b>	6	6,3	1,3	1,5-3,0	1800	2200	1598423 6	500
	8	6,3	1,3	3,0-5,0	1800	2200	1598423 8	500
	10	6,3	1,3	5,0-6,5	1800	2200	1598423 10	500
	12	6,3	1,3	6,5-8,5	1800	2200	1598423 12	500
<b>3,2</b>	6	6,7	1,3	1,5-3,0	1900	2500	15984232 6	500
	8	6,7	1,3	3,0-5,0	1900	2500	15984232 8	500
	10	6,7	1,3	5,0-6,5	1900	2500	15984232 10	500
	12	6,7	1,3	6,5-8,5	1900	2500	15984232 12	500
<b>4</b>	8	8,4	1,7	2,5-4,5	2700	3500	1598424 8	500
	10	8,4	1,7	4,5-6,5	2700	3500	1598424 10	500
	12	8,4	1,7	6,5-8,5	2700	3500	1598424 12	500
	14	8,4	1,7	8,5-10,0	2700	3500	1598424 14	500
	16	8,4	1,7	10,0-12,0	2700	3500	1598424 16	500
	18	8,4	1,7	12,0-14,0	2700	3500	1598424 18	500
	20	8,4	1,7	14,0-16,0	2700	3500	1598424 20	500
	25	8,4	1,7	17,0-19,0	4000	5000	15984248 25	250
<b>4,8</b>	8	10,1	2	2,5-4,0	4000	5000	15984248 8	500
	10	10,1	2	4,0-6,0	4000	5000	15984248 10	500
	12	10,1	2	6,0-8,0	4000	5000	15984248 12	500
	14	10,1	2	7,0-9,0	4000	5000	15984248 14	500
	16	10,1	2	8,0-11,0	4000	5000	15984248 16	500
	18	10,1	2	11,0-13,0	4000	5000	15984248 18	500
	20	10,1	2	13,0-15,0	4000	5000	15984248 20	250
	25	10,1	2	15,0-17,0	4000	5000	15984248 25	250
<b>5</b>	8	10,5	2,1	2,5-4,0	4700	5800	1598425 8	500
	10	10,5	2,1	4,0-6,0	4700	5800	1598425 10	500
	12	10,5	2,1	6,0-8,0	4700	5800	1598425 12	500
	14	10,5	2,1	7,0-9,0	4700	5800	1598425 14	500
	16	10,5	2,1	8,0-11,0	4700	5800	1598425 16	500
	18	10,5	2,1	11,0-13,0	4700	5800	1598425 18	500
	20	10,5	2,1	13,0-15,0	4700	5800	1598425 20	250
	25	10,5	2,1	15,0-17,0	4700	5800	1598425 25	250
30	10,5	2,1	17,0-19,0	4700	5800	1598425 30	250	

ISO 16585 A2  
Dichtblindnieten mit Flako und gerilltem Nietdorn

ISO 16585 A2  
Blind rivets with flat head and grooved mandrel

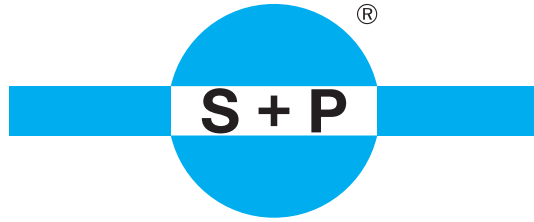
ISO 16585  
A2  
Alternative Norm  
ehemals DIN 7337

d	l	Klemmbe.	dk	k	Scherkr[N]	Zugkr[N]	Artikelnummer	
d	l	Clamp. area	dk	k	shear.f[N]	tens. str[N]	Item Number	
3,2	6	0,5-1,5	6,7	1,3	2000	2200	16585232 6	500
	8	1,5-3,0	6,7	1,3	2000	2200	16585232 8	500
	10	3,0-5,0	6,7	1,3	2000	2200	16585232 10	500
	12	5,0-6,5	6,7	1,3	2000	2200	16585232 12	500
	14	6,5-8,0	6,7	1,3	2000	2200	16585232 14	500
4	6	0,5-1,5	8,4	1,7	3000	3500	1658524 6	500
	8	1,5-3,0	8,4	1,7	3000	3500	1658524 8	500
	10	3,0-5,0	8,4	1,7	3000	3500	1658524 10	500
	12	5,0-6,5	8,4	1,7	3000	3500	1658524 12	500
	14	6,5-8,0	8,4	1,7	3000	3500	1658524 14	500
4,8	8	0,5-3,0	10,1	2	4000	4400	16585248 8	500
	10	3,0-5,0	10,1	2	4000	4400	16585248 10	500
	12	5,0-6,5	10,1	2	4000	4400	16585248 12	500
	14	6,0-7,5	10,1	2	4000	4400	16585248 14	500
	16	6,5-9,0	10,1	2	4000	4400	16585248 16	500
6,4	12	1,5-6,5	13,4	2,7	6000	8000	16585264 12	250
	14	5,0-7,0	13,4	2,7	6000	8000	16585264 14	250
	16	6,5-8,0	13,4	2,7	6000	8000	16585264 16	250
	20	8,0-12,0	13,4	2,7	6000	8000	16585264 20	250



- Maß k = max. Wert
- Flachkopf
  - unverlierbarer Dorn
  - geschlossene Niethülse
  - gerillter Nietdorn

- Measurement k = max. value
- Flathead
  - captive mandrel
  - closed rivet sleeve
  - grooved mandrel



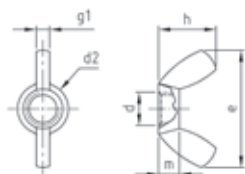



**ART**  
*ART*

## Art. 315 A2

### Artikel 315 A2 Flügelmuttern, amerikanische Form

Item 315 A2  
Wing nuts, American type



d d	m m	h h	d2 d2	g1 g1	e e	Artikelnummer Item Number	
3	3	8,8	7,8	2	18,5	031523	500
4	3	8,8	7,8	2	18,5	031524	500
5	4	10,5	9,5	2,6	22	031525	500
6	4,9	12,9	11,9	3	26,8	031526	200
8	5,4	14,8	13,5	3,3	30,3	031528	100
10	6,3	17,3	15,3	4	35,3	0315210	100
12	7,9	22,3	20,5	5	47,5	0315212	50
14	10,6	30,8	25	6,5	65	0315214	50
16	10,6	30,8	25	6,5	65	0315216	25
18	12,2	31,2	29,3	7,2	66,5	0315218	10
20	12,2	31,2	29,3	7,2	66,5	0315220	10


Deutsche Form siehe DIN  
315

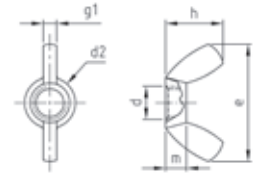
German type see DIN 315

**Artikel 315 A4**  
**Flügelmuttern, amerikanische Form**

**Art. 315**  
**A4**

*Item 315 A4*  
*Wing nuts, American type*

d	m	h	d2	g1	e	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>m</i>	<i>h</i>	<i>d2</i>	<i>g1</i>	<i>e</i>	<i>Item Number</i>	
3	3	8,8	7,8	2	18,5	031543	500
4	3	8,8	7,8	2	18,5	031544	500
5	4	10,5	9,5	2,6	22	031545	500
6	4,9	12,9	11,9	3	26,8	031546	200
8	5,4	14,8	13,5	3,3	30,3	031548	100
10	6,3	17,3	15,3	4	35,3	0315410	100
12	7,9	22,3	20,5	5	47,5	0315412	50
14	10,6	30,8	25	6,5	65	0315414	50
16	10,6	30,8	25	6,5	65	0315416	25
18	12,2	31,2	29,3	7,2	66,5	0315418	10
20	12,2	31,2	29,3	7,2	66,5	0315420	10



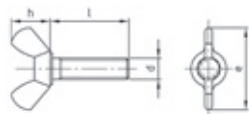
Deutsche Form siehe DIN 315

German type see DIN 315

## Art. 316 A2

## Artikel 316 A2 Flügelschrauben, amerikanische Form

Item 316 A2  
Wing screws, American type



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	031623 10	031624 10	031625 10	031626 10		
12	031623 12	031624 12	031625 12	031626 12		
16	031623 16	031624 16	031625 16	031626 16	031628 16	0316210 16
20	031623 20	031624 20	031625 20	031626 20	031628 20	0316210 20
25	031623 25	031624 25	031625 25	031626 25	031628 25	0316210 25
30	031623 30	031624 30	031625 30	031626 30	031628 30	0316210 30
35		031624 35	031625 35	031626 35	031628 35	0316210 35
40		031624 40	031625 40	031626 40	031628 40	0316210 40
45			031625 45	031626 45	031628 45	0316210 45
50			031625 50	031626 50	031628 50	0316210 50
55					031628 55	0316210 55
60					031628 60	0316210 60

Deutsche Form siehe DIN  
316

German type see DIN 316

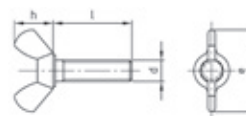
	100	100	50	50	50	25
<b>h</b>	8,8	22	10,5	12,9	14,8	17,3
<b>e</b>	18,5	22	22	26,8	30,3	35,3

**Artikel 316 A2**  
**Flügelschrauben, amerikanische Form**

**Art. 316  
A2**

*Item 316 A2*  
*Wing screws, American type*

d	M 12
l/mm	Art. Nr. / Item no.
10	
12	
16	
20	0316212 20
25	0316212 25
30	0316212 30
35	0316212 35
40	0316212 40
45	0316212 45
50	0316212 50
55	0316212 55
60	0316212 60



	25
h	22,3
e	47,5

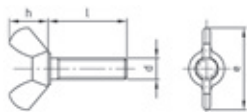
Deutsche Form siehe DIN 316

German type see DIN 316

# Art. 316 A4

## Artikel 316 A4 Flügelschrauben, amerikanische Form

Item 316 A4  
Wing screws, American type



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	031643 10	031644 10	031645 10	031646 10		
12	031643 12	031644 12	031645 12	031646 12		
16	031643 16	031644 16	031645 16	031646 16	031648 16	0316410 16
20	031643 20	031644 20	031645 20	031646 20	031648 20	0316410 20
25	031643 25	031644 25	031645 25	031646 25	031648 25	0316410 25
30	031643 30	031644 30	031645 30	031646 30	031648 30	0316410 30
35		031644 35	031645 35	031646 35	031648 35	0316410 35
40		031644 40	031645 40	031646 40	031648 40	0316410 40
45			031645 45	031646 45	031648 45	0316410 45
50			031645 50	031646 50	031648 50	0316410 50
55					031648 55	0316410 55
60					031648 60	0316410 60
100						

Deutsche Form siehe DIN 316

German type see DIN 316

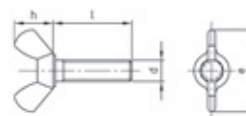
	100	100	50	50	50	25
<b>h</b>	8,8	22	10,5	12,9	14,8	17,3
<b>e</b>	18,5	22	22	26,8	30,3	35,3

**Artikel 316 A4**  
**Flügelschrauben, amerikanische Form**

**Art. 316**  
**A4**

*Item 316 A4*  
*Wing screws, American type*

d	M 12
l/mm	Art. Nr. / Item no.
10	
12	
16	0316412 16
20	0316412 20
25	0316412 25
30	0316412 30
35	0316412 35
40	0316412 40
45	0316412 45
50	0316412 50
55	0316412 55
60	0316412 60
100	0316412 100



	25
<b>h</b>	22,3
<b>e</b>	47,5

Deutsche Form siehe DIN 316

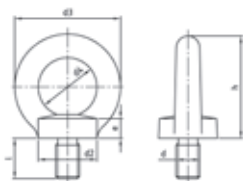
German type see DIN 316

## Art. 580 A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 3266

## Artikel 580 A2 Ringschrauben, gegossen

Item 580 A2  
Lifting eye bolts cast



d d	l l	d2 d2	d3 d3	d4 d4	h h	e e	Artikelnummer Item Number	
6	11	16	27	16	31	6	058026	25
8	13	20	36	20	36	6	058028	25
10	17	25	45	25	45	8	0580210	25
12	20,5	30	54	30	53	10	0580212	10
16	27	35	63	35	62	12	0580216	10
20	30	40	72	40	71	14	0580220	10
24	36	50	90	50	90	18	0580224	5
27	45	65	108	60	109	22	0580227	5
30	45	65	108	60	109	22	0580230	5
36	54	70	126	70	128	26	0580236	1

Geschmiedete Form siehe  
DIN 580

For the drop forged type see  
DIN 580




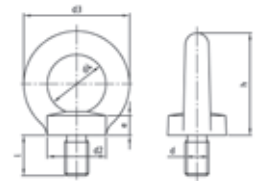
**Artikel 580 A4**  
**Ringschrauben, gegossen**

*Item 580 A4*  
*Lifting eye bolts cast*

**Art. 580**  
**A4**

Alternative Norm  
 ersetzt durch ISO 3266

d	l	d2	d3	d4	h	e	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>l</i>	<i>d2</i>	<i>d3</i>	<i>d4</i>	<i>h</i>	<i>e</i>	<i>Item Number</i>	
6	11	16	27	16	31	6	058046	25
8	13	20	36	20	36	6	058048	25
10	17	25	45	25	45	8	0580410	25
12	20,5	30	54	30	53	10	0580412	10
16	27	35	63	35	62	12	0580416	10
20	30	40	72	40	71	14	0580420	10
24	36	50	90	50	90	18	0580424	5
27	45	65	108	60	109	22	0580427	5
30	45	65	108	60	109	22	0580430	5
36	54	70	126	70	128	26	0580436	1



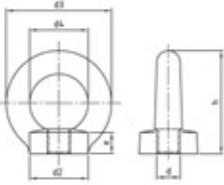
Geschmiedete Form siehe  
 DIN 580


*For the drop forged type see  
 DIN 580*

## Art. 582 A2

### Artikel 582 A2 Ringmuttern, gegossen

Item 582 A2  
Lifting eye nuts cast form



d d	d2 d2	d3 d3	d4 d4	h h	e e	Artikelnummer Item Number	
6	16	27	16	31	8	058226	25
8	20	36	20	36	8,5	058228	25
10	25	45	25	45	10	0582210	25
12	30	53	30	53	11	0582212	10
16	35	63	35	62	13	0582216	10
20	40	72	40	71	16	0582220	10
24	50	90	50	90	20	0582224	5
27	65	108	60	109	22	0582227	5
30	65	108	60	109	25	0582230	5
36	75	126	70	128	30	0582236	1


Geschmiedete Form siehe  
DIN 582

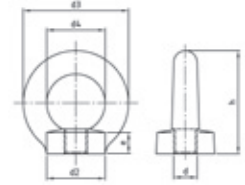
For the drop forged type see  
DIN 582

**Artikel 582 A4**  
**Ringmuttern, gegossen**

*Item 582 A4*  
*Lifting eye nuts cast form*

**Art. 582**  
**A4**

d	d2	d3	d4	h	e	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>d2</i>	<i>d3</i>	<i>d4</i>	<i>h</i>	<i>e</i>	<i>Item Number</i>	
6	16	27	16	31	8	058246	25
8	20	36	20	36	8,5	058248	25
10	25	45	25	45	10	0582410	25
12	30	54	30	53	11	0582412	10
16	35	63	35	62	13	0582416	10
20	40	72	40	71	16	0582420	10
24	50	90	50	90	20	0582424	5
27	65	108	60	109	22	0582427	5
30	65	108	60	109	25	0582430	5
36	75	126	70	128	30	0582436	1



Geschmiedete Form siehe  
DIN 582

*For the drop forged type see  
DIN 582*

## Art. 763 A4

### Artikel 763 A4 Rundstahlketten, langgliedrig

Item 763 A4  
Round long link chains



d	b1	b2	t	Bundlänge	Tragf [Kg]	Bruchf[Kg]	Artikelnummer	
d	b1	b2	t	Col.length	Load b[Kg]	Break[Kg]	Item Number	
1,5	2,7	6,3	12	100	14	90	0763415	100
2	3,6	8,4	22	100	25	125	076342	100
3	5,4	12,6	26	100	55	350	076343	100
4	7,2	16,8	32	50	100	630	076344	50
5	9	21	35	50	160	1000	076345	50
6	10,8	25,2	42	50	200	1250	076346	50
8	14,4	33,6	52	50	400	2500	076348	50
10	18	42	65	50	630	4000	0763410	50

ähnlich DIN 763

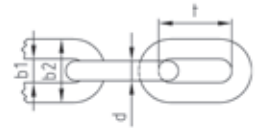
similar DIN 763

**Artikel 766 A4**  
**Rundstahlketten, kurzgliedrig**

**Art. 766**  
**A4**

*Item 766 A4*  
*Round short link chains*

d	b1	b2	t	Bundlänge	Tragf [Kg]	Bruchf[Kg]	Artikelnummer	
d	b1	b2	t	Col.Length	Load b[Kg]	Breakf[Kg]	Item Number	
2	3,4	8	12	100	50	200	076642	100
3	3,6	10,2	16	100	110	440	076643	100
4	4,8	13,6	16	50	200	800	076644	50
5	6	17	18,5	50	320	1250	076645	50
6	7,2	20,4	18,5	50	400	1600	076646	50
8	9,6	27,2	24	50	800	3200	076648	50
10	12	36	28	50	1250	5000	0766410	50
13	15,5	47	36	50	2000	8000	0766413	50



ähnlich DIN 766

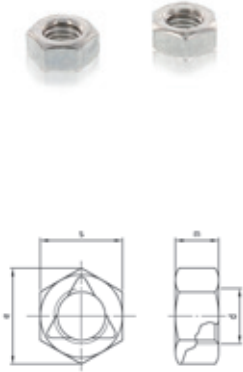
similar to DIN 766

## Art. 980 A2

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 7042

## Artikel 980 A2 Sechskantmuttern, selbstsichernd, Basis DIN 934

Item 980 A2  
Prevailing torque type hexagon nuts base DIN 934




d d	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
2,5	2	5,45	SW 5	0980225	200
3	2,4	6,01	SW 5,5	098023	200
4	3,2	7,66	SW 7	098024	200
5	4	8,79	SW 8	098025	200
6	5	11,05	SW 10	098026	200
7	5,5	12,12	SW 11	098027	200
8	6,5	14,38	SW 13	098028	200
10	8	18,9	SW 17	0980210	100
12	10	21,1	SW 19	0980212	100
14	11	24,49	SW 22	0980214	50
16	13	26,75	SW 24	0980216	50
18	15	29,56	SW 27	0980218	50
20	16	32,95	SW 30	0980220	50
22	18	35,03	SW 32	0980222	25
24	19	39,55	SW 36	0980224	10

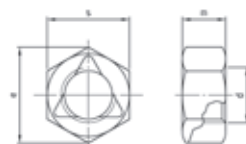
**Artikel 980 A4**  
**Sechskantmuttern, selbstsichernd, Basis DIN 934**

*Item 980 A4*  
*Prevailing torque type hexagon nuts base DIN 934*

**Art. 980**  
**A4**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 7042

d d	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3	2,4	6,01	SW 5,5	098043	200
4	3,2	7,66	SW 7	098044	200
5	4	8,79	SW 8	098045	200
6	5	11,05	SW 10	098046	200
8	6,5	14,38	SW 13	098048	200
10	8	18,9	SW 17	0980410	100
12	10	21,1	SW 19	0980412	100
14	11	24,49	SW 22	0980414	50
16	13	26,75	SW 24	0980416	50
18	15	29,56	SW 27	0980418	50
20	16	32,95	SW 30	0980420	50
24	19	39,55	SW 36	0980424	10



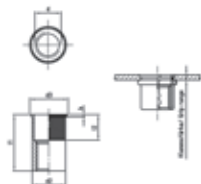
## Art. 1021 A2

### Artikel 1021 A2

#### Einnietmutter mit kl. Seko, Rundschaft offen, gerändelt

#### Item 1021 A2

Blind rivet nuts with small CSK, straight shank, open type knurled



d	d1	l1	d2	d3	l2	k	Klemmbe. Clamp.area	Scherkr[N] shaer.fo[N]	Zugkr[N] tens.str[N]	Artikelnummer Item Number	
3	3	9	4,8	5,8	4,5	0,8	0,5-2,0	3822	8918	102123 9	250
4	4	10	5,9	7	5,2	0,8	0,5-2,5	2940	6860	102124 10	250
5	5	11,5	6,9	8	5,7	0,8	0,5-2,5	4020	11760	102125 115	250
6	6	14	8,9	10	6,5	0,8	0,5-3,0	5190	18630	102126 14	250
8	8	15,5	10,9	12	7,5	0,8	0,5-3,0	5390	25490	102128 155	250
10	10	19,5	12,9	14,5	9	1	0,8-3,5	5880	34320	1021210 195	250
12	12	24	15,9	17,6	10	1	1,5-3,5	6174	36036	1021212 24	250

- kleiner Senkkopf
- Rundschaft
- gerändelt
- offen

- small countersunk
- straight shank
- knurled
- open type

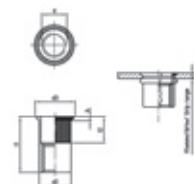


**Artikel 1023 A2**  
**Seko-Einnietmuttern, Rundschaft offen, gerändelt**

**Art. 1023  
A2**

*Item 1023 A2*  
*Blind rivet nuts with CSK, straight shank, open knurled*

d	d1	l1	d2	d3	l2	k	Klemmbe. Clamp.area	Scherkr[N] shaer.fo[N]	Zugkr[N] tens.str[N]	Artikelnummer Item Number	
3	3	9	4,8	8	4,5	1,7	1,5-2,0	4836	13130	102323 9	250
4	4	11,5	5,9	9	5,5	1,7	1,5-3,5	3720	10100	102324 115	250
5	5	13,5	6,9	10	5,8	1,7	1,5-4,0	4020	11760	102325 135	250
6	6	16	8,9	12	7	1,7	1,5-4,5	5490	20590	102326 16	250
8	8	19	10,9	14	8,5	1,7	1,5-4,5	7640	27450	102328 19	250
10	10	21	12,9	16	9	1,7	1,5-4,5	8040	32360	1023210 21	250
12	12	24	14,9	18	10	1,7	1,5-4,5	8442	33978	1023212 24	250



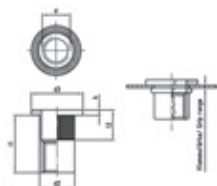
- Senkkopf
- Rundschaft
- gerändelt
- offen
  
- countersunk
- straight shank
- knurled
- open type

## Art. 1025 A2

### Artikel 1025 A2 Flako-Einnietmuttern, Rundschaft offen, gerändelt

#### Item 1025 A2

*Blind rivet nuts with flat head, straight shank, open type knurled*



d	d1	l1	d2	d3	l2	k	Klemmbe. Clamp.area	Scherkr[N] shaer.foj[N]	Zugkr[N] tens.strj[N]	Artikelnummer Item Number	
3	3	10	4,9	7	4,7	0,9	0,5-2,0	1760	5390	102523 10	250
4	4	10	5,9	9	5,5	1	0,3-3,0	3920	6860	102524 10	250
		11,5	5,9	9	7,5	1	3,1-4,0	3920	6860	102524 115	250
5	5	12	6,9	10	6	1	0,3-3,0	4510	11760	102525 12	250
		15	6,9	10	8	1	3,1-4,0	4510	11760	102525 15	250
6	6	14,5	8,9	13	8	1,5	0,5-3,0	4900	18630	102526 145	250
		16	8,9	13	10	1,5	3,1-4,5	4900	18630	102526 16	250
8	8	16	10,9	16	8,5	1,5	0,5-3,0	6860	27450	102528 16	250
		18,5	10,9	16	11	1,5	3,1-5,5	6860	27450	102528 185	250
10	10	17	12,9	19	10	2	0,5-3,0	7840	29410	1025210 17	250
		22	12,9	19	13	2	3,1-6,0	7840	29410	1025210 22	250
12	12	23	15,9	23	12	2	1,0-4,0	9800	52950	1025212 23	250

- Flachkopf
- Rundschaft
- gerändelt
- offen


- flat head
- straight shank
- knurled
- open type

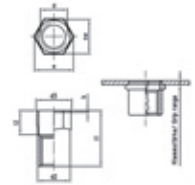
**Artikel 1027 A2**  
**Einnietmuttern kl. Seko, Teilsechskantschaft offen**

**Art. 1027**  
**A2**

*Item 1027 A2*

*Blind rivet nuts with small CSK, partial hexagon, open type*

d	d1	l1	d2	d3	l2	k	e	Klemmbe.	Scherkr[N]	Zugkr[N]	Antrieb	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>d1</i>	<i>l1</i>	<i>d2</i>	<i>d3</i>	<i>l2</i>	<i>k</i>	<i>e</i>	<i>Clamp.area</i>	<i>shaer.fo[N]</i>	<i>tens.str[N]</i>	<i>Drive size</i>	<i>Item Number</i>	
3	3	9	5	5,6	4,5	0,35	5,45	0,3-1,5	2058	5761	SW 5	102723 9	250
4	4	12	6	7	6	0,6	6,8	0,5-2,0	2940	8230	SW 6	102724 12	250
5	5	14	7	8	7,5	0,6	7,9	0,5-2,5	3820	11760	SW 7	102725 14	250
6	6	16	8,9	10	6,3	0,6	10	0,5-3,0	3430	21570	SW 9	102726 16	250
8	8	17	10,9	12	6,8	0,6	12,1	0,5-3,0	4900	24510	SW 11	102728 17	250
10	10	20,5	12,9	14	9	0,6	14,7	1,0-4,0	5000	47070	SW 13	1027210 205	250
12	12	24	15,9	17,5	9,3	0,6	17,6	1,0-4,0	5250	49423	SW 16	1027212 24	250



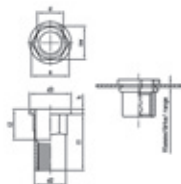
- kleiner Senkkopf
- Teilsechskantschaft
- offen

- small countersunk
- partial hexagon
- open type

**Artikel 1029 A2**  
**Flako-Einnietmuttern, Teilsechskantschaft offen**

*Item 1029 A2*

*Blind rivet nuts with flat head, open partial hexagon*



d	d1	l1	d2	d3	k	l2	e	Klemmbe.	Scherkr[N]	Zugkr[N]	Antrieb	Artikelnummer	
d	d1	l1	d2	d3	k	l2	e	Clamp.area	shaer.fo[N]	tens.str[N]	Drive size	Item Number	
3	3	9	4,9	8	0,75	4,5	5,45	0,3-1,8	1848	6860	SW 5	102923 9	250
4	4	11,5	6	9,3	1	6	6,8	0,5-2,5	2640	9800	SW 6	102924 115	250
5	5	13,5	7	10,3	1	7,5	7,9	0,5-3,0	3620	12740	SW 7	102925 135	250
6	6	15,5	9	12,3	1,5	8	10,2	0,5-3,0	4700	21570	SW 9	102926 155	250
8	8	17,5	11	14,3	1,5	8,5	12,4	0,5-3,0	6860	37260	SW 11	102928 175	250
10	10	22	12,9	16,3	2	9,7	14,7	1,0-4,0	8620	47070	SW 13	1029210 22	250
12	12	26	15,9	23	2	10,5	17,6	1,0-4,0	9051	49423	SW 16	1029212 26	250

- Flachkopf
- Teilsechskantschaft
- offen

- flat head
- partial hexagon
- open type

Artikel 3570 A4  
Rundstahlbügel Form A, ohne Muttern und Scheiben

Art. 3570  
A4

Item 3570 A4  
Round steel hanger type A without nuts and washers

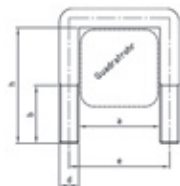
d	a	d1	b	h	e	Artikelnummer	
d	a	d1	b	h	e	Item Number	
8	25	20	20	42	30	357048 15	10
	30	25	20	46	36	357048 20	10
	38	30	25	54	44	357048 25	10
	46	38	30	63	52	357048 32	10
	52	44,5	35	70	57	357048 40	10



# Art. 3575 A4

## Artikel 3575 A4 Quadratrohrbügel, ohne Muttern und Scheiben

Item 3575 A4  
Square tube frame




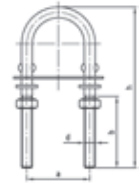
d d	a a	h h	e e	b b	Artikelnummer Item Number	📄
<b>10</b>	42	60	52	30	3575410 40/40	10
	52	70	62	30	3575410 50/50	10
	62	85	72	30	3575410 60/60	10
<b>12</b>	72	95	84	30	3575412 70/70	10
	82	105	94	30	3575412 80/80	10
	92	115	104	30	3575412 90/90	10
	102	125	114	30	3575412 100/100	10
<b>16</b>	122	145	134	30	3575412 120/120	10
	142	175	158	45	3575416 140/140	10
	162	195	178	45	3575416 160/160	10
	182	215	198	45	3575416 180/180	10
	202	235	218	45	3575416 200/200	10

Artikel 8230 A2  
U-Bolzen

Item 8230 A2  
U-Bolts

Art. 8230  
A2

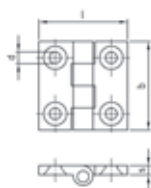
d d	a a	h h	b b	Artikelnummer Item Number	
4	30	64	30	8230204 064	10
5	35	80	40	8230205 080	10
6	35	90	40	8230206 090	10
8	35	80	40	8230208 080	10
	35	100	50	8230208 100	10
10	50	90	40	8230210 090	5
	50	130	55	8230210 130	5
12	60	150	65	8230212 150	5



# Art. 8233 A4

## Artikel 8233 A4 Scharnier

Item 8233 A4  
Hinge




$l$ <i>l</i>	$b$ <i>b</i>	$d$ <i>d</i>	$s$ <i>s</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
38	38	5	4	8233438 38	5
50	50	5	4	8233450 50	5

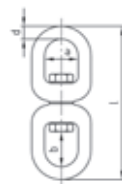


**Artikel 8254 A4**  
**Wirbel, Auge - Auge**

*Item 8254 A4*  
*Swivel lift eye - lift eye*

**Art. 8254**  
**A4**

d	a	b	l	Bruchl[ <b>Kg</b> ]	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>Break[<b>Kg</b>]</i>	<i>Item Number</i>	
5	13	13	60	820	8254405	10
6	15	15	65	1350	8254406	10
8	20	22	90	2500	8254408	10
10	24	27	115	3500	8254410	5
13	32	35	154	6000	8254413	1
16	39	45	188	10800	8254416	1
19	41	50	231	16100	8254419	1

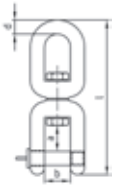



## Art. 8255 A4

### Artikel 8255 A4 Wirbelschäkel, Auge - Gabel

Item 8255 A4

Swivel shackle, lift eye - fork




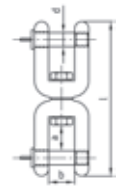
d d	a a	b b	l l	Bruchl[ <b>Kg</b> ] Breakl[ <b>Kg</b> ]	Artikelnummer Item Number	
<b>6</b>	11	12	66	1350	8255406	10
<b>8</b>	16	16	94	2500	8255408	10
<b>10</b>	22	22	118	3500	8255410	5
<b>13</b>	28	28	152	6000	8255413	1
<b>16</b>	37	34	188	9800	8255416	1
<b>19</b>	45	38	229	15000	8255419	1

**Artikel 8256 A4**  
**Wirbelschäkel, Gabel - Gabel**

**Art. 8256**  
**A4**

*Item 8256 A4*  
*Swivel shackle, fork - fork*

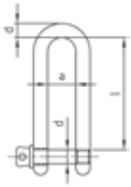
d	a	b	l	Bruchl[ <b>Kg</b> ]	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>Break[<b>Kg</b>]</i>	<i>Item Number</i>	
5	11	10	60	600	8256405	10
6	11	12	66	1350	8256406	10
8	16	16	94	2500	8256408	10
10	22	20	118	3500	8256410	5
13	28	28	152	6000	8256413	1
16	37	34	188	9800	8256416	1
19	45	38	229	15000	8256419	1



## Art. 8259 A4

### Artikel 8259 A4 Rundschäkel, lange Form

Item 8259 A4  
Shackle long



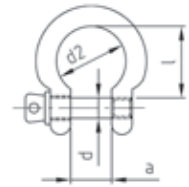
d	a	l	Bruchl[Kg]	Artikelnummer	
d	a	l	Breakl[Kg]	Item Number	
4	7,5	31,3	700	8259404	10
5	10	40	1000	8259405	10
6	12	48	1500	8259406	10
8	16	64	3200	8259408	10
10	20	80	4900	8259410	5
12	24	96	7000	8259412	5

Artikel 8260 A4  
Rundschäkel, geschweifte Form

Art. 8260  
A4

Item 8260 A4  
Shackle welded

d	d2	a	l	Bruchl[ <b>Kg</b> ]	Artikelnummer	
d	d2	a	l	Break[ <b>Kg</b> ]	Item Number	
4	14	8	14	800	8260404	20
5	17	10	17,5	1200	8260405	20
6	21	12	21	1900	8260406	20
8	28	16	28	2800	8260408	10
10	34	20	35	4300	8260410	10
12	42	24	42	6500	8260412	5
13	45	26	39	7500	8260413	5
16	56	32	56	12000	8260416	5
19	66	38	78,5	18200	8260419	1
22	70	44	100	21000	8260422	1



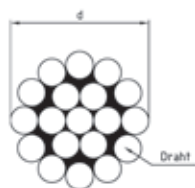
## Art. 8378

### A4

Alternative Norm  
ähnlich DIN 3053

## Artikel 8378 A4 Edelstahl-Drahtseil 1X19 hart

Item 8378 A4  
Wire rope for shrouds 1X19 tough



d d	min.Bk[kN] min. break	rechBk[kN] calc break	Artikelnummer Item Number	
1	0,825	0,937	8378401	250
1,5	1,86	2,11	83784015	250
2	3,3	3,75	8378402	250
2,5	5,15	5,86	83784025	250
3	7,42	8,43	8378403	250
4	13,2	15	8378404	250
5	20,6	23,4	8378405	250
6	29,7	33,7	8378406	250
7	40,4	45,9	8378407	250
8	51,8	60	8378408	250
10	82,5	93,7	8378410	250
12	119	135	8378412	250
14	162	184	8378414	250
16	211	240	8378416	250

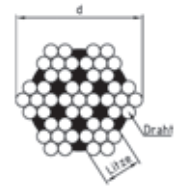
**Artikel 8379 A4**  
**Edelstahl-Drahtseil 7X7 mittelweich**

*Item 8379 A4*  
*Semi-soft wire rope 7X7*

**Art. 8379**  
**A4**

Alternative Norm  
 ähnlich DIN 12385-4

d d	min.Bk[kN] min. break	rechBk[kN] calc break	Artikelnummer Item Number	📄
1	0,63	0,71	8379401	250
1,5	1,42	1,62	83794015	250
2	2,26	2,7	8379402	250
2,5	3,95	4,5	83794025	250
3	5,05	6,03	8379403	250
4	8,98	10,8	8379404	250
5	14,1	16,8	8379405	250
6	20,3	24,2	8379406	250
	20,3	24,2	8379406GVP	1000
7	27,6	33	8379407	250
8	39	43	8379408	250
	39	43	8379408500	500
	39	43	8379408GVP	1000
10	56,3	67,2	8379410	250
12	81,16	97,67	8379412	250



## Art. 8381

### A4

Alternative Norm

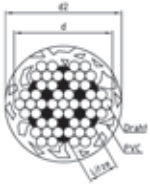
ähnlich DIN 12385-4


## Artikel 8381 A4

### Edelstahl-Drahtseil 7X7 PVC ummantelt, weiß

Item 8381 A4

Wire rope for guardrail 7X7 PVC coated, white




d d	d2 d2	Artikelnummer Item Number	
3	5	838143/5	250
4	6	838144/6	250
	7	838144/7	250
5	7	838145/7	250
6	9	838146/9	250

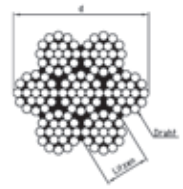


**Artikel 8382 A4**  
**Edelstahl-Drahtseil 7X19 weich**

*Item 8382 A4*  
*Wire rope for halyards 7X19 flexible*

**Art. 8382**  
**A4**  
Alternative Norm  
ähnlich DIN 12385-4

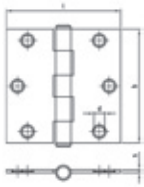
d d	min.Bk[kN] min. break	rechBk[kN] calc break	Artikelnummer Item Number	
1,5	0,52	0,65	83824015	250
2	2,33	2,65	8382402	250
2,5	3,66	4,17	83824025	250
3	4,66	5,84	8382403	250
4	8,34	10,4	8382404	250
5	13	16,3	8382405	250
6	18,7	23,4	8382406	250
7	25,5	31,9	8382407	250
8	33,3	41,7	8382408	250
10	52,1	65,1	8382410	250
12	75	93,7	8382412	250
14	102	128	8382414	250
16	133	145,5	8382416	250



## Art. 8514 A2

### Artikel 8514 A2 Scharnier, schwere Ausführung

Item 8514 A2  
Hinge heavy-duty version



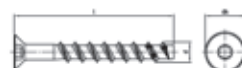
l l	b b	d d	s s	Artikelnummer Item Number	
75	75	7	2	8514275 75	2

Artikel 9001 A4  
Senkkopf-Betonschrauben ETA 15/0514

Art. 9001  
A4

Item 9001 A4  
Countersunk concrete bolts ETA 15/0514

d d	l l	Klemmst. clamp. stre	dk dk	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	📄
<b>7,5</b>	50		13	TX30	90014175 50	100
	65	10	13	TX30	90014175 65	100
	85	30	13	TX30	90014175 85	100
	105	50	13	TX30	90014175 105	100
<b>10</b>	80	15	19,5	TX40	90014110 80	50
<b>12</b>	90	5	21,5	TX50	90014112 90	50



Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 15/0514  
- Brandschutzgeprüft  
- TX-Innensechsrund-Antrieb  
- Hartmetall bestückt

European technical approval  
ETA 15/0514  
- Tested for fire protection  
- TX drive  
- carbide-tipped


## Art. 9001 A4

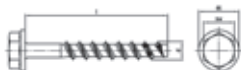
### Artikel 9001 A4 Sechskant-Betonschrauben ETA 15/0514

Item 9001 A4

Hexagon head concrete bolts ETA 15/0514



d d	l l	Klemmst. clamp.stre	dc dc	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
7,5	50		17	SW 13	90014075 50	100
	60	5	17	SW 13	90014075 60	100
10	70	5	16	SW 13	90014010 70	50
	80	15	16	SW 13	90014010 80	50
12	90	5	20	SW 15	90014012 90	50
	100	15	20	SW 15	90014012 100	50
	120	35	20	SW 15	90014012 120	50



Europäische Technische  
Zulassung

ETA 15/0514

- Brandschutzgeprüft
- Sechskantantrieb
- Hartmetall bestückt

European technical approval


ETA 15/0514

- Tested for fire protection
- Hex drive
- carbide-tipped

Artikel 9001 A4  
Betonstockschrauben mit Sechskantansatz ETA 15/0514

Art. 9001  
A4

Item 9001 A4  
Concrete dowel screws with hexagon end ETA 15/0514

d d	l l	Klemmst. clamp.stre	d3 d3	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
10	103	20	21	SW 7	90014310 105	50
12	140	32	21	SW 9	90014312 140	50
	160	52	21	SW 9	90014312 160	50



Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 15/0514  
- Brandschutzgeprüft  
- Sechskantantrieb  
- Hartmetall bestückt

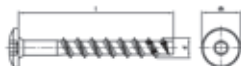
European technical approval  
ETA 15/0514  
- Tested for fire protection  
- Hex drive  
- carbide-tipped

## Art. 9001 A4

### Artikel 9001 A4 Linsenkopf-Betonschrauben ETA 15/0514

Item 9001 A4

Pan head concrete bolts ETA 15/0514



d d	l l	Klemmst. clamp.stre	dk dk	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
7,5	50		15	TX30	90014275 50	100
	60	5	15	TX30	90014275 60	100
	80	25	15	TX30	90014275 80	100
	100	45	15	TX30	90014275 100	100



Europäische Technische  
Zulassung

ETA 15/0514

- Brandschutzgeprüft
- Linsenkopftrieb
- Hartmetall bestückt

European technical approval

ETA 15/0514

- Tested for fire protection
- TX drive
- carbide-tipped

**Artikel 9004 A4**  
**Bolzenanker Option 1, ETA-11/0196**

**Art. 9004**  
**A4**

*Item 9004 A4*  
*Heavy duty wedge anchor option 1, ETA-11/0196*

d d	l l	b b	d2 d2	Klemmst. clamp.stre	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>8</b>	68	30	8	4	SW 13	900448 4/68	100
	75	30	8	10	SW 13	900448 10/75	100
	90	40	8	25	SW 13	900448 25/90	100
	115	60	8	50	SW 13	900448 50/115	100
	135	80	8	70	SW 13	900448 70/135	100
	165	80	8	100	SW 13	900448 100/165	50
<b>10</b>	90	40	10	10	SW 17	9004410 10/90	50
	105	55	10	25	SW 17	9004410 25/105	50
	115	55	10	35	SW 17	9004410 35/115	50
	135	85	10	55	SW 17	9004410 55/135	50
	155	85	10	75	SW 17	9004410 75/155	50
	185	85	10	105	SW 17	9004410 105/185	25
<b>12</b>	110	65	12	10	SW 19	9004412 10/110	50
	120	65	12	20	SW 19	9004412 20/120	50
	145	85	12	45	SW 19	9004412 45/145	25
	170	85	12	70	SW 19	9004412 70/170	25
	200	85	12	100	SW 19	9004412 100/200	25
	<b>16</b>	130	65	16	10	SW 24	9004416 10/130
150		85	16	30	SW 24	9004416 30/150	20
185		85	16	60	SW 24	9004416 60/185	20
220		85	16	100	SW 24	9004416 100/220	15



Europäische Technische  
 Zulassung  
 ETA 11/0196  
 - Mittel- bis Schwerlastbefesti-  
 gung für den gerissenen und  
 ungerissenen Beton  
 - Brandschutzgeprüft

European technical approval  
 ETA 11/0196  
 - Medium to heavy-duty  
 fastening for cracked and  
 non-cracked concrete  
 - Tested for fire protection

## Art. 9020 A2

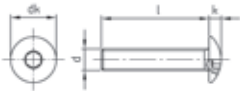
### Artikel 9020 A2 Zaunbauschrauben ähnlich ISO 7380 Vollgewinde

Item 9020 A2

Fence-building screws similar ISO 7380 fullthread



d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
8	40	17	4,4	SW 5,5	902028 40	100
	45	17	4,4	SW 5,5	902028 45	100
	50	17	4,4	SW 5,5	902028 50	100
	60	17	4,4	SW 5,5	902028 60	100



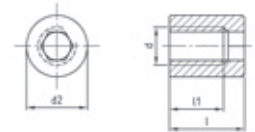


**Artikel 9022 A2**  
**Muttern mit Innensechskant**

*Item 9022 A2*  
*Hexagon socket nuts*

**Art. 9022**  
**A2**

d	d2	l	l1	Antrieb	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>d2</i>	<i>l</i>	<i>l1</i>	<i>Drive size</i>	<i>Item Number</i>	
8	13	16	11	SW 6	902228 16	1200

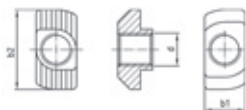


# Art. 9023 A4

## Artikel 9023 A4 Hammermuttern für Nut 10 mm

Item 9023 A4  
Hammer nuts for groove 10 mm

d	b1	b2	Artikelnummer	
d	b1	b2	Item Number	
8	9,9	19,5	902348	500

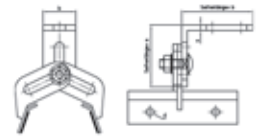


**Artikel 9032 A2**  
**Vario-Trapezblechhalter**

*Item 9032 A2*  
*Universal brackets for metal sheet roofs*

**Art. 9032**  
**A2**

L-Winkel a L-Angle a	L-Winkel b L-Angle b	L-Winkel B L-Angle B	s s	d d	Artikelnummer Item Number	
56	65	30	5	7	9032201	50



- Variabel für alle Größen von Trapezblechen
- Fixieren durch Selbstklebestreifen
- Höhenverstellbar

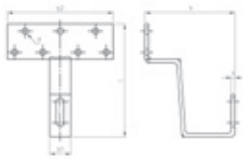
- Variable for all sizes of trapezium plates
- Fixing through self-adhesive strip
- Height-adjustable

# Art. 9033 A2

## Artikel 9033 A2 Fix-Solardachhaken, Stiel 5 mm, 150X50X5

Item 9033 A2

Fix-Solar hooks sandblasted bow 5 mm, 150X50X5



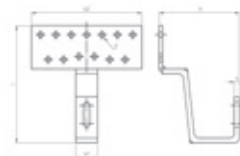
d	Grundpl. Base plate	b1 b1	b2 b2	l l	h h	s s	Artikelnummer Item Number	
9	150X50X5	30	150	160	127	5	90332150 50	30

**Artikel 9033 A2**  
**Fix-Solardachhaken, Stiel 8 mm, 180X70X6**

**Art. 9033**  
**A2**

*Item 9033 A2*  
*Fix-Solar hooks sandblasted bow 8 mm, 180X70X6*

d	Grundpl.	b1	b2	l	h	s	Artikelnummer	
d	Base plate	b1	b2	l	h	s	Item Number	
9	180x70x6	35	180	190	130,5	8	90332180 70	20

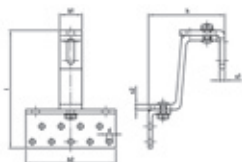


## Art. 9034 A2

### Artikel 9034 A2 Vario-Solarhaken, 3-fach verstellbar, Stiel 8 mm, 140X60X6/8

Item 9034 A2

Vario solar hooks 3 times adjustable sandblasted, bow 8 mm, 140X60X6/8



- gestraht
- inkl. Schrauben + Muttern

- blasted
- incl. screws + nuts

d	Grundpl.	b1	b2	l	h	s1	s2	Artikelnummer	
d	Base plate	b1	b2	l	h	s1	s2	Item Number	
9	140X60X6/8	35	140	193	145	8	8	90342140 60	30

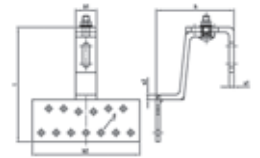
**Artikel 9034 A2**  
**Vario-Solarhaken, 1-fach verstellbar, Stiel 8 mm, 180X70X6/8**

**Art. 9034  
A2**

*Item 9034 A2*

*Vario solar hooks 1 time adjustable sandblasted, bow 8 mm, 180X70X6/8*

d	Grundpl.	b1	b2	l	h	s1	s2	Artikelnummer	
d	Base plate	b1	b2	l	h	s1	s2	Item Number	
9	180X70X6/8	35	180	190	150,5	8	8	90342180 70	20



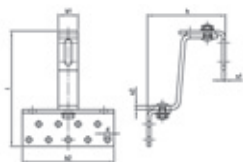
- gestrahlt
- inkl. Schrauben + Muttern
  
- blasted
- incl. screws + nuts

# Art. 9034 A2

## Artikel 9034 A2 Vario-Solarhaken, 3-fach verstellbar, Stiel 6 mm, 140X56X5/6

Item 9034 A2

Vario solar hooks 3 times adjustable sandblasted, bow 6 mm, 140X56X5/6



d	Grundpl.	b1	b2	l	h	s1	s2	Artikelnummer	
d	Base plate	b1	b2	l	h	s1	s2	Item Number	
9	140X56X5/6	30	140	171	145	5	6	90342140 56	30

- gestraht
- inkl. Schrauben + Muttern

- blasted
- incl. screws + nuts



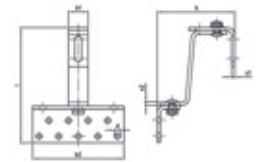
**Artikel 9034 A2**  
**Vario-Solarhaken, 3-fach verstellbar, Stiel 5 mm, 140X56X5/5**

**Art. 9034**  
**A2**

*Item 9034 A2*

*Vario solar hooks 3 times adjustable sandblasted, bow 5 mm, 140X56X5/5*

d	Grundpl.	b1	b2	l	h	s1	s2	Artikelnummer	
d	Base plate	b1	b2	l	h	s1	s2	Item Number	
9	140X56X5/5	30	140	176	145	5	5	903420140 56	30



- gestrahlt
- inkl. Schrauben + Muttern

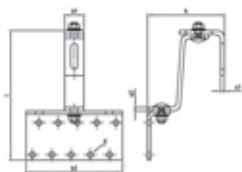
- blasted
- incl. screws + nuts

# Art. 9034 A2

## Artikel 9034 A2 Vario-Solarhaken, 3-fach verstellbar, Stiel 6 mm, 150X76X5/6

Item 9034 A2

Vario solar hooks 3 times adjustable sandblasted, bow 6 mm, 150X76X5/6



- gestrahlt
- inkl. Schrauben + Muttern


- blasted
- incl. screws + nuts

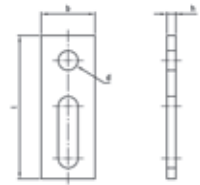
d	Grundpl.	b1	b2	l	h	s1	s2	Artikelnummer	
d	Base plate	b1	b2	l	h	s1	s2	Item Number	
9	150X76X5/6	30	150	195	145	6	6	90342150 76	25

**Artikel 9035 A2**  
**Adapterbleche**

*Item 9035 A2*  
*Adapter plates*

**Art. 9035**  
**A2**

d d	l l	h h	b b	Artikelnummer Item Number	
<b>9</b>	82	5	40	9035282 40/9	25
<b>11</b>	80	5	30	9035280 30/11	100
	82	5	40	9035282 40/11	25
	110	5	40	90352110 40/11	25
<b>13</b>	82	5	40	9035282 40/13	25
	82	5	40	9035282 40/13-9	25
	110	5	40	90352110 40/13	25




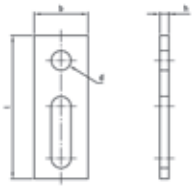
## Art. 9035 Aluminium

### Artikel 9035 ALU Adapterbleche

Item 9035 ALU  
Adapter plates



d d	l l	h h	b b	Artikelnummer Item Number	
11	90	5	40	9035ALU90 40/11	250
13	90	5	40	9035ALU90 40/13	300

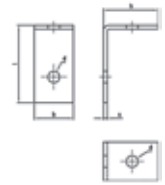


Artikel 9036 A2  
L-Winkel

Item 9036 A2  
L-Angles

Art. 9036  
A2

d	b	h	s	Abmessung	Bohrungen	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>b</i>	<i>h</i>	<i>s</i>	<i>Dimension</i>	<i>Holes</i>	<i>Item Number</i>	
9,2	30	42	3	60X42X30X3	2	90362034	100




# Art. 9036 A2

## Artikel 9036 A2 Verbinder

Item 9036 A2  
Connectors



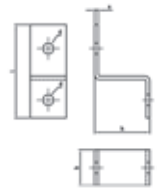
d	b	s	l	Abmessung Dimension	Bohrungen Holes	Artikelnummer Item Number	
8,5	30	3	51	50X30X4	2	9036250	200
	30	3	51	51X30X3	2	90362033	100

**Artikel 9036 A2**  
**Z-Winkel**

*Item 9036 A2*  
*Z-Angles*

**Art. 9036**  
**A2**

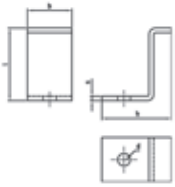
d	b	h	s	l	Abmessung	Bohrungen	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>b</i>	<i>h</i>	<i>s</i>	<i>l</i>	<i>Dimension</i>	<i>Holes</i>	<i>Item Number</i>	
9,2	30	45	3	77	46X45X30X3	2	90362035	100



# Art. 9036 A2

## Artikel 9036 A2 Winkel

Item 9036 A2  
Angles



d	b	h	s	l	Abmessung	Bohrungen	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>b</i>	<i>h</i>	<i>s</i>	<i>l</i>	<i>Dimension</i>	<i>Holes</i>	<i>Item Number</i>	
8,5	30	47	3	46	35X46X13X3	1	90362036	100

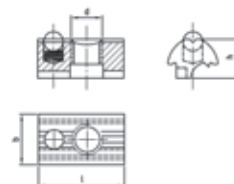


Artikel 9037 A2  
Nutensteine mit Führungssteg und Federkugel

Art. 9037  
A2

Item 9037 A2  
T-slot nuts, self aligning with spring ball

d	l	b	h	Artikelnummer	
d	l	b	h	Item Number	
8	22	13	10	903728	100



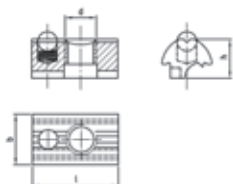
**Art. 9037**  
**Aluminium 6061**  
**(3.3211)**

**Artikel 9037 ALU**  
**Nutensteine mit Führungssteg und Federkugel**

*Item 9037 ALU*  
*T-slot nuts, self aligning with spring ball*



d d	l l	b b	h h	Artikelnummer Item Number	
<b>8</b>	22	13	10	90370813 10	100
	22	17	9	90370817 9	1000

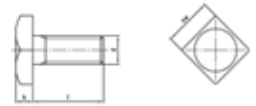


**Artikel 9038 A2**  
**Vierkantschrauben**

*Item 9038 A2*  
*Square head bolts*

**Art. 9038**  
**A2**

d	l	b	k	Antrieb	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>l</i>	<i>b</i>	<i>k</i>	<i>Drive size</i>	<i>Item Number</i>	
10	25	17	6	SW 17	9038210 25	100



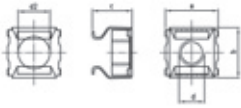
## Art. 9039 A2

### Artikel 9039 A2 Käfigmuttern

Item 9039 A2  
Cage nuts



d d	d2 d2	a a	b b	c c	Artikelnummer Item Number	
6	7	13,8	13	9,3	903926 17-27	200
8	10,2	16,8	16,6	10,6	903928 10-17	100
	10,5	16,5	15,5	12	903928 18-32	100
10	10,5	16,5	15,5	12	9039210 18-32	100

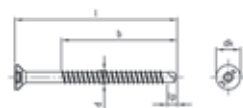


**Artikel 9040 A2 TX**  
**Super-Drill Seko-Holzbauschrauben mit Bohrspitze**

**Art. 9040**  
**A2**

*Item 9040 A2 TX*  
*Super-Drill CSK head timber screws with drilling-point*

d d	l l	b b	dk dk	k k	lp lp	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	📄
<b>4</b>	25	18	8	2,5	3,5	TX20	9040240 25	200
	30	21	8	2,5	3,5	TX20	9040240 30	200
	35	26	8	2,5	3,5	TX20	9040240 35	200
	40	26	8	2,5	3,5	TX20	9040240 40	200
	45	28	8	2,5	3,5	TX20	9040240 45	200
	50	33	8	2,5	3,5	TX20	9040240 50	200
	55	36	8	2,5	3,5	TX20	9040240 55	200
	60	40	8	2,5	3,5	TX20	9040240 60	200
	65	42	8	2,5	3,5	TX20	9040240 65	200
	70	50	8	2,5	3,5	TX20	9040240 70	200
<b>4,5</b>	80	50	8	2,5	3,5	TX20	9040240 80	200
	25	18	9	2,7	3,7	TX20	9040245 25	200
	30	21	9	2,7	3,7	TX20	9040245 30	200
	35	26	9	2,7	3,7	TX20	9040245 35	200
	40	26	9	2,7	3,7	TX20	9040245 40	200
	45	31	9	2,7	3,7	TX20	9040245 45	200
	50	33	9	2,7	3,7	TX20	9040245 50	200
	55	36	9	2,7	3,7	TX20	9040245 55	200
	60	40	9	2,7	3,7	TX20	9040245 60	200
	65	42	9	2,7	3,7	TX20	9040245 65	200
<b>5</b>	70	50	9	2,7	3,7	TX20	9040245 70	200
	80	50	9	2,7	3,7	TX20	9040245 80	200
	90	58	9	2,7	3,7	TX20	9040245 90	200
	100	58	9	2,7	3,7	TX20	9040245 100	200
	30	21	10	3	4,5	TX20	9040250 30	200
	35	26	10	3	4,5	TX20	9040250 35	200
	40	26	10	3	4,5	TX20	9040250 40	200
	45	30	10	3	4,5	TX20	9040250 45	200
	50	36	10	3	4,5	TX20	9040250 50	200
	55	36	10	3	4,5	TX20	9040250 55	200
<b>6</b>	60	40	10	3	4,5	TX20	9040250 60	200
	65	42	10	3	4,5	TX20	9040250 65	200
	70	50	10	3	4,5	TX20	9040250 70	200
	80	50	10	3	4,5	TX20	9040250 80	200
	90	58	10	3	4,5	TX20	9040250 90	200
	100	58	10	3	4,5	TX20	9040250 100	200
	120	66	10	3	4,5	TX20	9040250 120	200
	35	26	12	3,6	4,9	TX25	9040260 35	200
	40	26	12	3,6	4,9	TX25	9040260 40	200
	45	30	12	3,6	4,9	TX25	9040260 45	200
50	30	12	3,6	4,9	TX25	9040260 50	200	
55	36	12	3,6	4,9	TX25	9040260 55	200	
60	35	12	3,6	4,9	TX25	9040260 60	200	
65	42	12	3,6	4,9	TX25	9040260 65	200	
70	47	12	3,6	4,9	TX25	9040260 70	200	
80	57	12	3,6	4,9	TX25	9040260 80	200	
90	57	12	3,6	4,9	TX25	9040260 90	200	
100	66	12	3,6	4,9	TX25	9040260 100	100	
110	66	12	3,6	4,9	TX25	9040260 110	100	
120	66	12	3,6	4,9	TX25	9040260 120	100	



Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
**SUPER-DRILL**  
- Verstärkter Kopf  
- Stabilisierter Schaft  
- Ausgeprägtes Gewinde  
- Spezielle Gleitbeschichtung  
- Fräsrillen unter dem Kopf  
- TX-Innensechsrund-Antrieb

*European technical approval*  
ETA 11/0283  
**SUPER-DRILL**  
- Reinforced head  
- Stabilised shoulder  
- Distinct thread  
- Special smooth coating  
- ribs under the head  
- TX driving feature

## Art. 9040 A2

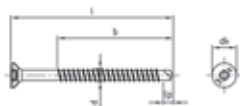
### Artikel 9040 A2 TX Super-Drill Seko-Holzbauschrauben mit Bohrspitze

Item 9040 A2 TX

Super-Drill CSK head timber screws with drilling-point



d d	l l	b b	dk dk	k k	lp lp	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
6	140	66	12	3,6	4,9	TX25	9040260 140	100
	150	66	12	3,6	4,9	TX25	9040260 150	100
	160	66	12	3,6	4,9	TX25	9040260 160	100
	180	66	12	3,6	4,9	TX25	9040260 180	100
	200	66	12	3,6	4,9	TX25	9040260 200	100



Europäische Technische  
Zulassung

ETA 11/0283

SUPER-DRILL

- Verstärkter Kopf
- Stabilisierter Schaft
- Ausgeprägtes Gewinde
- Spezielle Gleitbeschichtung
- Fräsrippen unter dem Kopf
- TX-Innensechsrund-Antrieb

European technical approval

ETA 11/0283


SUPER-DRILL

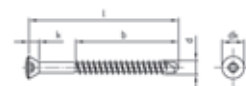
- Reinforced head
- Stabilised shoulder
- Distinct thread
- Special smooth coating
- ribs under the head
- TX driving feature

**Artikel 9041 A2 TX**  
**Dielenschrauben mit Innensechsrund**

**Art. 9041**  
**A2**

*Item 9041 A2 TX*  
*Floorboard screws with six lobe drive*

d d	l l	b b	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3,2	25	15	5,25	3	TX10	9041232 25/15	200
	30	18	5,25	3	TX10	9041232 30/18	200
	35	24	5,25	3	TX10	9041232 35/24	200
	40	24	5,25	3	TX10	9041232 40/24	200
	50	30	5,25	3	TX10	9041232 50/30	200
	60	35	5,25	3	TX10	9041232 60/35	200



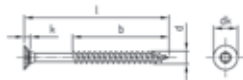
- 60° Zierkopf
- 6 Fräsrippen
- Bohrspitze

- 60° Decorative head
- 6 ribs
- Drill bit

## Art. 9042 A4

### Artikel 9042 A4 TX Quadra-Speed, Senkkopfschrauben, Schneidkerbe

Item 9042 A4 TX  
Quadra Speed, CSK head screws, cutting point



d d	l l	b b	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>4</b>	40	24	7,95	2,5	TX20	9042440 40/24	200
	50	30	7,95	2,5	TX20	9042440 50/30	200
	60	40	7,95	2,5	TX20	9042440 60/40	200
	70	50	7,95	2,5	TX20	9042440 70/50	200
<b>4,5</b>	40	24	9	2,7	TX20	9042445 40/24	200
	50	30	9	2,7	TX20	9042445 50/30	200
	60	40	9	2,7	TX20	9042445 60/40	200
	70	50	9	2,7	TX20	9042445 70/50	200
<b>5</b>	40	24	10	3	TX25	9042450 40/24	200
	50	30	10	3	TX25	9042450 50/30	200
	60	40	10	3	TX25	9042450 60/40	200
	70	50	10	3	TX25	9042450 70/50	200
	80	60	10	3	TX25	9042450 80/60	200



- revolutionäres 4-kant-Ge-  
winde
- Schneidkerbe
- TX-Innensechsrund-Antrieb
- sicherer Halt über Jahre  
hinweg
- Fräsrippen unter dem Kopf

- revolutionary square thread
- cutting point
- TX driving feature
- Secure hold for years to  
come
- ribs under the head

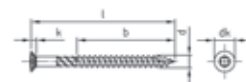


Artikel 9043 1.4006 TX  
T-Drill, Liseko-Terrassenbauschrauben, Schneidkerbe

Art. 9043  
C1

Item 9043 1.4006 TX  
T-Drill, RSD CSK head terrace screws, cutting point

d d	l l	b b	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	40	26	7,95	3	TX25	9043400650 40	100
	50	32	7,95	3	TX25	9043400650 50	100
	60	39	7,95	3	TX25	9043400650 60	100
	70	46	7,95	3	TX25	9043400650 70	100
	80	52	7,95	3	TX25	9043400650 80	100



Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Verstärkter Kopf  
- Schälrippen  
- Stabilisierter Schaft  
- Neuartige Anordnung der  
Gewindeflanken  
- Schneidkerbe  
- Fräsrippen unter dem Kopf  
- TX-Innensechsrund-Antrieb  
- Spezielle Gleitbeschichtung

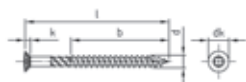
European technical approval  
ETA 11/0283  
- Reinforced head  
- stripping ribs  
- Stabilised shaft  
- New kind of threaded flank  
arrangement  
- cutting point  
- ribs under the head  
- TX driving feature  
- Special smooth coating

## Art. 9043 A2

### Artikel 9043 A2 TX T-Drill, Liseko-Terrassenbauschrauben, Schneidkerbe

Item 9043 A2 TX

T-Drill, RSD CSK head terrace screws, cutting point



d d	l l	b b	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	40	26	7,95	3	TX25	9043250 40	100
	50	32	7,95	3	TX25	9043250 50	100
	60	39	7,95	3	TX25	9043250 60	100
	70	46	7,95	3	TX25	9043250 70	100
	80	52	7,95	3	TX25	9043250 80	100



- Verstärkter Kopf
- Schälrippen
- Stabilisierter Schaft
- Neuartige Anordnung der Gewindeflanken
- Schneidkerbe
- Fräsrippen unter dem Kopf
- TX-Innensechsrund-Antrieb
- Spezielle Gleitbeschichtung

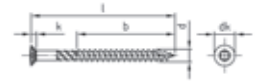
- Reinforced head
- stripping ribs
- Stabilised shaft
- New kind of threaded flank arrangement
- cutting point
- ribs under the head
- TX driving feature
- Special smooth coating

Artikel 9043 A4 TX  
T-Drill, Liseko-Terrassenbauschrauben, Schneidkerbe

Art. 9043  
A4

Item 9043 A4 TX  
T-Drill, RSD CSK head terrace screws, cutting point

d d	l l	b b	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	40	26	7,95	3	TX25	9043450 40	100
	50	32	7,95	3	TX25	9043450 50	100
	60	39	7,95	3	TX25	9043450 60	100
	70	46	7,95	3	TX25	9043450 70	100
	80	52	7,95	3	TX25	9043450 80	100



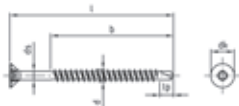
- Verstärkter Kopf
- Schälrippen
- Stabilisierter Schaft
- Neuartige Anordnung der Gewindeflanken
- Schneidkerbe
- Fräsrippen unter dem Kopf
- TX-Innensechsrund-Antrieb
- Spezielle Gleitbeschichtung

- Reinforced head
- stripping ribs
- Stabilised shaft
- New kind of threaded flank arrangement
- cutting point
- ribs under the head
- TX driving feature
- Special smooth coating

# Art. 9044 A2

## Artikel 9044 A2 TX SP-Drill, Seko-Holzbauschrauben mit Bohrspitze

Item 9044 A2 TX  
SP-Drill, CSK head timber screws with drilling-point



d	4	4,5	5	6
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
25	9044240 25	9044245 25	9044250 25	
30	9044240 30	9044245 30	9044250 30	9044260 30
35	9044240 35	9044245 35	9044250 35	9044260 35
40	9044240 40	9044245 40	9044250 40	9044260 40
45	9044240 45	9044245 45	9044250 45	9044260 45
50	9044240 50	9044245 50	9044250 50	9044260 50
55	9044240 55	9044245 55	9044250 55	9044260 55
60	9044240 60	9044245 60	9044250 60	9044260 60
65	9044240 65	9044245 65	9044250 65	9044260 65
70	9044240 70	9044245 70	9044250 70	9044260 70
80	9044240 80	9044245 80	9044250 80	9044260 80
90		9044245 90	9044250 90	9044260 90
100		9044245 100	9044250 100	9044260 100
110				9044260 110
120			9044250 120	9044260 120
140				9044260 140
150				9044260 150
160				9044260 160
180				9044260 180
200				9044260 200

b = auf Anfrage

Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Bohrspitze  
- Fräsrippen unter dem Kopf  
- TX-Innensechsrund-Antrieb

b = on demand

European technical approval  
ETA 11/0283  
- Drill bit  
- ribs under the head  
- Inner multi-toothing

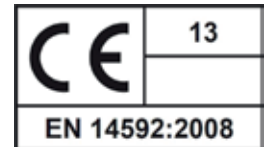
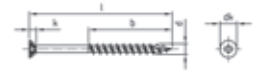
	200	200	200	200 >= 100 100
dk	8	9	10	12
ds	2,84	3,11	3,54	4,25
lp	3,7	4,7	5,2	5,8
Antrieb	TX20	TX20	TX25	TX25

**Artikel 9142 A2 TX**  
**SK-DRILL, Seko-Terrassenbauschrauben, Schneidkerbe**

**Art. 9142**  
**A2**

*Item 9142 A2 TX*  
*SK-DRILL, CSK head terrace screws, cutting point*

d d	l l	b b	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	📦
<b>4,2</b>	28	20	7,6	3,65	TX20	9142242 28/20	250
	35	20	7,6	3,65	TX20	9142242 35/20	250
	42	22	7,6	3,65	TX20	9142242 42/22	250
	56	30	7,6	3,65	TX20	9142242 56/30	250
<b>4,8</b>	75	40	8,1	3,8	TX20	9142248 75/40	250
	100	60	8,1	3,8	TX20	9142248 100/60	250



- Senkkopf 80°
- Fräsrippen unter dem Kopf
- Schneidkerbe
- Grobgewinde
- verkürztes Gewinde
- Die Schrauben werden in Kunststoffboxen aus PEHD ausgeliefert.
- BIT TX20 liegt jeder VPE bei
- Bei problematischen Hölzern, empfehlen wir das zu befestigende Bauteil vorzu-bohren.

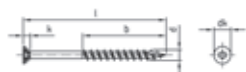
- 80° countersunk head
- ribs under the head
- Cutting score
- coarse thread
- truncated thread
- The screws are supplied in PEHD plastic boxes.
- Every unit features BIT TX20
- If working with problematic timbers, we recommend predrilling the component to be fastened.

## Art. 9142 A4

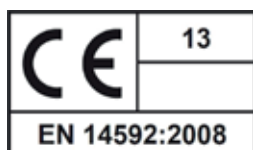
### Artikel 9142 A4 TX SK-DRILL, Seko-Terrassenbauschrauben, Schneidkerbe

Item 9142 A4 TX

SK-DRILL, CSK head terrace screws, cutting point



d d	l l	b b	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,2	28	20	7,6	3,65	TX20	9142442 28/20	250
	35	20	7,6	3,65	TX20	9142442 35/20	250
	42	22	7,6	3,65	TX20	9142442 42/22	250
	56	30	7,6	3,65	TX20	9142442 56/30	250
4,8	75	40	8,1	3,8	TX20	9142448 75/40	250
	100	60	8,1	3,8	TX20	9142448 100/60	250




- Senkkopf 80°
- Fräsrippen unter dem Kopf
- Schneidkerbe
- Grobgewinde
- verkürztes Gewinde
- Die Schrauben werden in Kunststoffboxen aus PEHD ausgeliefert.
- BIT TX20 liegt jeder VPE bei
- Bei problematischen Hölzern, empfehlen wir das zu befestigende Bauteil vorzubohren.

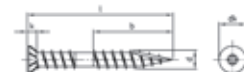
- 80° countersunk head
- ribs under the head
- Cutting score
- coarse thread
- truncated thread
- The screws are supplied in PEHD plastic boxes.
- Every unit features BIT TX20
- If working with problematic timbers, we recommend predrilling the component to be fastened.

Artikel 9143 A2 TX  
TBS-Drill Seko Terrassenbauschrauben, Schneidkerbe

Art. 9143  
A2

Item 9143 A2 TX  
TBS-Drill CSK head terrace screws, cutting point

d d	l l	b b	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5,3	40	22	7,5	3	TX20	9143253 40	100
	50	27	7,5	3	TX20	9143253 50	100
	60	27	7,5	3	TX20	9143253 60	100
	70	35	7,5	3	TX20	9143253 70	100
	80	40	7,5	3	TX20	9143253 80	100
	90	45	7,5	3	TX20	9143253 90	100
	100	50	7,5	3	TX20	9143253 100	100

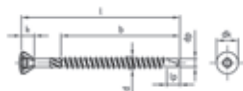


- kleiner Senkkopf (nur 7,5mm Ø)
- zusätzliches Unterkopfgewinde
- Stabilisierter Schaft
- Cut-Spitze
- Fräsrippen unter dem Kopf
- TX-Innensechsrund-Antrieb

- Small countersunk head (diameter just 7,5 mm)
- Additional thread under the head
- Stabilised shaft
- Cut tip
- ribs under the head
- TX inner multi-tooth drive

**Artikel 9241 1.4006 TX  
Ziko-Holzbauschrauben mit Bohrspitze und Schälrippen**

*Item 9241 1.4006 TX  
RSD csk head timber screws, drill-point, peel ribs*



d	3,2	4	4,5	5
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
20	9241400632 20/14			
25	9241400632 25/17			
30	9241400632 30/18	9241400640 30/18		
35	9241400632 35/24	9241400640 35/24		
40	9241400632 40/24	9241400640 40/24	9241400645 40/24	9241400650 40/24
45		9241400640 45/30	9241400645 45/30	9241400650 45/30
50	9241400632 50/30	9241400640 50/30	9241400645 50/30	9241400650 50/30
60	9241400632 60/36	9241400640 60/36	9241400645 60/36	9241400650 60/36
70		9241400640 70/42	9241400645 70/42	9241400650 70/42
80			9241400645 80/54	9241400650 80/54
90				9241400650 90/54
100				9241400650 100/60

	500	200	200	200
dk	5	6	7	7,5
k	2	2,75	3,35	3,45
dp	2,4	2,6	3,3	3,6
lp	3,1	3,7	4,7	5,2
Antrieb	TX10	TX15	TX20	TX20

b = siehe Artikelnummer

- Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283
- 60° Zierkopf
  - Bohrspitze
  - Schälrippen
  - Fräsrippen unter dem Kopf
  - TX-Innensechsrund-Antrieb
  - martensitischer Edelstahl  
gehärtet (1.4006)
  - Spezielle Gleitbeschichtung

b = Item Number


- European technical approval  
ETA 11/0283
- 60° Decorative head
  - drilling point
  - Stripping ribs
  - ribs under the head
  - TX driving feature
  - Martensitic stainless steel  
hardened (1.4006)
  - Special smooth coating

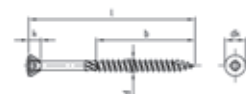


Artikel 9242 1.4006 TX  
Ziko-Holzbauschrauben mit Schneidkerbe und Schälrippen

Art. 9242  
C1

Item 9242 1.4006 TX  
RSD csk head timber screws, cut-point, peel ribs

d	4	4,5	5
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
30	9242400640 30/18		
35	9242400640 35/24		
40	9242400640 40/24	9242400645 40/24	9242400650 40/24
45	9242400640 45/30	9242400645 45/30	9242400650 45/30
50	9242400640 50/30	9242400645 50/30	9242400650 50/30
60	9242400640 60/36	9242400645 60/36	9242400650 60/36
70		9242400645 70/42	9242400650 70/42
80		9242400645 80/48	9242400650 80/48
90			9242400650 90/54
100			9242400650 100/60
	200	200	200
dk	6	7	7,5
k	2,75	3,35	3,45
Antrieb	TX15	TX20	TX25



b = siehe Artikelnummer

Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- 60° Zierkopf  
- Cut-Spitze  
- Schälrippen  
- Fräsrippen unter dem Kopf  
- TX-Innensechsrund-Antrieb  
- Spezielle Gleitbeschichtung

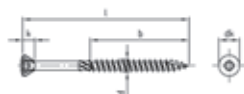
b = Item Number

European technical approval  
ETA 11/0283  
- 60° Decorative head  
- cutting point  
- Stripping ribs  
- ribs under the head  
- TX driving feature  
- Special smooth coating

# Art. 9242 A4

## Artikel 9242 A4 TX Ziko-Holzbauschrauben mit Schneidkerbe und Schälrippen

Item 9242 A4 TX  
RSD csk head timber screws, cut-point, peel ribs



d	3,2	4	4,5	5
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
25	9242432 25/17			
30	9242432 30/18	9242440 30/18		
35	9242432 35/24	9242440 35/24		
40	9242432 40/24	9242440 40/24	9242445 40/24	9242450 40/24
45		9242440 45/30	9242445 45/30	9242450 45/30
50	9242432 50/30	9242440 50/30	9242445 50/30	9242450 50/30
60	9242432 60/36	9242440 60/36	9242445 60/36	9242450 60/36
70			9242445 70/42	9242450 70/42
80			9242445 80/48	9242450 80/48
90				9242450 90/54
100				9242450 100/60

	200	200	200	200
dk	5	6	7	7,5
k	2	2,75	3,35	3,45
Antrieb	TX10	TX15	TX20	TX25

b = siehe Artikelnummer

Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- 60° Zierkopf  
- Cut-Spitze  
- Schälrippen  
- Fräsrippen unter dem Kopf  
- TX-Innensechsrund-Antrieb  
- Spezielle Gleitbeschichtung

b = Item Number

European technical approval  
ETA 11/0283  
- 60° Decorative head  
- cutting point  
- Stripping ribs  
- ribs under the head  
- TX driving feature  
- Special smooth coating

**Artikel 9243 1.4006 TX**  
**TBS-Drill, Terrassenbauschrauben, Zyl.- Kopf mit Unterkopfgewinde**

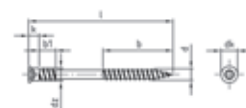
**Art. 9243**  
**C1**

*Item 9243 1.4006 TX*  
*TBS-Drill, cyl. head terrace screws*

d	5,5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.
<b>40</b>	9243400655 40
<b>50</b>	9243400655 50
<b>60</b>	9243400655 60
<b>70</b>	9243400655 70
<b>80</b>	9243400655 80
<b>90</b>	9243400655 90
<b>100</b>	9243400655 100



<b>l</b>	100
<b>dk</b>	8
<b>k</b>	5,1
<b>b1</b>	8
<b>dz</b>	6,15
<b>Antrieb</b>	TX25



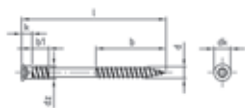
- b = siehe Artikelnummer
- Zylinderkopf
- Unterkopfgewinde
- Standard Spitze
- TX-Innensechsrund-Antrieb
- Spezielle Gleitbeschichtung

- b = Item Number*
- Cylinder head*
- Under head thread*
- Standard tip*
- TX driving feature*
- Special smooth coating*


## Art. 9243 A4

### Artikel 9243 A4 TX TBS-Drill, Terrassenbauschrauben, Zyl.- Kopf mit Unterkopfgewinde

Item 9243 A4 TX  
TBS-Drill, cyl. head terrace screws



d	5,5
l/mm	Art. Nr. / Item no.
40	9243455 40
50	9243455 50
60	9243455 60
70	9243455 70
80	9243455 80
90	9243455 90
100	9243455 100

	100
dk	8
k	5,1
b1	8
dz	6,15
Antrieb	TX25

- b = siehe Artikelnummer  
 - Zylinderkopf  
 - Unterkopfgewinde  
 - Standard Spitze  
 - TX-Innensechsrund-Antrieb  
 - Spezielle Gleitbeschichtung

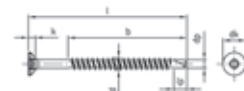
- b = Item Number  
 - Cylinder head  
 - Under head thread  
 - Standard tip  
 - TX driving feature  
 - Special smooth coating

**Artikel 9244 1.4006 TX**  
**Seko-Holzbauschrauben mit Bohrspitze**

**Art. 9244**  
**C1**

*Item 9244 1.4006 TX*  
*CSK head timber screws with drilling-point*

d	3,5	4	4,5	5
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
20	9244400635 20/12			
25	9244400635 25/15			
30	9244400635 30/18	9244400640 30/18	9244400645 30/18	
35		9244400640 35/24	9244400645 35/24	
40		9244400640 40/24	9244400645 40/24	9244400650 40/24
45		9244400640 45/30	9244400645 45/30	9244400650 45/30
50		9244400640 50/30	9244400645 50/30	9244400650 50/30
60		9244400640 60/36	9244400645 60/36	9244400650 60/36
70		9244400640 70/42	9244400645 70/42	9244400650 70/42
80			9244400645 80/54	9244400650 80/54
90				9244400650 90/54
100				9244400650 100/60
120				
140				
160				



	500	200	200	200
dk	7	8	9	10
k	2,1	2,5	2,7	3
dp	2,8	3	3,3	3,6
lp	3,5	3,7	4,7	5,2
Antrieb	TX15	TX15	TX20	TX25



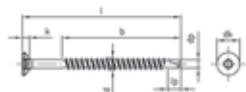
b = siehe Artikelnummer

- Europäische Technische Zulassung  
 ETA 11/0283  
 - Senkkopf 90°  
 - Bohrspitze  
 - Fräsrippen unter dem Kopf  
 - TX-Innensechsrund-Antrieb  
 - martensitischer Edelstahl gehärtet (1.4006)  
 - Spezielle Gleitbeschichtung

b = Item Number

- European technical approval  
 ETA 11/0283  
 - countersunk 90°  
 - drilling point  
 - ribs under the head  
 - TX driving feature  
 - Martensitic stainless steel hardened (1.4006)  
 - Special smooth coating

*Item 9244 1.4006 TX  
CSK head timber screws with drilling-point*



b = siehe Artikelnummer

- Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283
- Senkkopf 90°
  - Bohrspitze
  - Fräsrippen unter dem Kopf
  - TX-Innensechsrund-Antrieb
  - martensitischer Edelstahl  
gehärtet (1.4006)
  - Spezielle Gleitbeschichtung

b = Item Number

- European technical approval  
ETA 11/0283
- countersunk 90°
  - drilling point
  - ribs under the head
  - TX driving feature
  - Martensitic stainless steel  
hardened (1.4006)
  - Special smooth coating

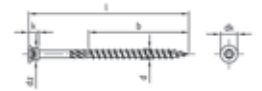
d	6
l/mm	Art. Nr. / Item no.
20	
25	
30	
35	
40	
45	
50	
60	9244400660 60/36
70	
80	9244400660 80/54
90	9244400660 90/54
100	9244400660 100/60
120	9244400660 120/70
140	9244400660 140/70
160	9244400660 160/70
	200
	>= 100
	100
dk	12
k	3,6
dp	4,4
lp	5,8
Antrieb	TX30

**Artikel 9245 1.4006 TX**  
**TBS - Drill, Terrassenbauschrauben mit Zylinderkopf und Schneidkerbe**

**Art. 9245**  
**C1**

*Artikel 9245 1.4006 TX*  
*TBS-Drill, cyl. head terrace screws, cutting-point*

d	4	4,5	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>40</b>	9245400640 40/24		
<b>45</b>	9245400640 45/24	9245400645 45/24	9245400650 45/24
<b>50</b>	9245400640 50/30	9245400645 50/30	9245400650 50/30
<b>60</b>	9245400640 60/36	9245400645 60/36	9245400650 60/36
<b>70</b>	9245400640 70/42	9245400645 70/42	9245400650 70/42
<b>80</b>		9245400645 80/48	9245400650 80/48
<b>90</b>			9245400650 90/54
<b>100</b>			9245400650 100/60
<b>l</b>	200	200	100
<b>dk</b>	5,7	7,05	8,75
<b>k</b>	4,35	4,8	5,45
<b>dz</b>	3,95	5,35	6,15
<b>Antrieb</b>	TX15	TX20	TX25

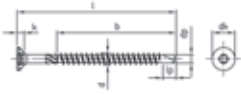


- b = siehe Artikelnummer
- Zylinderkopf
  - Schälrippen
  - Cut-Spitze
  - TX-Innensechsrund-Antrieb
  - martensitischer Edelstahl gehärtet (1.4006)
  - Spezielle Gleitbeschichtung

- b = Item Number
- Cylinder head
  - Stripping ribs
  - Cut tip
  - TX driving feature
  - Martensitic stainless steel hardened (1.4006)
  - Special smooth coating

*Item 9246 1.4006 TX*

*SP-Drill, CSK head timber screws, drilling-point, shank ribs*



d	4	4,5	5	6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>30</b>	9246400640 30/18			
<b>35</b>	9246400640 35/24			
<b>40</b>	9246400640 40/24	9246400645 40/24	9246400650 40/24	
<b>45</b>	9246400640 45/30	9246400645 45/30	9246400650 45/30	
<b>50</b>	9246400640 50/30	9246400645 50/30	9246400650 50/30	
<b>60</b>	9246400640 60/36	9246400645 60/36	9246400650 60/36	
<b>70</b>	9246400640 70/42	9246400645 70/42	9246400650 70/42	
<b>80</b>		9246400645 80/54	9246400650 80/54	9246400660 80/54
<b>90</b>			9246400650 90/54	9246400660 90/54
<b>100</b>			9246400650 100/60	9246400660 100/60
<b>120</b>				9246400660 120/70
<b>140</b>				9246400660 140/70
<b>160</b>				9246400660 160/70

<b>h</b>	200	200	200	200 >= 100 100
<b>dk</b>	8	9	10	12
<b>k</b>	2,5	2,7	3	3,6
<b>dp</b>	3	3,3	3,6	4,4
<b>lp</b>	3,7	4,7	5,2	5,8
<b>Antrieb</b>	TX15	TX20	TX25	TX25

b = siehe Artikelnummer

- Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283
- Senkkopf 90°
  - Bohrspitze
  - Fräsrippen unter dem Kopf
  - Schälrippen
  - TX-Innensechsrund-Antrieb
  - martensitischer Edelstahl  
gehärtet (1.4006)
  - Spezielle Gleitbeschichtung

b = Item Number

- European technical approval  
ETA 11/0283
- countersunk 90°
  - drilling point
  - ribs under the head
  - Stripping ribs
  - TX driving feature
  - Martensitic stainless steel  
hardened (1.4006)
  - Special smooth coating

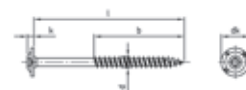


**Artikel 9250 A2 TX**  
**Tellerkopf-Holzbauschrauben mit Schneidkerbe und Teilgewinde**

**Art. 9250**  
**A2**

*Item 9250 A2 TX*  
*Pan washer head timber screws with cutting point with partial thread*

d	5	6	8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>25</b>	9250250 25/18		
<b>30</b>	9250250 30/20	9250260 30/20	9250280 30
<b>35</b>	9250250 35/24	9250260 35/24	
<b>40</b>	9250250 40/24	9250260 40/24	9250280 40
<b>45</b>	9250250 45/30	9250260 45/30	
<b>50</b>	9250250 50/30	9250260 50/30	9250280 50
<b>55</b>	9250250 55/36	9250260 55/36	
<b>60</b>	9250250 60/36	9250260 60/36	9250280 60/50
<b>65</b>	9250250 65/36	9250260 65/36	
<b>70</b>	9250250 70/42	9250260 70/42	9250280 70/50
<b>80</b>	9250250 80/48	9250260 80/48	9250280 80/72
<b>90</b>	9250250 90/54	9250260 90/54	9250280 90/80
<b>100</b>	9250250 100/60	9250260 100/70	9250280 100/80
<b>110</b>		9250260 110/70	
<b>120</b>	9250250 120/70	9250260 120/70	9250280 120/80
<b>130</b>		9250260 130/70	
<b>140</b>		9250260 140/70	9250280 140/80
<b>150</b>		9250260 150/70	
<b>160</b>		9250260 160/70	9250280 160/80
<b>170</b>		9250260 170/70	
<b>180</b>		9250260 180/70	9250280 180/80
<b>190</b>		9250260 190/70	
<b>200</b>		9250260 200/70	9250280 200/80
<b>220</b>		9250260 220/70	9250280 220/80
<b>225</b>			9250280 225/80
<b>240</b>		9250260 240/70	9250280 240/80
<b>250</b>			9250280 250/80
<b>260</b>		9250260 260/70	9250280 260/80
<b>280</b>		9250260 280/70	9250280 280/80
<b>300</b>		9250260 300/70	9250280 300/80
<b>325</b>			9250280 325/80
<b>350</b>			9250280 350/80
<b>360</b>			9250280 360/80
<b>400</b>			9250280 400/80



b = siehe Artikelnummer

- Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Teilgewinde  
- Tellerkopf - Holzbauschrau-  
be  
- Tellerkopf  $\varnothing$  15 mm /  $\varnothing$  20  
mm  
- CUT Spitze  
- Spezielle Gleitbeschichtung  
- TX-Innensechsrund-Antrieb

b = Item Number

- European technical approval  
ETA 11/0283  
- partial thread  
- Flat head - timber construc-  
tion screw  
- Flat head  $\varnothing$  15mm /  $\varnothing$  20  
mm  
- CUT tip  
- Special smooth coating  
- TX driving feature

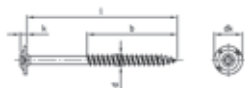
	200 >= 60 100	100 >= 200 50	100 >= 120 50
<b>k</b>	3,5	3,8	4,6
<b>dk</b>	14	15	20
<b>Antrieb</b>	TX25	TX25	TX40

# Art. 9250 A4

## Artikel 9250 A4 TX Tellerkopf-Holzbauschrauben mit Schneidkerbe und Teilgewinde

Item 9250 A4 TX

Pan washer head timber screws with cutting point with partial thread



b = siehe Artikelnummer

Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Teilgewinde  
- Tellerkopf - Holzbauschraube  
- Tellerkopf  $\varnothing$  15 mm /  $\varnothing$  20 mm  
- CUT Spitze  
- Spezielle Gleitbeschichtung  
- TX-Innensechsrund-Antrieb

b = Item Number

European technical approval  
ETA 11/0283  
- partial thread  
- Flat head - timber construction screw  
- Flat head  $\varnothing$  15mm /  $\varnothing$  20 mm  
- CUT tip  
- Special smooth coating  
- TX driving feature

d	5	6	8
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
25	9250450 25/18		
30	9250450 30/20	9250460 30/20	9250480 30
35	9250450 35/24	9250460 35/24	
40	9250450 40/24	9250460 40/24	9250480 40
45	9250450 45/30	9250460 45/30	
50	9250450 50/30	9250460 50/30	9250480 50
55	9250450 55/36	9250460 55/36	
60	9250450 60/36	9250460 60/36	9250480 60/50
65	9250450 65/36	9250460 65/36	
70	9250450 70/42	9250460 70/42	9250480 70/50
80	9250450 80/48	9250460 80/48	9250480 80/72
90	9250450 90/54	9250460 90/54	9250480 90/80
100	9250450 100/60	9250460 100/70	9250480 100/80
110		9250460 110/70	
120		9250460 120/70	9250480 120/80
130		9250460 130/70	
140		9250460 140/70	9250480 140/80
150		9250460 150/70	
160		9250460 160/70	9250480 160/80
170		9250460 170/70	
180		9250460 180/70	9250480 180/80
190		9250460 190/70	
200		9250460 200/70	9250480 200/80
220		9250460 220/70	9250480 220/80
225			9250480 225/80
240		9250460 240/70	9250480 240/80
250			9250480 250/80
260		9250460 260/70	9250480 260/80
280		9250460 280/70	9250480 280/80
300		9250460 300/70	9250480 300/80
325			9250480 325/80
350			9250480 350/80
360			9250480 360/80

	200 >= 60 100	100 >= 200 50	100 >= 120 50
k	3,5	3,8	4,6
dk	14	15	20
Antrieb	TX25	TX25	TX40

**Artikel 9045 A2 TX**  
**Ruko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde**

**Art. 9045  
A2**

*Item 9045 A2 TX*  
*Double pan head timber screws with fullthread*

d	3	3,5	4	4,5	5	6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	9045230 10	9045235 10	9045240 10			
12	9045230 12	9045235 12	9045240 12	9045245 12		
16	9045230 16	9045235 16	9045240 16	9045245 16	9045250 16	
20	9045230 20	9045235 20	9045240 20	9045245 20	9045250 20	9045260 20
25	9045230 25	9045235 25	9045240 25	9045245 25	9045250 25	9045260 25
30	9045230 30	9045235 30	9045240 30	9045245 30	9045250 30	9045260 30
35	9045230 35	9045235 35	9045240 35	9045245 35	9045250 35	9045260 35
40	9045230 40	9045235 40	9045240 40	9045245 40	9045250 40	9045260 40
45		9045235 45	9045240 45	9045245 45	9045250 45	9045260 45
50		9045235 50	9045240 50	9045245 50	9045250 50	9045260 50
55			9045240 55	9045245 55	9045250 55	9045260 55
60			9045240 60	9045245 60	9045250 60	9045260 60
65			9045240 65	9045245 65	9045250 65	9045260 65
70			9045240 70	9045245 70	9045250 70	9045260 70
80				9045245 80	9045250 80	9045260 80
90					9045250 90	9045260 90
100					9045250 100	9045260 100
110						9045260 110



<b>⊞</b>	500	500	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200 ≥ 60 100	100
<b>dk</b>	6	7	8	9	10	12
<b>k</b>	2,5	2,6	3	3,1	3,7	4,7
<b>Antrieb</b>	TX10	TX10	TX20	TX20	TX25	TX25

Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Vollgewinde  
- Rundkopf  
- Unterkopfverstärkt  
- Innenvielzahn  
- Standard Spitze

European technical approval  
ETA 11/0283  
- fullthread  
- pan head  
- double pan head  
- TX inner multi-tooth  
- standard tip

# Art. 9045 A2

## Artikel 9045 A2 TX Ruko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9045 A2 TX  
Double pan head timber screws with partial thread



d	3	3,5	4	4,5	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
25	9045230 25/18	9045235 25/18	9045240 25/18	9045245 25/18	9045250 25/18
30	9045230 30/18	9045235 30/18	9045240 30/18	9045245 30/18	9045250 30/20
35	9045230 35/24	9045235 35/24	9045240 35/24	9045245 35/24	9045250 35/24
40	9045230 40/24	9045235 40/24	9045240 40/24	9045245 40/24	9045250 40/24
45		9045235 45/30	9045240 45/30	9045245 45/30	9045250 45/30
50		9045235 50/30	9045240 50/30	9045245 50/30	9045250 50/30
55			9045240 55/36	9045245 55/36	9045250 55/36
60			9045240 60/36	9045245 60/36	9045250 60/36
65			9045240 65/42	9045245 65/42	9045250 65/42
70			9045240 70/42	9045245 70/42	9045250 70/42
80				9045245 80/48	9045250 80/48
90					9045250 90/54
100					9045250 100/60
110					
120					



	500	500	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200 ≥ 60 100
<b>dk</b>	6	7	8	9	10
<b>k</b>	2,5	2,6	3	3,1	3,7
<b>Antrieb</b>	TX10	TX10	TX20	TX20	TX25

b = siehe Artikelnummer

Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Teilgewinde  
- Rundkopf  
- Unterkopfverstärkt  
- Innenvielzahn  
- Standard Spitze

b = Item Number

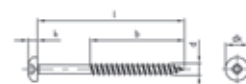
European technical approval  
ETA 11/0283  
- partial thread  
- pan head  
- double pan head  
- TX inner multi-tooth  
- standard tip

**Artikel 9045 A2 TX**  
**Ruko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde**

**Art. 9045**  
**A2**

*Item 9045 A2 TX*  
*Double pan head timber screws with partial thread*

d	6
l/mm	Art. Nr. / Item no.
25	
30	9045260 30/20
35	9045260 35/24
40	9045260 40/24
45	9045260 45/30
50	9045260 50/30
55	9045260 55/36
60	9045260 60/36
65	9045260 65/42
70	9045260 70/42
80	9045260 80/48
90	9045260 90/54
100	9045260 100/70
110	9045260 110/70
120	9045260 120/70



	100
dk	12
k	4,7
Antrieb	TX25



b = siehe Artikelnummer

Europäische Technische  
 Zulassung  
 ETA 11/0283  
 - Teilgewinde  
 - Rundkopf  
 - Unterkopfverstärkt  
 - Innenvielzahn  
 - Standard Spitze

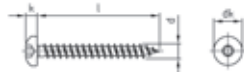
b = Item Number

European technical approval  
 ETA 11/0283  
 - partial thread  
 - pan head  
 - double pan head  
 - TX inner multi-tooth  
 - standard tip

# Art. 9045 A4

## Artikel 9045 A4 TX Ruko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde

Item 9045 A4 TX  
Double pan head timber screws with fullthread



d	3	3,5	4	4,5	5	6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	9045430 10	9045435 10	9045440 10			
12	9045430 12	9045435 12	9045440 12	9045445 12		
16	9045430 16	9045435 16	9045440 16	9045445 16	9045450 16	
20	9045430 20	9045435 20	9045440 20	9045445 20	9045450 20	9045460 20
25	9045430 25	9045435 25	9045440 25	9045445 25	9045450 25	9045460 25
30	9045430 30	9045435 30	9045440 30	9045445 30	9045450 30	9045460 30
35	9045430 35	9045435 35	9045440 35	9045445 35	9045450 35	9045460 35
40	9045430 40	9045435 40	9045440 40	9045445 40	9045450 40	9045460 40
45		9045435 45	9045440 45	9045445 45	9045450 45	9045460 45
50		9045435 50	9045440 50	9045445 50	9045450 50	9045460 50
55			9045440 55	9045445 55	9045450 55	9045460 55
60			9045440 60	9045445 60	9045450 60	9045460 60
65			9045440 65	9045445 65	9045450 65	9045460 65
70			9045440 70	9045445 70	9045450 70	9045460 70
80				9045445 80	9045450 80	9045460 80
90					9045450 90	9045460 90
100					9045450 100	9045460 100
110						9045460 110

	200	200	200	200	200 >= 60 100	100
<b>dk</b>	6	7	8	9	10	12
<b>k</b>	2,5	2,6	3	3,1	3,7	4,7
<b>Antrieb</b>	TX10	TX15	TX20	TX20	TX25	TX25

Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Vollgewinde  
- Rundkopf  
- Unterkopfverstärkt  
- Innenvielzahn  
- Standard Spitze

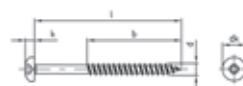
European technical approval  
ETA 11/0283  
- fullthread  
- pan head  
- double pan head  
- TX inner multi-tooth  
- standard tip

**Artikel 9045 A4 TX**  
**Ruko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde**

**Art. 9045**  
**A4**

*Item 9045 A4 TX*  
*Double pan head timber screws with partial thread*

d	3	3,5	4	4,5	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>25</b>	9045430 25/18	9045435 25/18	9045440 25/18	9045445 25/18	9045450 25/18
<b>30</b>	9045430 30/18	9045435 30/18	9045440 30/18	9045445 30/18	9045450 30/20
<b>35</b>	9045430 35/24	9045435 35/24	9045440 35/24	9045445 35/24	9045450 35/24
<b>40</b>	9045430 40/24	9045435 40/24	9045440 40/24	9045445 40/24	9045450 40/24
<b>45</b>		9045435 45/30	9045440 45/30	9045445 45/30	9045450 45/30
<b>50</b>		9045435 50/30	9045440 50/30	9045445 50/30	9045450 50/30
<b>55</b>			9045440 55/36	9045445 55/36	9045450 55/36
<b>60</b>			9045440 60/36	9045445 60/36	9045450 60/36
<b>65</b>			9045440 65/42	9045445 65/42	9045450 65/42
<b>70</b>			9045440 70/42	9045445 70/42	9045450 70/42
<b>80</b>				9045445 80/48	9045450 80/48
<b>90</b>					9045450 90/54
<b>100</b>					9045450 100/60
<b>110</b>					
<b>120</b>					



	200	200	200	200	200 ≥ 60 100
<b>dk</b>	6	7	8	9	10
<b>k</b>	2,5	2,6	3	3,1	3,7
<b>Antrieb</b>	TX10	TX15	TX20	TX20	TX25



b = siehe Artikelnummer

Europäische Technische  
 Zulassung  
 ETA 11/0283  
 - Teilgewinde  
 - Rundkopf  
 - Unterkopfverstärkt  
 - Innenvielzahn  
 - Standard Spitze

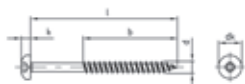
b = Item Number

European technical approval  
 ETA 11/0283  
 - partial thread  
 - pan head  
 - double pan head  
 - TX inner multi-tooth  
 - standard tip

# Art. 9045 A4

## Artikel 9045 A4 TX Ruko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9045 A4 TX  
Double pan head timber screws with partial thread



d	6
l/mm	Art. Nr. / Item no.
25	
30	9045460 30/20
35	9045460 35/24
40	9045460 40/24
45	9045460 45/30
50	9045460 50/30
55	9045460 55/36
60	9045460 60/36
65	9045460 65/42
70	9045460 70/42
80	9045460 80/48
90	9045460 90/54
100	9045460 100/70
110	9045460 110/70
120	9045460 120/70
	100
dk	12
k	4,7
Antrieb	TX25

b = siehe Artikelnummer

Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Teilgewinde  
- Rundkopf  
- Unterkopfverstärkt  
- Innenvielzahn  
- Standard Spitze

b = Item Number

European technical approval  
ETA 11/0283  
- partial thread  
- pan head  
- double pan head  
- TX inner multi-tooth  
- standard tip



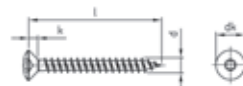
**Artikel 9046 A2 TX**  
**Liseko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde**

**Art. 9046  
A2**

*Item 9046 A2 TX*

*Double raised countersunk head timber screws with fullthread*

d	3	3,5	4	4,5	5	6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>10</b>	9046230 10	9046235 10	9046240 10			
<b>12</b>	9046230 12	9046235 12	9046240 12	9046245 12		
<b>16</b>	9046230 16	9046235 16	9046240 16	9046245 16	9046250 16	
<b>20</b>	9046230 20	9046235 20	9046240 20	9046245 20	9046250 20	9046260 20
<b>25</b>	9046230 25	9046235 25	9046240 25	9046245 25	9046250 25	9046260 25
<b>30</b>	9046230 30	9046235 30	9046240 30	9046245 30	9046250 30	9046260 30
<b>35</b>	9046230 35	9046235 35	9046240 35	9046245 35	9046250 35	9046260 35
<b>40</b>	9046230 40	9046235 40	9046240 40	9046245 40	9046250 40	9046260 40
<b>45</b>		9046235 45	9046240 45	9046245 45	9046250 45	9046260 45
<b>50</b>		9046235 50	9046240 50	9046245 50	9046250 50	9046260 50
<b>55</b>			9046240 55	9046245 55	9046250 55	9046260 55
<b>60</b>			9046240 60	9046245 60	9046250 60	9046260 60
<b>65</b>			9046240 65	9046245 65	9046250 65	9046260 65
<b>70</b>			9046240 70	9046245 70	9046250 70	9046260 70
<b>80</b>				9046245 80	9046250 80	9046260 80
<b>90</b>					9046250 90	9046260 90
<b>100</b>					9046250 100	9046260 100



	500	500	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200 ≥ 60 100	100
<b>dk</b>	6	7	8	9	10	12
<b>k</b>	1,9	2,1	2,5	2,7	3	3,6
<b>Antrieb</b>	TX10	TX10	TX20	TX20	TX25	TX25

Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Vollgewinde  
- Linsensenkopf  
- Unterkopfverstärkt  
- TX-Innenvielzahn  
- Standard Spitze

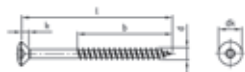
European technical approval  
ETA 11/0283  
- fullthread  
- raised countersunk head  
- double raised countersunk  
head  
- TX inner multi-tooth  
- standard tip

# Art. 9046 A2

## Artikel 9046 A2 TX Liseko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9046 A2 TX

Double raised countersunk head timber screws with partial thread



d	3	3,5	4	4,5	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>25</b>	9046230 25/18	9046235 25/18	9046240 25/18	9046245 25/18	9046250 25/18
<b>30</b>	9046230 30/18	9046235 30/18	9046240 30/18	9046245 30/18	9046250 30/20
<b>35</b>	9046230 35/24	9046235 35/24	9046240 35/24	9046245 35/24	9046250 35/24
<b>40</b>	9046230 40/24	9046235 40/24	9046240 40/24	9046245 40/24	9046250 40/24
<b>45</b>		9046235 45/30	9046240 45/30	9046245 45/30	9046250 45/30
<b>50</b>		9046235 50/30	9046240 50/30	9046245 50/30	9046250 50/30
<b>55</b>			9046240 55/36	9046245 55/36	9046250 55/36
<b>60</b>			9046240 60/36	9046245 60/36	9046250 60/36
<b>65</b>			9046240 65/42	9046245 65/42	9046250 65/42
<b>70</b>			9046240 70/42	9046245 70/42	9046250 70/42
<b>80</b>				9046245 80/48	9046250 80/48
<b>90</b>					9046250 90/54
<b>100</b>					9046250 100/60
<b>110</b>					
<b>120</b>					



	500	500	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200 ≥ 60 100
<b>dk</b>	6	7	8	9	10
<b>k</b>	1,9	2,1	2,5	2,7	3
<b>Antrieb</b>	TX10	TX10	TX20	TX20	TX25

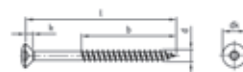
**Artikel 9046 A2 TX**  
**Liseko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde**


**Art. 9046**  
**A2**

*Item 9046 A2 TX*

*Double raised countersunk head timber screws with partial thread*

d	6
l/mm	Art. Nr. / Item no.
25	
30	9046260 30/20
35	9046260 35/24
40	9046260 40/24
45	9046260 45/30
50	9046260 50/30
55	9046260 55/36
60	9046260 60/36
65	9046260 65/42
70	9046260 70/42
80	9046260 80/48
90	9046260 90/54
100	9046260 100/70
110	9046260 110/70
120	9046260 120/70



	100
dk	12
k	3,6
Antrieb	TX25

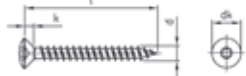


# Art. 9046 A4

## Artikel 9046 A4 TX Liseko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf mit Vollgewinde

Item 9046 A4 TX

Double raised countersunk head timber screws with fullthread



d	3	3,5	4	4,5	5	6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	9046430 10	9046435 10	9046440 10			
12	9046430 12	9046435 12	9046440 12	9046445 12		
16	9046430 16	9046435 16	9046440 16	9046445 16	9046450 16	
20	9046430 20	9046435 20	9046440 20	9046445 20	9046450 20	9046460 20
25	9046430 25	9046435 25	9046440 25	9046445 25	9046450 25	9046460 25
30	9046430 30	9046435 30	9046440 30	9046445 30	9046450 30	9046460 30
35	9046430 35	9046435 35	9046440 35	9046445 35	9046450 35	9046460 35
40	9046430 40	9046435 40	9046440 40	9046445 40	9046450 40	9046460 40
45		9046435 45	9046440 45	9046445 45	9046450 45	9046460 45
50		9046435 50	9046440 50	9046445 50	9046450 50	9046460 50
55			9046440 55	9046445 55	9046450 55	9046460 55
60			9046440 60	9046445 60	9046450 60	9046460 60
65			9046440 65	9046445 65	9046450 65	9046460 65
70			9046440 70	9046445 70	9046450 70	9046460 70
80				9046445 80	9046450 80	9046460 80
90					9046450 90	9046460 90
100					9046450 100	9046460 100

	200	200	200	200	200 >= 60 100	100
<b>dk</b>	6	7	8	9	10	12
<b>k</b>	1,9	2,1	2,5	2,7	3	3,6
<b>Antrieb</b>	TX10	TX15	TX20	TX20	TX25	TX25

Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Vollgewinde  
- Linsensenkopf  
- Unterkopfverstärkt  
- TX-Innenvielzahn  
- Standard Spitze

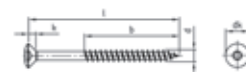
European technical approval  
ETA 11/0283  
- fullthread  
- raised countersunk head  
- double raised countersunk  
head  
- TX inner multi-tooth  
- standard tip

**Artikel 9046 A4 TX**  
**Liseko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde**

**Art. 9046**  
**A4**

*Item 9046 A4 TX*  
*Double raised countersunk head timber screws with partial thread*

d	3	3,5	4	4,5	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
25	9046430 25/18	9046435 25/18	9046440 25/18	9046445 25/18	9046450 25/18
30	9046430 30/18	9046435 30/18	9046440 30/18	9046445 30/18	9046450 30/20
35	9046430 35/24	9046435 35/24	9046440 35/24	9046445 35/24	9046450 35/24
40	9046430 40/24	9046435 40/24	9046440 40/24	9046445 40/24	9046450 40/24
45		9046435 45/30	9046440 45/30	9046445 45/24	9046450 45/30
50		9046435 50/30	9046440 50/30	9046445 50/30	9046450 50/30
55			9046440 55/36	9046445 55/36	9046450 55/36
60			9046440 60/36	9046445 60/36	9046450 60/36
65			9046440 65/42	9046445 65/42	9046450 65/42
70			9046440 70/42	9046445 70/42	9046450 70/42
80				9046445 80/48	9046450 80/48
90					9046450 90/54
100					9046450 100/60
110					
120					



	200	200	200	200	200 ≥ 60 100
<b>dk</b>	6	7	8	9	10
<b>k</b>	1,9	2,1	2,5	2,7	3
<b>Antrieb</b>	TX10	TX10	TX20	TX20	TX25



b = siehe Artikelnummer

Europäische Technische  
 Zulassung  
 ETA 11/0283  
 - Teilgewinde  
 - Linsensenkkopf  
 - Unterkopfverstärkt  
 - TX-Innenvielzahn  
 - Standard Spitze

b = Item Number

European technical approval  
 ETA 11/0283  
 - partial thread  
 - raised countersunk head  
 - double raised countersunk  
 head  
 - TX inner multi-tooth  
 - standard tip

# Art. 9046 A4

## Artikel 9046 A4 TX Liseko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9046 A4 TX

Double raised countersunk head timber screws with partial thread



d	6
l/mm	Art. Nr. / Item no.
25	
30	9046460 30/20
35	9046460 35/24
40	9046460 40/24
45	9046460 45/30
50	9046460 50/30
55	9046460 55/36
60	9046460 60/36
65	9046460 65/42
70	9046460 70/42
80	9046460 80/48
90	9046460 90/54
100	9046460 100/70
110	9046460 110/70
120	9046460 120/70
	100
dk	12
k	3,6
Antrieb	TX25

b = siehe Artikelnummer

Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Teilgewinde  
- Linsensenkkopf  
- Unterkopfverstärkt  
- TX-Innenvielzahn  
- Standard Spitze

b = Item Number

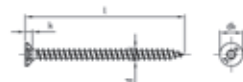
European technical approval  
ETA 11/0283  
- partial thread  
- raised countersunk head  
- double raised countersunk  
head  
- TX inner multi-tooth  
- standard tip

**Artikel 9047 A2 TX**  
**Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde**

**Art. 9047**  
**A2**

*Item 9047 A2 TX*  
*Double countersunk head timber screws with fullthread*

d	3	3,5	4	4,5	5	6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>10</b>	9047230 10	9047235 10	9047240 10			
<b>12</b>	9047230 12	9047235 12	9047240 12	9047245 12		
<b>16</b>	9047230 16	9047235 16	9047240 16	9047245 16	9047250 16	
<b>20</b>	9047230 20	9047235 20	9047240 20	9047245 20	9047250 20	9047260 20
<b>25</b>	9047230 25	9047235 25	9047240 25	9047245 25	9047250 25	9047260 25
<b>30</b>	9047230 30	9047235 30	9047240 30	9047245 30	9047250 30	9047260 30
<b>35</b>	9047230 35	9047235 35	9047240 35	9047245 35	9047250 35	9047260 35
<b>40</b>	9047230 40	9047235 40	9047240 40	9047245 40	9047250 40	9047260 40
<b>45</b>	9047230 45	9047235 45	9047240 45	9047245 45	9047250 45	9047260 45
<b>50</b>	9047230 50	9047235 50	9047240 50	9047245 50	9047250 50	9047260 50
<b>55</b>			9047240 55	9047245 55	9047250 55	9047260 55
<b>60</b>			9047240 60	9047245 60	9047250 60	9047260 60
<b>65</b>			9047240 65	9047245 65	9047250 65	9047260 65
<b>70</b>			9047240 70	9047245 70	9047250 70	9047260 70
<b>80</b>			9047240 80	9047245 80	9047250 80	9047260 80
<b>90</b>				9047245 90	9047250 90	9047260 90
<b>100</b>				9047245 100	9047250 100	9047260 100



	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200 ≥ 60 100	100
<b>dk</b>	6	7	8	9	10	12
<b>k</b>	1,9	2,1	2,5	2,7	3	3,6
<b>Antrieb</b>	TX10	TX10	TX20	TX20	TX25	TX25



Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Vollgewinde  
- Senkkopf 90°  
- Unterkopfverstärkt  
- TX-Innenvielzahn  
- Standard Spitze

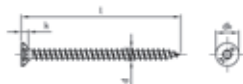
European technical approval  
ETA 11/0283  
- fullthread  
- countersunk 90°  
- double countersunk head  
- TX inner multi-tooth  
- standard tip

# Art. 9047 A2

## Artikel 9047 A2 TX Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde

Item 9047 A2 TX

Double countersunk head timber screws with fullthread



Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Vollgewinde  
- Senkkopf 90°  
- Unterkopfverstärkt  
- TX-Innenvielzahn  
- Standard Spitze

European technical approval  
ETA 11/0283  
- fullthread  
- countersunk 90°  
- double countersunk head  
- TX inner multi-tooth  
- standard tip

d	8	10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10		
12		
16		
20		
25		
30	9047280 30	
35		
40	9047280 40	
45		
50	9047280 50	
55		
60	9047280 60	90472100 60
65		
70	9047280 70	90472100 70
80	9047280 80	90472100 80
90	9047280 90	90472100 90
100	9047280 100	90472100 100
	100	100
dk	15	19
k	4,1	4,7
Antrieb	TX40	TX40



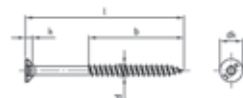
**Artikel 9047 A2 TX**  
**Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde**

**Art. 9047**  
**A2**

*Item 9047 A2 TX*

*Double countersunk head timber screws with partial thread*

d	3	3,5	4	4,5	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
25	9047230 25/18	9047235 25/18	9047240 25/18	9047245 25/18	9047250 25/18
30	9047230 30/18	9047235 30/18	9047240 30/18	9047245 30/18	9047250 30/20
35	9047230 35/24	9047235 35/24	9047240 35/24	9047245 35/24	9047250 35/24
40	9047230 40/24	9047235 40/24	9047240 40/24	9047245 40/24	9047250 40/24
45	9047230 45/30	9047235 45/30	9047240 45/30	9047245 45/30	9047250 45/30
50	9047230 50/30	9047235 50/30	9047240 50/30	9047245 50/30	9047250 50/30
55			9047240 55/36	9047245 55/36	9047250 55/36
60			9047240 60/36	9047245 60/36	9047250 60/36
65			9047240 65/36	9047245 65/42	9047250 65/36
70			9047240 70/42	9047245 70/42	9047250 70/42
80			9047240 80/48	9047245 80/48	9047250 80/48
90				9047245 90/54	9047250 90/54
100				9047245 100/60	9047250 100/60
110					9047250 110/70
120					9047250 120/70
130					
140					
150					
160					
170					
180					
190					
200					
220					
225					
240					
260					
280					
300					
320					
325					
340					
350					
360					
375					
400					



b = siehe Artikelnummer

Europäische Technische  
 Zulassung  
 ETA 11/0283  
 - Teilgewinde  
 - Senkkopf 90°  
 - Unterkopfverstärkt  
 - TX-Innenvielzahn  
 - Standard Spitze  
 - ab Durchmesser 10, 8 und  
 ab 6 x 140mm Fräsrillen  
 unter dem Kopf

b = Item Number

European technical approval  
 ETA 11/0283  
 - partial thread  
 - countersunk 90°  
 - double countersunk head  
 - TX inner multi-tooth  
 - standard tip  
 - at Diameter 10, 8 and at 6 x  
 140mm ribs under the head

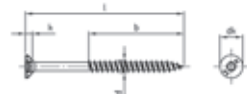
	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200 ≥ 60 100
<b>dk</b>	6	7	8	9	10
<b>k</b>	1,9	2,1	2,5	2,7	3
<b>Antrieb</b>	TX10	TX10	TX20	TX20	TX25

# Art. 9047 A2

## Artikel 9047 A2 TX Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9047 A2 TX

Double countersunk head timber screws with partial thread



b = siehe Artikelnummer

Europäische Technische  
Zulassung

ETA 11/0283

- Teilgewinde

- Senkkopf 90°

- Unterkopfverstärkt

- TX-Innenvielzahn

- Standard Spitze

- ab Durchmesser 10, 8 und

ab 6 x 140mm Fräsrippen

unter dem Kopf

b = Item Number

European technical approval

ETA 11/0283

- partial thread

- countersunk 90°

- double countersunk head

- TX inner multi-tooth

- standard tip

- at Diameter 10, 8 and at 6 x

140mm ribs under the head

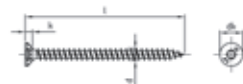
d	6	8	10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
25			
30	9047260 30/20		
35	9047260 35/24		
40	9047260 40/24	9047280 40/32	
45	9047260 45/30		
50	9047260 50/30	9047280 50/47	
55	9047260 55/36		
60	9047260 60/36	9047280 60/50	90472100 60/50
65	9047260 65/42		
70	9047260 70/42	9047280 70/50	90472100 70/55
80	9047260 80/48	9047280 80/50	90472100 80/55
90	9047260 90/54	9047280 90/60	90472100 90/55
100	9047260 100/70	9047280 100/80	90472100 100/55
110	9047260 110/70	9047280 110/80	90472100 110/80
120	9047260 120/70	9047280 120/80	90472100 120/80
130	9047260 130/70	9047280 130/80	90472100 130/80
140	9047260 140/70	9047280 140/80	90472100 140/80
150	9047260 150/70	9047280 150/80	90472100 150/80
160	9047260 160/70	9047280 160/80	90472100 160/80
170	9047260 170/70	9047280 170/80	90472100 170/80
180	9047260 180/70	9047280 180/80	90472100 180/105
190	9047260 190/70	9047280 190/80	90472100 190/105
200	9047260 200/70	9047280 200/80	90472100 200/105
220	9047260 220/70	9047280 220/80	90472100 220/105
225		9047280 225/80	
240	9047260 240/70	9047280 240/80	90472100 240/105
260	9047260 260/70	9047280 260/80	90472100 260/105
280	9047260 280/70	9047280 280/80	90472100 280/105
300	9047260 300/70	9047280 300/80	90472100 300/105
320			90472100 320/105
325		9047280 325/80	
340			90472100 340/105
350		9047280 350/80	
360		9047280 360/80	90472100 360/105
375		9047280 375/80	90472100 375/105
400		9047280 400/80	90472100 400/105
	100	100	100 ≥ 340 50
dk	12	15	19
k	3,6	4,1	4,7
Antrieb	TX25	TX40	TX40

**Artikel 9047 A4 TX**  
**Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde**

**Art. 9047**  
**A4**

*Item 9047 A4 TX*  
*Double countersunk head timber screws with fullthread*

d	3	3,5	4	4,5	5	6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>10</b>	9047430 10	9047435 10	9047440 10			
<b>12</b>	9047430 12	9047435 12	9047440 12	9047445 12		
<b>16</b>	9047430 16	9047435 16	9047440 16	9047445 16	9047450 16	
<b>20</b>	9047430 20	9047435 20	9047440 20	9047445 20	9047450 20	9047460 20
<b>25</b>	9047430 25	9047435 25	9047440 25	9047445 25	9047450 25	9047460 25
<b>30</b>	9047430 30	9047435 30	9047440 30	9047445 30	9047450 30	9047460 30
<b>35</b>	9047430 35	9047435 35	9047440 35	9047445 35	9047450 35	9047460 35
<b>40</b>	9047430 40	9047435 40	9047440 40	9047445 40	9047450 40	9047460 40
<b>45</b>	9047430 45	9047435 45	9047440 45	9047445 45	9047450 45	9047460 45
<b>50</b>	9047430 50	9047435 50	9047440 50	9047445 50	9047450 50	9047460 50
<b>55</b>			9047440 55	9047445 55	9047450 55	9047460 55
<b>60</b>			9047440 60	9047445 60	9047450 60	9047460 60
<b>65</b>			9047440 65	9047445 65	9047450 65	9047460 65
<b>70</b>			9047440 70	9047445 70	9047450 70	9047460 70
<b>80</b>			9047440 80	9047445 80	9047450 80	9047460 80
<b>90</b>				9047445 90	9047450 90	9047460 90
<b>100</b>				9047445 100	9047450 100	9047460 100



	500 ≥ 40 200	200	200	200	200 ≥ 60 100	100
<b>dk</b>	6	7	8	9	10	12
<b>k</b>	1,9	2,1	2,5	2,7	3	3,6
<b>Antrieb</b>	TX10	TX15	TX20	TX20	TX25	TX25



Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Vollgewinde  
- Senkkopf 90°  
- Unterkopfverstärkt  
- TX-Innenvielzahn  
- Standard Spitze

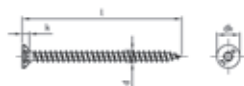
European technical approval  
ETA 11/0283  
- fullthread  
- countersunk 90°  
- double countersunk head  
- TX inner multi-tooth  
- standard tip

# Art. 9047 A4

## Artikel 9047 A4 TX Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde


Item 9047 A4 TX

Double countersunk head timber screws with fullthread



Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Vollgewinde  
- Senkkopf 90°  
- Unterkopfverstärkt  
- TX-Innenvielzahn  
- Standard Spitze

European technical approval  
ETA 11/0283  
- fullthread  
- countersunk 90°  
- double countersunk head  
- TX inner multi-tooth  
- standard tip

d	8	10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10		
12		
16		
20		
25		
30	9047480 30	
35		
40	9047480 40	
45		
50	9047480 50	
55		
60	9047480 60	90474100 60
65		
70	9047480 70	90474100 70
80	9047480 80	90474100 80
90	9047480 90	90474100 90
100	9047480 100	90474100 100
	100	100
dk	15	19
k	4,1	4,7
Antrieb	TX40	TX40

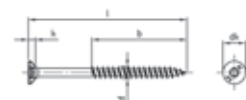
**Artikel 9047 A4 TX**  
**Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde**

**Art. 9047**  
**A4**

*Item 9047 A4 TX*

*Double countersunk head timber screws with partial thread*

d	3	3,5	4	4,5	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
25	9047430 25/18	9047435 25/18	9047440 25/18	9047445 25/18	9047450 25/18
30	9047430 30/18	9047435 30/18	9047440 30/18	9047445 30/18	9047450 30/20
35	9047430 35/24	9047435 35/24	9047440 35/24	9047445 35/24	9047450 35/24
40	9047430 40/24	9047435 40/24	9047440 40/24	9047445 40/24	9047450 40/24
45	9047430 45/30	9047435 45/30	9047440 45/30	9047445 45/30	9047450 45/30
50	9047430 50/30	9047435 50/30	9047440 50/30	9047445 50/30	9047450 50/30
55			9047440 55/36	9047445 55/36	9047450 55/36
60			9047440 60/36	9047445 60/36	9047450 60/36
65			9047440 65/42	9047445 65/42	9047450 65/42
70			9047440 70/42	9047445 70/42	9047450 70/42
80			9047440 80/48	9047445 80/48	9047450 80/48
90				9047445 90/54	9047450 90/54
100				9047445 100/60	9047450 100/60
110					9047450 110/70
120					9047450 120/70
130					
140					
150					
160					
170					
180					
190					
200					
220					
225					
240					
260					
280					
300					
320					
325					
340					
350					
360					
375					
400					



b = siehe Artikelnummer

- Europäische Technische Zulassung  
 ETA 11/0283  
 - Teilgewinde  
 - Senkkopf 90°  
 - Unterkopfverstärkt  
 - TX-Innenvielzahn  
 - Standard Spitze  
 - ab Durchmesser 10, 8 und ab 6 x 140mm Fräsrillen unter dem Kopf

b = Item Number

European technical approval

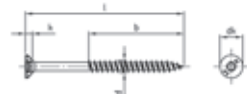
- ETA 11/0283  
 - partial thread  
 - countersunk 90°  
 - double countersunk head  
 - TX inner multi-tooth  
 - standard tip  
 - at Diameter 10, 8 and at Diameter 6 x 140mm ribs under the head

	500 ≥ 40 200	200	200	200	200 ≥ 60 100
<b>dk</b>	6	7	8	9	10
<b>k</b>	1,9	2,1	2,5	2,7	3
<b>Antrieb</b>	TX10	TX15	TX20	TX20	TX25

# Art. 9047 A4

## Artikel 9047 A4 TX Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9047 A4 TX  
Double countersunk head timber screws with partial thread



b = siehe Artikelnummer

Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Teilgewinde  
- Senkkopf 90°  
- Unterkopfverstärkt  
- TX-Innenvielzahn  
- Standard Spitze  
- ab Durchmesser 10, 8 und  
ab 6 x 140mm Fräsrippen  
unter dem Kopf

b = Item Number

European technical approval  
ETA 11/0283  
- partial thread  
- countersunk 90°  
- double countersunk head  
- TX inner multi-tooth  
- standard tip  
- at Diameter 10, 8 and at  
Diameter 6 x 140mm ribs  
under the head

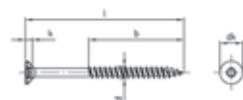
d	6	8	10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
25			
30	9047460 30/20		
35	9047460 35/24		
40	9047460 40/24	9047480 40/32	
45	9047460 45/30		
50	9047460 50/30	9047480 50/47	
55	9047460 55/36		
60	9047460 60/36	9047480 60/50	90474100 60/50
65	9047460 65/42		
70	9047460 70/42	9047480 70/50	90474100 70/55
80	9047460 80/48	9047480 80/50	90474100 80/55
90	9047460 90/54	9047480 90/60	90474100 90/55
100	9047460 100/70	9047480 100/80	90474100 100/55
110	9047460 110/70	9047480 110/80	90474100 110/80
120	9047460 120/70	9047480 120/80	90474100 120/80
130	9047460 130/70	9047480 130/80	90474100 130/80
140	9047460 140/70	9047480 140/80	90474100 140/80
150	9047460 150/70	9047480 150/80	90474100 150/80
160	9047460 160/70	9047480 160/80	90474100 160/80
170	9047460 170/70	9047480 170/80	90474100 170/80
180	9047460 180/70	9047480 180/80	90474100 180/105
190	9047460 190/70	9047480 190/80	90474100 190/105
200	9047460 200/70	9047480 200/80	90474100 200/105
220	9047460 220/70	9047480 220/80	90474100 220/105
225		9047480 225/80	
240	9047460 240/70	9047480 240/80	90474100 240/105
260	9047460 260/70	9047480 260/80	90474100 260/105
280	9047460 280/70	9047480 280/80	90474100 280/105
300	9047460 300/70	9047480 300/80	90474100 300/105
320			90474100 320/105
325		9047480 325/80	
340			90474100 340/105
350		9047480 350/80	
360		9047480 360/80	90474100 360/105
375		9047480 375/80	90474100 375/105
400		9047480 400/80	90474100 400/105
	100	100	100 ≥ 340 50
dk	12	15	19
k	3,6	4,1	4,7
Antrieb	TX25	TX40	TX40

Artikel 9147 1.4006 TX  
Seko-Holzbauschrauben mit Fräsrippen, Schneidkerbe

Art. 9147  
C1

Item 9147 1.4006 TX  
Double CSK head timber screws with ribs, cutting point

d	3	3,5	4	4,5
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
12	9147400630 12	9147400635 12	9147400640 12	9147400645 12
16	9147400630 16	9147400635 16	9147400640 16	9147400645 16
20	9147400630 20	9147400635 20	9147400640 20	9147400645 20
25	9147400630 25/18	9147400635 25/18	9147400640 25/18	9147400645 25/18
30	9147400630 30/18	9147400635 30/18	9147400640 30/18	9147400645 30/18
35	9147400630 35/24	9147400635 35/24	9147400640 35/24	9147400645 35/24
40	9147400630 40/24	9147400635 40/24	9147400640 40/24	9147400645 40/24
45	9147400630 45/30	9147400635 45/30	9147400640 45/30	9147400645 45/30
50	9147400630 50/30	9147400635 50/30	9147400640 50/30	9147400645 50/30
55			9147400640 55/36	9147400645 55/36
60			9147400640 60/36	9147400645 60/36
65			9147400640 65/36	9147400645 65/36
70			9147400640 70/42	9147400645 70/42
80			9147400640 80/48	9147400645 80/48
90				9147400645 90/54
100				9147400645 100/60
110				
120				
130				
140				
150				
160				
170				
180				
190				
200				
220				
225				
240				
260				
280				
300				
320				
325				
340				
350				
360				
375				
400				



b = siehe Artikelnummer

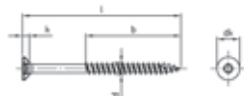
Europäisch Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Senkkopf 90°  
- Unterkopfverstärkt  
- TX-Innenvielzahn  
- CUT Spitze  
- Fräsrippen unter dem Kopf

b = Item Number

European technical approval  
ETA 11/0283  
- countersunk 90°  
- double countersunk head  
- TX inner multi-tooth  
- CUT tip  
- ribs under the head

	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200
dk	6	7	8	9
k	1,9	2,1	2,5	2,7
Antrieb	TX10	TX10	TX20	TX20

Item 9147 1.4006 TX  
Double CSK head timber screws with ribs, cutting point



b = siehe Artikelnummer

Europäisch Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Senkkopf 90°  
- Unterkopfverstärkt  
- TX-Innenvielzahn  
- CUT Spitze  
- Fräsrippen unter dem Kopf

b = Item Number

European technical approval  
ETA 11/0283  
- countersunk 90°  
- double countersunk head  
- TX inner multi-tooth  
- CUT tip  
- ribs under the head

d	5	6	8	10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
12				
16	9147400650 16			
20	9147400650 20	9147400660 20		
25	9147400650 25/18	9147400660 25		
30	9147400650 30/20	9147400660 30/20	9147400680 30	
35	9147400650 35/24	9147400660 35/24		
40	9147400650 40/24	9147400660 40/24	9147400680 40	
45	9147400650 45/30	9147400660 45/30		
50	9147400650 50/30	9147400660 50/30	9147400680 50	
55	9147400650 55/36	9147400660 55/36		
60	9147400650 60/36	9147400660 60/36	9147400680 60	91474006100 60/50
65	9147400650 65/36	9147400660 65/36		
70	9147400650 70/42	9147400660 70/42	9147400680 70/50	91474006100 70/55
80	9147400650 80/48	9147400660 80/48	9147400680 80/50	91474006100 80/55
90	9147400650 90/54	9147400660 90/54	9147400680 90/60	91474006100 90/55
100	9147400650 100/60	9147400660 100/70	9147400680 100/80	91474006100 100/55
110		9147400660 110/70	9147400680 110/80	91474006100 110/80
120	9147400650 120/70	9147400660 120/70	9147400680 120/80	91474006100 120/80
130		9147400660 130/70	9147400680 130/80	91474006100 130/80
140		9147400660 140/70	9147400680 140/80	91474006100 140/80
150		9147400660 150/70	9147400680 150/80	91474006100 150/80
160		9147400660 160/70	9147400680 160/80	91474006100 160/80
170		9147400660 170/70	9147400680 170/80	91474006100 170/80
180		9147400660 180/70	9147400680 180/80	91474006100 180/105
190		9147400660 190/70	9147400680 190/80	91474006100 190/105
200		9147400660 200/70	9147400680 200/80	91474006100 200/105
220		9147400660 220/70	9147400680 220/80	91474006100 220/105
225			9147400680 225/80	
240		9147400660 240/70	9147400680 240/80	91474006100 240/105
260		9147400660 260/70	9147400680 260/80	91474006100 260/105
280		9147400660 280/70	9147400680 280/80	91474006100 280/105
300		9147400660 300/70	9147400680 300/80	91474006100 300/105
320				91474006100 320/105
325			9147400680 325/80	
340				91474006100 340/105
350			9147400680 350/80	
360			9147400680 360/80	91474006100 360/105
375				91474006100 375/105
400			9147400680 400/80	91474006100 400/105

	500 ≥ 40 200 ≥ 60 100	100	100	100 ≥ 340 50
dk	10	12	15	19
k	3	3,6	4,1	4,7
Antrieb	TX25	TX25	TX40	TX40

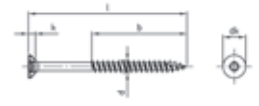


**Artikel 9147 A2 TX**  
**Seko-Holzbauschrauben mit Fräsrippen, Schneidkerbe**

**Art. 9147**  
**A2**

*Item 9147 A2 TX*  
*Double CSK head timber screws with ribs, cutting point*

d	3	3,5	4	4,5	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
12	9147230 12	9147235 12	9147240 12	9147245 12	
16	9147230 16	9147235 16	9147240 16	9147245 16	9147250 16
20	9147230 20	9147235 20	9147240 20	9147245 20	9147250 20
25	9147230 25/18	9147235 25/18	9147240 25/18	9147245 25/18	9147250 25/18
30	9147230 30/18	9147235 30/18	9147240 30/18	9147245 30/18	9147250 30/20
35	9147230 35/24	9147235 35/24	9147240 35/24	9147245 35/24	9147250 35/24
40	9147230 40/24	9147235 40/24	9147240 40/24	9147245 40/24	9147250 40/24
45	9147230 45/30	9147235 45/30	9147240 45/30	9147245 45/30	9147250 45/30
50	9147230 50/30	9147235 50/30	9147240 50/30	9147245 50/30	9147250 50/30
55			9147240 55/36	9147245 55/36	9147250 55/36
60			9147240 60/36	9147245 60/36	9147250 60/36
65			9147240 65/36	9147245 65/36	9147250 65/36
70			9147240 70/42	9147245 70/42	9147250 70/42
80			9147240 80/48	9147245 80/48	9147250 80/48
90				9147245 90/54	9147250 90/54
100				9147245 100/60	9147250 100/60
110					
120					9147250 120/70
130					
140					
150					
160					
170					
180					
190					
200					
220					
225					
240					
260					
280					
300					
320					
325					
340					
350					
360					
375					
400					



b = siehe Artikelnummer

Europäisch Technische  
 Zulassung  
 ETA 11/0283  
 - Senkkopf 90°  
 - Unterkopfverstärkt  
 - TX-Innenvielzahn  
 - CUT Spitze  
 - Fräsrippen unter dem Kopf

b = Item Number

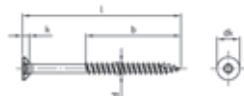
European technical approval  
 ETA 11/0283  
 - countersunk 90°  
 - double countersunk head  
 - TX inner multi-tooth  
 - CUT tip  
 - ribs under the head

	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200 ≥ 60 100
<b>dk</b>	6	7	8	9	10
<b>k</b>	1,9	2,1	2,5	2,7	3
<b>Antrieb</b>	TX10	TX10	TX20	TX20	TX25

# Art. 9147 A2

## Artikel 9147 A2 TX Seko-Holzbauschrauben mit Fräsrippen, Schneidkerbe

Item 9147 A2 TX  
Double CSK head timber screws with ribs, cutting point



b = siehe Artikelnummer

Europäisch Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Senkkopf 90°  
- Unterkopfverstärkt  
- TX-Innenvielzahn  
- CUT Spitze  
- Fräsrippen unter dem Kopf

b = Item Number

European technical approval  
ETA 11/0283  
- countersunk 90°  
- double countersunk head  
- TX inner multi-tooth  
- CUT tip  
- ribs under the head

d	6	8	10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
12			
16			
20	9147260 20		
25	9147260 25		
30	9147260 30/20	9147280 30	
35	9147260 35/24		
40	9147260 40/24	9147280 40	
45	9147260 45/30		
50	9147260 50/30	9147280 50	
55	9147260 55/36		
60	9147260 60/36	9147280 60	91472100 60/50
65	9147260 65/36		
70	9147260 70/42	9147280 70/50	91472100 70/55
80	9147260 80/48	9147280 80/50	91472100 80/55
90	9147260 90/54	9147280 90/60	91472100 90/55
100	9147260 100/70	9147280 100/80	91472100 100/55
110	9147260 110/70	9147280 110/80	91472100 110/80
120	9147260 120/70	9147280 120/80	91472100 120/80
130	9147260 130/70	9147280 130/80	91472100 130/80
140	9147260 140/70	9147280 140/80	91472100 140/80
150	9147260 150/70	9147280 150/80	91472100 150/80
160	9147260 160/70	9147280 160/80	91472100 160/80
170	9147260 170/70	9147280 170/80	91472100 170/80
180	9147260 180/70	9147280 180/80	91472100 180/105
190	9147260 190/70	9147280 190/80	91472100 190/105
200	9147260 200/70	9147280 200/80	91472100 200/105
220	9147260 220/70	9147280 220/80	91472100 220/105
225		9147280 225/80	
240	9147260 240/70	9147280 240/80	91472100 240/105
260	9147260 260/70	9147280 260/80	91472100 260/105
280	9147260 280/70	9147280 280/80	91472100 280/105
300	9147260 300/70	9147280 300/80	91472100 300/105
320			91472100 320/105
325		9147280 325/80	
340			91472100 340/105
350		9147280 350/80	
360		9147280 360/80	91472100 360/105
375			91472100 375/105
400		9147280 400/80	91472100 400/105

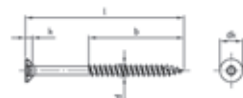
	100	100	100 >= 340 50
dk	12	15	19
k	3,6	4,1	4,7
Antrieb	TX25	TX40	TX40

**Artikel 9147 A4 TX**  
**Seko-Holzbauschrauben mit Fräsrippen, Schneidkerbe**

**Art. 9147**  
**A4**

*Item 9147 A4 TX*  
*Double CSK head timber screws with ribs, cutting point*

d	3	3,5	4	4,5	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
12	9147430 12	9147435 12	9147440 12	9147445 12	
16	9147430 16	9147435 16	9147440 16	9147445 16	9147450 16
20	9147430 20	9147435 20	9147440 20	9147445 20	9147450 20
25	9147430 25/18	9147435 25/18	9147440 25/18	9147445 25/18	9147450 25/18
30	9147430 30/18	9147435 30/18	9147440 30/18	9147445 30/18	9147450 30/20
35	9147430 35/24	9147435 35/24	9147440 35/24	9147445 35/24	9147450 35/24
40	9147430 40/24	9147435 40/24	9147440 40/24	9147445 40/24	9147450 40/24
45	9147430 45/30	9147435 45/30	9147440 45/30	9147445 45/30	9147450 45/30
50	9147430 50/30	9147435 50/30	9147440 50/30	9147445 50/30	9147450 50/30
55			9147440 55/36	9147445 55/36	9147450 55/36
60			9147440 60/36	9147445 60/36	9147450 60/36
65			9147440 65/36	9147445 65/36	9147450 65/36
70			9147440 70/42	9147445 70/42	9147450 70/42
80			9147440 80/48	9147445 80/48	9147450 80/48
90				9147445 90/54	9147450 90/54
100				9147445 100/60	9147450 100/60
110					
120					9147450 120/70
130					
140					
150					
160					
170					
180					
190					
200					
220					
225					
240					
260					
280					
300					
320					
325					
340					
350					
360					
375					
400					



b = siehe Artikelnummer

Europäisch Technische  
 Zulassung  
 ETA 11/0283  
 - Senkkopf 90°  
 - Unterkopfverstärkt  
 - TX-Innenvielzahn  
 - CUT Spitze  
 - Fräsrippen unter dem Kopf

b = Item Number

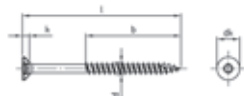
European technical approval  
 ETA 11/0283  
 - countersunk 90°  
 - double countersunk head  
 - TX inner multi-tooth  
 - CUT tip  
 - ribs under the head

	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200 ≥ 60 100
<b>dk</b>	6	7	8	9	10
<b>k</b>	1,9	2,1	2,5	2,7	3
<b>Antrieb</b>	TX10	TX10	TX20	TX20	TX25

# Art. 9147 A4

## Artikel 9147 A4 TX Seko-Holzbauschrauben mit Fräsrippen, Schneidkerbe

Item 9147 A4 TX  
Double CSK head timber screws with ribs, cutting point



b = siehe Artikelnummer

Europäisch Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Senkkopf 90°  
- Unterkopfverstärkt  
- TX-Innenvielzahn  
- CUT Spitze  
- Fräsrippen unter dem Kopf

b = Item Number

European technical approval  
ETA 11/0283  
- countersunk 90°  
- double countersunk head  
- TX inner multi-tooth  
- CUT tip  
- ribs under the head

d	6	8	10
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
12			
16			
20	9147460 20		
25	9147460 25		
30	9147460 30/20	9147480 30	
35	9147460 35/24		
40	9147460 40/24	9147480 40	
45	9147460 45/30		
50	9147460 50/30	9147480 50	
55	9147460 55/36		
60	9147460 60/36	9147480 60	91474100 60/50
65	9147460 65/36		
70	9147460 70/42	9147480 70/50	91474100 70/55
80	9147460 80/48	9147480 80/50	91474100 80/55
90	9147460 90/54	9147480 90/60	91474100 90/55
100	9147460 100/70	9147480 100/80	91474100 100/55
110	9147460 110/70	9147480 110/80	91474100 110/80
120	9147460 120/70	9147480 120/80	91474100 120/80
130	9147460 130/70	9147480 130/80	91474100 130/80
140	9147460 140/70	9147480 140/80	91474100 140/80
150	9147460 150/70	9147480 150/80	91474100 150/80
160	9147460 160/70	9147480 160/80	91474100 160/80
170	9147460 170/70	9147480 170/80	91474100 170/80
180	9147460 180/70	9147480 180/80	91474100 180/105
190	9147460 190/70	9147480 190/80	91474100 190/105
200	9147460 200/70	9147480 200/80	91474100 200/105
220	9147460 220/70	9147480 220/80	91474100 220/105
225		9147480 225/80	
240	9147460 240/70	9147480 240/80	91474100 240/105
260	9147460 260/70	9147480 260/80	91474100 260/105
280	9147460 280/70	9147480 280/80	91474100 280/105
300	9147460 300/70	9147480 300/80	91474100 300/105
320			91474100 320/105
325		9147480 325/80	
340			91474100 340/105
350		9147480 350/80	
360		9147480 360/80	91474100 360/105
375			91474100 375/105
400		9147480 400/80	91474100 400/105

	100	100	100 >= 340 50
dk	12	15	19
k	3,6	4,1	4,7
Antrieb	TX25	TX40	TX40

**Artikel 9048 A2 PZ**  
**Ruko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde**

**Art. 9048**  
**A2**

*Item 9048 A2 PZ*  
*Double pan head timber screws with fullthread*

d	3	3,5	4	4,5	5	6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	9048230 10	9048235 10	9048240 10			
12	9048230 12	9048235 12	9048240 12	9048245 12		
16	9048230 16	9048235 16	9048240 16	9048245 16	9048250 16	
20	9048230 20	9048235 20	9048240 20	9048245 20	9048250 20	9048260 20
25	9048230 25	9048235 25	9048240 25	9048245 25	9048250 25	9048260 25
30	9048230 30	9048235 30	9048240 30	9048245 30	9048250 30	9048260 30
35	9048230 35	9048235 35	9048240 35	9048245 35	9048250 35	9048260 35
40	9048230 40	9048235 40	9048240 40	9048245 40	9048250 40	9048260 40
45		9048235 45	9048240 45	9048245 45	9048250 45	9048260 45
50		9048235 50	9048240 50	9048245 50	9048250 50	9048260 50
55			9048240 55	9048245 55	9048250 55	9048260 55
60			9048240 60	9048245 60	9048250 60	9048260 60
65			9048240 65	9048245 65	9048250 65	9048260 65
70			9048240 70	9048245 70	9048250 70	9048260 70
80				9048245 80	9048250 80	9048260 80
90					9048250 90	9048260 90
100					9048250 100	9048260 100
110						9048260 110



	500	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200 >= 60 100	100
<b>dk</b>	6	7	8	9	10	12
<b>k</b>	2,5	2,6	3	3,1	3,7	4,7
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

Europäische Technische  
 Zulassung  
 ETA 11/0283  
 - Vollgewinde  
 - Rundkopf  
 - Unterkopfverstärkt  
 - PZ Pozidrive  
 - Standard Spitze

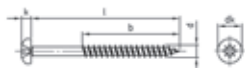
European technical approval  
 ETA 11/0283  
 - fullthread  
 - raised pan head  
 - double pan head  
 - PZ Pozidrive  
 - standard tip

## Art. 9048 A2

### Artikel 9048 A2 PZ Ruko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9048 A2 PZ

Double pan head timber screws with partial thread



d	6
l/mm	Art. Nr. / Item no.
120	9048260 120/70
130	9048260 130/70
140	9048260 140/70
150	9048260 150/70
160	9048260 160/70
180	9048260 180/70
200	9048260 200/70

Ø	100
dk	12
k	4,7
Antrieb	PZ3



b = siehe Artikelnummer

Europäische Technische

Zulassung

ETA 11/0283

- Teilgewinde

- Rundkopf

- Unterkopfverstärkt

- PZ Pozidrive

- Standard Spitze

b = Item Number

European technical approval

ETA 11/0283

- partial thread

- raised pan head

- double pan head

- PZ Pozidrive

- standard tip

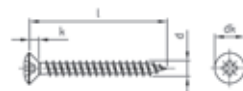
**Artikel 9049 A2 PZ**  
**Liseko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde**

**Art. 9049**  
**A2**

*Item 9049 A2 PZ*

*Double raised countersunk head timber screws with fullthread*

d	3	3,5	4	4,5	5	6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	9049230 10	9049235 10	9049240 10			
12	9049230 12	9049235 12	9049240 12	9049245 12		
16	9049230 16	9049235 16	9049240 16	9049245 16	9049250 16	
20	9049230 20	9049235 20	9049240 20	9049245 20	9049250 20	9049260 20
25	9049230 25	9049235 25	9049240 25	9049245 25	9049250 25	9049260 25
30	9049230 30	9049235 30	9049240 30	9049245 30	9049250 30	9049260 30
35	9049230 35	9049235 35	9049240 35	9049245 35	9049250 35	9049260 35
40	9049230 40	9049235 40	9049240 40	9049245 40	9049250 40	9049260 40
45		9049235 45	9049240 45	9049245 45	9049250 45	9049260 45
50		9049235 50	9049240 50	9049245 50	9049250 50	9049260 50
55			9049240 55	9049245 55	9049250 55	9049260 55
60			9049240 60	9049245 60	9049250 60	9049260 60
65			9049240 65	9049245 65	9049250 65	9049260 65
70			9049240 70	9049245 70	9049250 70	9049260 70
75					9049250 75	
80				9049245 80	9049250 80	9049260 80
90					9049250 90	9049260 90
100					9049250 100	9049260 100



<b>⊞</b>	500	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200 >= 60 100	100
<b>dk</b>	6	7	8	9	10	12
<b>k</b>	1,9	2,1	2,5	2,7	3	3,6
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

Europäische Technische  
 Zulassung  
 ETA 11/0283  
 - Vollgewinde  
 - Linsensenkopf  
 - Unterkopfverstärkt  
 - PZ Pozidrive  
 - Standardspitze

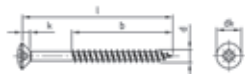
European technical approval  
 ETA 11/0283  
 - fullthread  
 - raised countersunk head  
 - double raised countersunk  
 head  
 - PZ Pozidrive  
 - standard tip

## Art. 9049 A2

### Artikel 9049 A2 PZ Liseko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9049 A2 PZ

Double raised countersunk head timber screws with partial thread



d	6
l/mm	Art. Nr. / Item no.
110	9049260 110/70
120	9049260 120/70
130	9049260 130/70
140	9049260 140/70
150	9049260 150/70
160	9049260 160/70
180	9049260 180/70
200	9049260 200/70
	100
dk	12
k	3,6
Antrieb	PZ3



b = siehe Artikelnummer

Europäische Technische

Zulassung

ETA 11/0283

- Teilgewinde
- Linsensenkkopf
- Unterkopfverstärkt
- PZ Pozidrive
- Standardspitze

b = Item Number

European technical approval

ETA 11/0283

- partial thread
- raised countersunk head
- double raised countersunk head
- PZ Pozidrive
- standard tip



**Artikel 9050 A2 PZ**  
**Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde**

**Art. 9050**  
**A2**

*Item 9050 A2 PZ*  
*Double countersunk head timber screws with fullthread*

d	3	3,5	4	4,5	5	6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	9050230 10	9050235 10	9050240 10			
12	9050230 12	9050235 12	9050240 12	9050245 12		
15	9050230 15					
16	9050230 16	9050235 16	9050240 16	9050245 16	9050250 16	
20	9050230 20	9050235 20	9050240 20	9050245 20	9050250 20	9050260 20
25	9050230 25	9050235 25	9050240 25	9050245 25	9050250 25	9050260 25
30	9050230 30	9050235 30	9050240 30	9050245 30	9050250 30	9050260 30
35	9050230 35	9050235 35	9050240 35	9050245 35	9050250 35	9050260 35
40	9050230 40	9050235 40	9050240 40	9050245 40	9050250 40	9050260 40
45	9050230 45	9050235 45	9050240 45	9050245 45	9050250 45	9050260 45
50	9050230 50	9050235 50	9050240 50	9050245 50	9050250 50	9050260 50
55			9050240 55	9050245 55	9050250 55	9050260 55
60			9050240 60	9050245 60	9050250 60	9050260 60
65			9050240 65	9050245 65	9050250 65	9050260 65
70			9050240 70	9050245 70	9050250 70	9050260 70
80			9050240 80	9050245 80	9050250 80	9050260 80
90				9050245 90	9050250 90	9050260 90
100				9050245 100	9050250 100	9050260 100



<b>Ø</b>	500 ≥ 15 2000 ≥ 16 500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200 ≥ 60 100	100
<b>dk</b>	6	7	8	9	10	12
<b>k</b>	1,9	2,1	2,5	2,7	3	3,6
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

Europäische Technisch  
 Zulassung  
 ETA 11/0283  
 - Vollgewinde  
 - Senkkopf 90°  
 - Unterkopfverstärkt  
 - PZ Pozidrive  
 - Standardspitze

European technical approval  
 ETA 11/0283  
 - fullthread  
 - countersunk head 90°  
 - double countersunk head  
 - PZ Pozidrive  
 - standard tip

# Art. 9050 A2

## Artikel 9050 A2 PZ Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9050 A2 PZ

Double countersunk head timber screws with partial thread



b = siehe Artikelnummer

Europäische Technische  
Zulassung

ETA 11/0283

- Teilgewinde
- Senkkopf 90°
- PZ Pozidrive
- Standardspitze
- ab Durchmesser 10, 8 und  
ab 6 x 140mm Fräsrippen  
unter dem Kopf

b = Item Number

European technical approval  
ETA 11/0283

- partial thread
- countersunk head 90°
- PZ Pozidrive
- standard tip
- at Diameter 10, 8 and at 6 x  
140mm ribs under the head


d	3	3,5	4	4,5	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>25</b>	9050230 25/18	9050235 25/18	9050240 25/18	9050245 25/18	9050250 25/18
<b>30</b>	9050230 30/18	9050235 30/18	9050240 30/18	9050245 30/18	9050250 30/20
<b>35</b>	9050230 35/24	9050235 35/24	9050240 35/24	9050245 35/24	9050250 35/24
<b>40</b>	9050230 40/24	9050235 40/24	9050240 40/24	9050245 40/24	9050250 40/24
<b>45</b>	9050230 45/30	9050235 45/30	9050240 45/30	9050245 45/30	9050250 45/30
<b>50</b>	9050230 50/30	9050235 50/30	9050240 50/30	9050245 50/30	9050250 50/30
<b>55</b>			9050240 55/36	9050245 55/36	9050250 55/36
<b>60</b>			9050240 60/36	9050245 60/36	9050250 60/36
<b>65</b>			9050240 65/36	9050245 65/42	9050250 65/36
<b>70</b>			9050240 70/42	9050245 70/42	9050250 70/42
<b>80</b>			9050240 80/48	9050245 80/48	9050250 80/48
<b>90</b>				9050245 90/54	9050250 90/54
<b>100</b>				9050245 100/60	9050250 100/60
<b>110</b>					9050250 110/70
<b>120</b>					9050250 120/70
<b>130</b>					
<b>140</b>					
<b>150</b>					
<b>160</b>					
<b>170</b>					
<b>180</b>					
<b>190</b>					
<b>200</b>					
<b>220</b>					
<b>240</b>					
<b>260</b>					
<b>280</b>					
<b>300</b>					

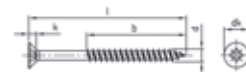
	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200 ≥ 60 100
<b>dk</b>	6	7	8	9	10
<b>k</b>	1,9	2,1	2,5	2,7	3
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2

**Artikel 9050 A2 PZ**  
**Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde**

**Art. 9050**  
**A2**

*Item 9050 A2 PZ*  
*Double countersunk head timber screws with partial thread*

d	6
l/mm	Art. Nr. / Item no.
25	
30	9050260 30/20
35	9050260 35/24
40	9050260 40/24
45	9050260 45/30
50	9050260 50/30
55	9050260 55/36
60	9050260 60/36
65	9050260 65/42
70	9050260 70/42
80	9050260 80/48
90	9050260 90/54
100	9050260 100/70
110	9050260 110/70
120	9050260 120/70
130	9050260 130/70
140	9050260 140/70
150	9050260 150/70
160	9050260 160/70
170	9050260 170/70
180	9050260 180/70
190	9050260 190/70
200	9050260 200/70
220	9050260 220/70
240	9050260 240/70
260	9050260 260/70
280	9050260 280/70
300	9050260 300/70
	100
dk	12
k	3,6
Antrieb	PZ3



b = siehe Artikelnummer

Europäische Technische  
 Zulassung  
 ETA 11/0283  
 - Teilgewinde  
 - Senkkopf 90°  
 - PZ Pozidrive  
 - Standardspitze  
 - ab Durchmesser 10, 8 und  
 ab 6 x 140mm Fräsrippen  
 unter dem Kopf

b = Item Number

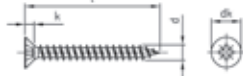
European technical approval  
 ETA 11/0283  
 - partial thread  
 - countersunk head 90°  
 - PZ Pozidrive  
 - standard tip  
 - at Diameter 10, 8 and at 6 x  
 140mm ribs under the head

# Art. 9050 A4

## Artikel 9050 A4 PZ Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde

Item 9050 A4 PZ

Double countersunk head timber screws with fullthread



d	3	3,5	4	4,5	5	6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	9050430 10	9050435 10	9050440 10			
12	9050430 12	9050435 12	9050440 12	9050445 12		
16	9050430 16	9050435 16	9050440 16	9050445 16	9050450 16	
20	9050430 20	9050435 20	9050440 20	9050445 20	9050450 20	9050460 20
25	9050430 25	9050435 25	9050440 25		9050450 25	9050460 25
30	9050430 30	9050435 30	9050440 30	9050445 30	9050450 30	9050460 30
35	9050430 35	9050435 35	9050440 35	9050445 35	9050450 35	9050460 35
40	9050430 40	9050435 40	9050440 40	9050445 40	9050450 40	9050460 40
45	9050430 45	9050435 45	9050440 45	9050445 45	9050450 45	9050460 45
50	9050430 50	9050435 50	9050440 50	9050445 50	9050450 50	9050460 50
55			9050440 55	9050445 55	9050450 55	9050460 55
60			9050440 60	9050445 60	9050450 60	9050460 60
65			9050440 65	9050445 65	9050450 65	9050460 65
70			9050440 70	9050445 70	9050450 70	9050460 70
80			9050440 80	9050445 80	9050450 80	9050460 80
90				9050445 90	9050450 90	9050460 90
100				9050445 100	9050450 100	9050460 100

	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200 ≥ 60 100	100
<b>dk</b>	6	7	8	9	10	12
<b>k</b>	1,9	2,1	2,5	2,7	3	3,6
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Vollgewinde  
- Senkkopf 90°  
- Unterkopfverstärkt  
- PZ Pozidrive  
- Standardspitze

European technical approval  
ETA 11/0283  
- fullthread  
- countersunk head 90°  
- double countersunk head  
- PZ Pozidrive  
- ribs under the head  
- standard tip

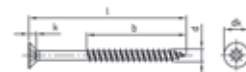
**Artikel 9050 A4 PZ**  
**Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde**

**Art. 9050**  
**A4**

*Item 9050 A4 PZ*

*Double countersunk head timber screws with partial thread*

d	3	3,5	4	4,5	5
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
25	9050430 25/18	9050435 25/18	9050440 25/18	9050445 25/18	9050450 25/18
30	9050430 30/18	9050435 30/18	9050440 30/18	9050445 30/18	9050450 30/20
35	9050430 35/24	9050435 35/24	9050440 35/24	9050445 35/24	9050450 35/24
40	9050430 40/24	9050435 40/24	9050440 40/24	9050445 40/24	9050450 40/24
45	9050430 45/30	9050435 45/30	9050440 45/30	9050445 45/30	9050450 45/30
50	9050430 50/30	9050435 50/30	9050440 50/30	9050445 50/30	9050450 50/30
55			9050440 55/36	9050445 55/36	9050450 55/36
60			9050440 60/36	9050445 60/36	9050450 60/36
65			9050440 65/42	9050445 65/42	9050450 65/36
70			9050440 70/42	9050445 70/42	9050450 70/42
80			9050440 80/48	9050445 80/48	9050450 80/48
90				9050445 90/54	9050450 90/54
100				9050445 100/60	9050450 100/60
110					9050450 110/70
120					9050450 120/70
130					
140					
150					
160					
170					
180					
190					
200					
220					
240					
260					
280					
300					



b = siehe Artikelnummer

Europäische Technische  
 Zulassung  
 ETA 11/0283  
 - Teilgewinde  
 - Senkkopf 90°  
 - Unterkopfverstärkt  
 - PZ Pozidrive  
 - Standardspitze  
 - ab Durchmesser 10, 8 und  
 ab 6 x 140mm Fräsrillen  
 unter dem Kopf

b = Item Number

European technical approval  
 ETA 11/0283  
 - partial thread  
 - countersunk head 90°  
 - double countersunk head  
 - PZ Pozidrive  
 - standard tip  
 - at Diameter 10, 8 and at 6 x  
 140mm ribs under the head

	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200	500 ≥ 40 200 ≥ 60 100
<b>dk</b>	6	7	8	9	10
<b>k</b>	1,9	2,1	2,5	2,7	3
<b>Antrieb</b>	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2

# Art. 9050 A4

## Artikel 9050 A4 PZ Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9050 A4 PZ

Double countersunk head timber screws with partial thread



b = siehe Artikelnummer

Europäische Technische  
Zulassung  
ETA 11/0283  
- Teilgewinde  
- Senkkopf 90°  
- Unterkopfverstärkt  
- PZ Pozidrive  
- Standardspitze  
- ab Durchmesser 10, 8 und  
ab 6 x 140mm Fräsrippen  
unter dem Kopf

b = Item Number


European technical approval  
ETA 11/0283  
- partial thread  
- countersunk head 90°  
- double countersunk head  
- PZ Pozidrive  
- standard tip  
- at Diameter 10, 8 and at 6 x  
140mm ribs under the head

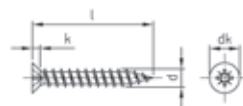
d	6
l/mm	Art. Nr. / Item no.
25	
30	9050460 30/20
35	9050460 35/24
40	9050460 40/24
45	9050460 45/30
50	9050460 50/30
55	9050460 55/36
60	9050460 60/36
65	9050460 65/42
70	9050460 70/42
80	9050460 80/48
90	9050460 90/54
100	9050460 100/70
110	9050460 110/70
120	9050460 120/70
130	9050460 130/70
140	9050460 140/70
150	9050460 150/70
160	9050460 160/70
170	9050460 170/70
180	9050460 180/70
190	9050460 190/70
200	9050460 200/70
220	9050460 220/70
240	9050460 240/70
260	9050460 260/70
280	9050460 280/70
300	9050460 300/70
	100
dk	12
k	3,6
Antrieb	PZ3

Artikel 9063 A2  
Scharnierbandschrauben mit Kopfdurchmesser 5 mm

Art. 9063  
A2

Item 9063 A2  
Hinge tape chipboardscrews with head diameter 5 mm

d d	l l	k k	dk dk	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3	12	1,73	5	PZ1	9063230 12	200
	16	1,73	5	PZ1	9063230 16	200
	20	1,73	5	PZ1	9063230 20	200

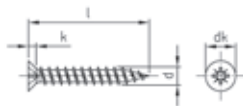


## Art. 9063 A4

### Artikel 9063 A4 Scharnierbandschrauben mit Kopfdurchmesser 5 mm

Item 9063 A4

Hinge tape chipboardscrews with head diameter 5 mm



d d	l l	k k	dk dk	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3	12	1,73	5	PZ1	9063430 12	200
	16	1,73	5	PZ1	9063430 16	200
	20	1,73	5	PZ1	9063430 20	200

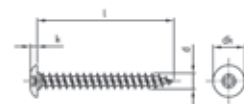


**Artikel 9083 A2 TX**  
**Rundkopf-Türbandschrauben mit Innensechsrund**

**Art. 9083**  
**A2**

*Item 9083 A2 TX*  
*Pan head hinge strip screws with six lobe drive*

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	📄
<b>6</b>	20	13	3	TX30	908326 20	200
	25	13	3	TX30	908326 25	200
	30	13	3	TX30	908326 30	200
	35	13	3	TX30	908326 35	200
	40	13	3	TX30	908326 40	200
	45	13	3	TX30	908326 45	200
<b>7</b>	50	13	3	TX30	908326 50	200
	60	13	3	TX30	908326 60	200
	30	14	3	TX30	908327 30	200
	35	14	3	TX30	908327 35	200
	40	14	3	TX30	908327 40	200
	50	14	3	TX30	908327 50	200
	60	14	3	TX30	908327 60	200
70	14	3	TX30	908327 70	200	

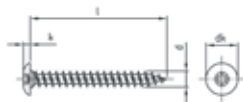


# Art. 9083 A4

## Artikel 9083 A4 TX Rundkopf-Türbandschrauben mit Innensechsrund

Item 9083 A4 TX

Pan head hinge strip screws with six lobe drive



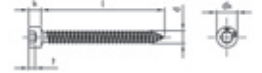
d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>6</b>	20	13	3	TX30	908346 20	200
	25	13	3	TX30	908346 25	200
	30	13	3	TX30	908346 30	200
	35	13	3	TX30	908346 35	200
	40	13	3	TX30	908346 40	200
	45	13	3	TX30	908346 45	200
<b>7</b>	50	13	3	TX30	908346 50	200
	60	13	3	TX30	908346 60	200
	30	14	3	TX30	908347 30	200
	35	14	3	TX30	908347 35	200
	40	14	3	TX30	908347 40	200
	50	14	3	TX30	908347 50	200
	60	14	3	TX30	908347 60	200
	70	14	3	TX30	908347 70	200

**Artikel 9051 A2**  
**Blechschauben mit Kopf nach DIN 912**

**Art. 9051**  
**A2**

*Item 9051 A2*  
*Tapping screws with head according to DIN 912*

d	4,8	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
9,5	9051248 95		
13	9051248 13	9051255 13	9051263 13
16	9051248 16	9051255 16	9051263 16
19	9051248 19	9051255 19	9051263 19
22	9051248 22	9051255 22	9051263 22
25	9051248 25	9051255 25	9051263 25
30	9051248 30	9051255 30	9051263 30
32	9051248 32	9051255 32	9051263 32
35	9051248 35	9051255 35	9051263 35
38	9051248 38	9051255 38	9051263 38
40	9051248 40	9051255 40	9051263 40
42	9051248 42	9051255 42	9051263 42
45	9051248 45	9051255 45	9051263 45
50	9051248 50	9051255 50	9051263 50
55	9051248 55	9051255 55	9051263 55
60	9051248 60	9051255 60	9051263 60
65	9051248 65	9051255 65	9051263 65
70	9051248 70	9051255 70	9051263 70
75	9051248 75	9051255 75	9051263 75
80	9051248 80	9051255 80	9051263 80
90	9051248 90	9051255 90	9051263 90
100	9051248 100	9051255 100	9051263 100



- Blechgewinde
- ISK
- Kopf nach DIN 912
  
- Sheet thread
- ISK
- Head according to DIN 912

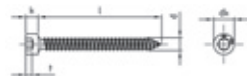
	500	500	200
	>= 50	>= 50	500
	200	200	>= 50
			200
<b>dk</b>	8,5	10	10
<b>k</b>	5	6	6
<b>t</b>	2,92	3,4	3,4
<b>Antrieb</b>	SW 4	SW 5	SW 5

# Art. 9051 A4

## Artikel 9051 A4 Blechschauben mit Kopf nach DIN 912

Item 9051 A4

Tapping screws with head according to DIN 912

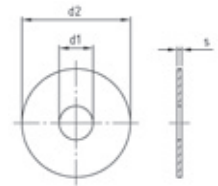


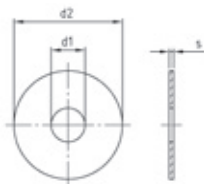
- Blechgewinde
- ISK
- Kopf nach DIN 912
- Sheet thread
- ISK
- Head according to DIN 912

d	4,8	5,5	6,3
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>9,5</b>	9051448 95		
<b>13</b>	9051448 13	9051455 13	9051463 13
<b>16</b>	9051448 16	9051455 16	9051463 16
<b>19</b>	9051448 19	9051455 19	9051463 19
<b>22</b>	9051448 22	9051455 22	9051463 22
<b>25</b>	9051448 25	9051455 25	9051463 25
<b>30</b>	9051448 30	9051455 30	9051463 30
<b>32</b>	9051448 32	9051455 32	9051463 32
<b>35</b>	9051448 35	9051455 35	9051463 35
<b>38</b>	9051448 38	9051455 38	9051463 38
<b>40</b>	9051448 40	9051455 40	9051463 40
<b>42</b>	9051448 42	9051455 42	9051463 42
<b>45</b>	9051448 45	9051455 45	9051463 45
<b>50</b>	9051448 50	9051455 50	9051463 50
<b>55</b>	9051448 55	9051455 55	9051463 55
<b>60</b>	9051448 60	9051455 60	9051463 60
<b>65</b>	9051448 65	9051455 65	9051463 65
<b>70</b>	9051448 70	9051455 70	9051463 70
<b>75</b>	9051448 75	9051455 75	9051463 75
<b>80</b>	9051448 80	9051455 80	9051463 80
<b>90</b>	9051448 90	9051455 90	9051463 90
<b>100</b>	9051448 100	9051455 100	9051463 100

	500 ≥ 50 200	500 ≥ 50 200	500 ≥ 50 200
<b>dk</b>	8,5	10	10
<b>k</b>	5	6	6
<b>t</b>	2,92	3,4	3,4
<b>Antrieb</b>	SW 4	SW 5	SW 5

d1 d1	d2 d2	s s	Artikelnummer Item Number	
<b>4,3</b>	12	1	9054212 43	500
	15	1	9054215 43	500
	20	1,25	9054220 43	500
	25	1,5	9054225 43	200
<b>5,3</b>	15	1,5	9054215 53	500
	20	1,5	9054220 53	500
	25	1,5	9054225 53	200
	30	1,5	9054230 53	200
<b>6,4</b>	20	1,5	9054220 64	500
	25	1,5	9054225 64	200
	30	1,5	9054230 64	200
	35	1,5	9054235 64	200
	40	1,5	9054240 64	200
	45	1,5	9054245 64	200
	50	1,5	9054250 64	200
<b>8,4</b>	20	1,5	9054220 84	500
	25	1,5	9054225 84	200
	30	1,5	9054230 84	200
	30	2	9054230 84 2	200
	35	1,5	9054235 84	200
	40	1,5	9054240 84	200
	40	3	9054240 84 3	200
	45	1,5	9054245 84	200
	50	1,5	9054250 84	200
	55	1,5	9054255 84	200
<b>10,5</b>	25	1,5	9054225 105	200
	30	1,5	9054230 105	200
	35	1,5	9054235 105	200
	40	1,5	9054240 105	200
	45	1,5	9054245 105	200
	50	1,5	9054250 105	200
<b>12,5</b>	30	1,5	9054230 125	200
	35	1,5	9054235 125	200
	40	1,5	9054240 125	200
	45	1,5	9054245 125	200
	50	1,5	9054250 125	200
	55	1,5	9054255 125	200
<b>13</b>	32	4	9054232 13	100





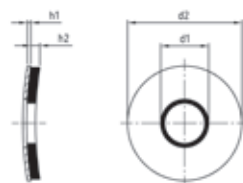
d1 d1	d2 d2	s s	Artikelnummer Item Number	
<b>4,3</b>	12	1	9054412 43	500
	15	1	9054415 43	500
	20	1,25	9054420 43	500
	25	1,5	9054425 43	200
<b>5,3</b>	15	1,5	9054415 53	500
	20	1,5	9054420 53	500
	25	1,5	9054425 53	200
	30	1,5	9054430 53	200
<b>6,4</b>	20	1,5	9054420 64	500
	25	1,5	9054425 64	200
	30	1,5	9054430 64	200
	35	1,5	9054435 64	200
	40	1,5	9054440 64	200
<b>8,4</b>	20	1,5	9054420 84	500
	25	1,5	9054425 84	200
	30	1,5	9054430 84	200
	30	2	9054430 84 2	200
	35	1,5	9054435 84	200
<b>10,5</b>	40	1,5	9054440 84	200
	25	1,5	9054425 105	200
	30	1,5	9054430 105	200
	35	1,5	9054435 105	200
<b>12,5</b>	40	1,5	9054440 105	200
	30	1,5	9054430 125	200
	35	1,5	9054435 125	200
40	1,5	9054440 125	200	

**Artikel 9055 A2 gewölbt**  
**Dichtscheiben mit grauem EPDM**

**Art. 9055**  
**A2**

*Item 9055 A2 arched*  
*Sealing washers with EPDM coating*

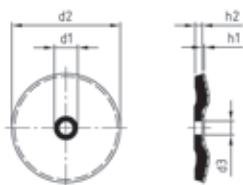
d1 d1	d2 d2	h1 h1	h2 h2	Artikelnummer Item Number	
<b>4,8</b>	12	0,8	2	9055248 12	1000
	14	0,8	2	9055248 14	1000
<b>5,3</b>	12	0,8	2	9055253 12	1000
	14	0,8	2	9055253 14	1000
	16	0,8	2	9055253 16	1000
<b>6,2</b>	16	0,8	2	9055262 16	1000
	19	0,8	2	9055267 19	1000
<b>6,7</b>	16	0,8	2	9055267 16	1000
	19	0,8	2	9055267 19	1000
	22	0,8	2	9055267 22	1000
	25	0,8	2	9055267 25	1000
	29	0,8	2	9055267 29	500
<b>8,4</b>	16	0,8	2	9055284 16	1000
	19	0,8	2	9055284 19	1000
	22	0,8	2	9055284 22	1000
	25	0,8	2	9055284 25	1000
	29	0,8	2	9055284 29	500
<b>10,5</b>	25	0,8	2	90552105 25	1000
	29	0,8	2	90552105 29	500
<b>13</b>	29	0,8	2	9055213 29	500



# Art. 9055 A2

## Artikel 9055 A2 versenkt Dichtscheiben mit grauem EPDM

Item 9055 A2 sunk  
Sealing washers with EPDM coating



d1 d1	d2 d2	d3 d3	h1 h1	h2 h2	Artikelnummer Item Number	
5,2	15	3,2	0,4	1,8	9055245 15	1000
	20	3,2	0,4	1,8	9055245 20	1000
	25	3,2	0,4	1,8	9055245 25	500

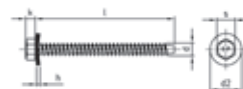


Artikel 9057 A2 6,3 BZ  
Fassadenbauschrauben mit Zapfen Dichtscheibe 16 mm

Art. 9057  
A2

Item 9057 A2 6,3 BZ  
Cladding screws cone point sealing washer 16 mm

d d	l l	b b	d2 d2	h h	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	📄
<b>6,3</b>	16	16	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 16	500
	19	19	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 19	500
	25	25	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 25	200
	32	32	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 32	200
	38	38	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 38	200
	45	45	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 45	200
	50	50	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 50	200
	64	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 64	100
	70	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 70	100
	75	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 75	100
	90	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 90	100
	100	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 100	100
	115	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 115	100
	130	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 130	100
	150	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 150	100
	175	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 175	100
	200	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 200	100
	220	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 220	100
	240	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 240	100
	260	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 260	100
280	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 280	50	
300	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 300	50	



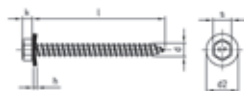
Europäische Technische  
Zulassung  
ETA-12/0086 und ETA-  
13/0178  
- Form BZ  
- Feingewinde mit Zapfen für  
Stahlunterkonstruktionen >  
3 mm  
- ETA-13/0178 gültig ab L  
75mm  
- Befestigungsschrauben für  
Sandwichelemente

European technical approval  
ETA-12/0086 und ETA-  
13/0178  
- Shape BZ  
- Fine thread with dog point  
for steel substructures > 3mm  
- ETA-13/0178 valid from L  
75 mm  
- Fastening screws for sand-  
wich panels

# Art. 9057 A2

## Artikel 9057 A2 6,5 A Fassadenbauschrauben mit Spitze Dichtscheibe 16 mm

Item 9057 A2 6,5 A  
Cladding screws with point sealing washer 16 mm



Europäische Technische  
Zulassung  
ETA-12/0086 und ETA-  
13/0178  
- Form A  
- Grobgewinde mit Spitze  
für Holzunterkonstruktionen  
sowie dünnwandige Bleche  
< 3mm  
- ETA-13/0178 gültig ab L  
75 mm  
- Befestigungsschrauben für  
Sandwichelemente

European technical approval  
ETA-12/0086 und ETA-  
13/0178  
- Shape A  
- Coarse thread with tip for  
timber substructures and thin  
sheet metal < 3mm  
- ETA-13/0178 valid from L  
75 mm  
- Fastening screws for sand-  
wich panels

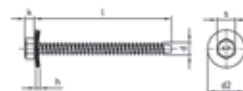
d d	l l	b b	d2 d2	h h	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
6,5	13	13	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 13	500
	16	16	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 16	500
	19	19	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 19	500
	25	25	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 25	200
	32	32	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 32	200
	38	38	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 38	200
	40	40	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 40	200
	45	45	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 45	200
	50	50	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 50	200
	55	55	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 55	200
	60	60	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 60	200
	64	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 64	100
	70	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 70	100
	75	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 75	100
	90	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 90	100
	100	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 100	100
	115	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 115	100
130	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 130	100	
150	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 150	100	
175	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 175	100	
200	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 200	100	
220	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 220	100	
240	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 240	100	
260	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 260	100	
280	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 280	50	
300	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 300	50	

Artikel 9059 A2 6,3 BZ  
Fassadenbauschrauben mit Zapfen Dichtscheibe 19 mm

Art. 9059  
A2

Item 9059 A2 6,3 BZ  
Cladding screws cone point sealing washer 19 mm

d d	l l	b b	d2 d2	h h	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	📄
6,3	16	16	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 16	500
	19	19	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 19	500
	25	25	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 25	200
	32	32	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 32	200
	38	38	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 38	200
	45	45	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 45	200
	50	50	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 50	200
	64	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 64	100
	75	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 75	100
	90	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 90	100
	100	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 100	100
	115	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 115	100
	130	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 130	100
	150	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 150	100
	175	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 175	100
	200	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 200	100
	220	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 220	100
240	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 240	100	
260	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 260	100	



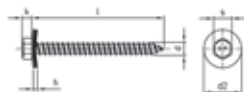
Europäische Technische  
Zulassung  
ETA-12/0086 und ETA-  
13/0178  
- Form BZ  
- Feingewinde mit Zapfen  
für Stahlunterkonstruktionen  
> 3mm  
- ETA-13/0178 gültig ab L  
75mm  
- Befestigungsschrauben für  
Sandwichelemente

European technical approval  
ETA-12/0086 und ETA-  
13/0178  
- Shape BZ  
- Fine thread with dog point  
for steel substructures > 3mm  
- ETA-13/0178 valid from L  
75 mm  
- Fastening screws for sand-  
wich panels

## Art. 9059 A2

### Artikel 9059 A2 6,5 A Fassadenbauschrauben mit Spitze Dichtscheibe 19 mm

Item 9059 A2 6,5 A  
Cladding screws with point sealing washer 19 mm



d d	l l	b b	d2 d2	h h	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
6,5	16	16	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 16	500
	19	19	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 19	500
	25	25	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 25	200
	32	32	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 32	200
	38	38	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 38	200
	45	45	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 45	200
	50	50	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 50	200
	64	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 64	100
	75	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 75	100
	90	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 90	100
	100	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 100	100
	115	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 115	100
	130	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 130	100
	150	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 150	100
	165	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 165	100
	175	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 175	100
200	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 200	100	
220	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 220	100	
240	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 240	100	
260	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 260	100	

Europäische Technische  
Zulassung  
ETA-12/0086 und ETA-  
13/0178  
- Form A  
- Grobgewinde mit Spitze  
für Holzunterkonstruktionen  
sowie dünnwandige Bleche  
< 3mm  
- ETA-13/0178 gültig ab L  
75 mm  
- Befestigungsschrauben für  
Sandwichelemente

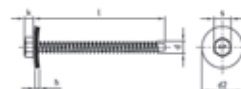
European technical approval  
ETA-12/0086 und ETA-  
13/0178  
- Shape A  
- Coarse thread with tip for  
timber substructures and thin  
sheet metal < 3mm  
- ETA-13/0178 valid from L  
75 mm  
- Fastening screws for sand-  
wich panels

Artikel 9098 A2 6,3 BZ  
Fassadenbauschrauben mit Zapfen Dichtscheibe 22 mm

Art. 9098  
A2

Item 9098 A2 6,3 BZ  
Cladding screws cone point sealing washer 22 mm

d d	l l	b b	d2 d2	h h	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	📄
6,3	16	16	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 16	500
	19	19	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 19	500
	25	25	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 25	200
	32	32	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 32	200
	38	38	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 38	200
	45	45	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 45	200
	50	50	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 50	200
	64	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 64	100
	75	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 75	100
	90	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 90	100
	100	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 100	100
	115	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 115	100
	130	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 130	100
	150	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 150	100
	175	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 175	100
	200	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 200	100
	220	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 220	100
	240	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 240	100
	260	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 260	100
	280	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 280	50
300	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 300	50	



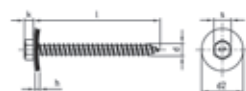
Europäische Technische  
Zulassung  
ETA-12/0086 und ETA-  
13/0178  
- Form BZ  
- Feingewinde mit Zapfen  
für Stahlunterkonstruktionen  
> 3mm  
- ETA-13/0178 gültig ab L  
75 mm  
- Befestigungsschrauben für  
Sandwichelemente

European technical approval  
ETA-12/0086 und ETA-  
13/0178  
- Shape BZ  
- Fine thread with dog point  
for steel substructures > 3mm  
- ETA-13/0178 valid from L  
75 mm  
- Fastening screws for sand-  
wich panels

# Art. 9098 A2

## Artikel 9098 A2 6,5 A Fassadenbauschrauben mit Spitze Dichtscheibe 22 mm

Item 9098 A2 6,5 A  
Cladding screws point sealing washer 22 mm



d d	l l	b b	d2 d2	h h	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
6,5	16	16	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 16	500
	19	19	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 19	500
	25	25	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 25	200
	32	32	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 32	200
	38	38	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 38	200
	45	45	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 45	200
	50	50	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 50	200
	64	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 64	100
	75	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 75	100
	90	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 90	100
	100	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 100	100
	115	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 115	100
	130	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 130	100
	150	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 150	100
	175	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 175	100
	200	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 200	100
	220	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 220	100
	240	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 240	100
260	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 260	100	
280	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 280	50	
300	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 300	50	


Europäische Technische  
Zulassung  
ETA-12/0086 und ETA-  
13/0178  
- Form A  
- Grobgewinde mit Spitze  
für Holzunterkonstruktionen  
sowie dünnwandige Bleche  
< 3mm  
- ETA -13/0178 gültig ab L  
75 mm  
- Befestigungsschrauben für  
Sandwichelemente

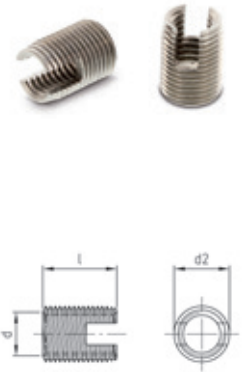
European technical approval  
ETA-12/0086 und ETA-  
13/0178  
- Shape A  
- Coarse thread with tip for  
timber substructures and thin  
sheet metal < 3mm  
- ETA-13/0178 valid from L  
75 mm  
- Fastening screws for sand-  
wich panels

**Artikel 9058 1.4305**  
**Selbstschneidende Gewindeeinsätze**

*Item 9058 1.4305*  
*Selftapping inserts*

**Art. 9058**  
**A1**

d d	d2 d2	l l	Artikelnummer Item Number	
3	5	6	905823	250
4	6,5	8	905824	250
5	8	10	905825	250
6	10	14	905826	250
8	12	15	905828	100
10	14	18	9058210	100
12	16	22	9058212	50
14	18	24	9058214	50
16	20	22	9058216	50
18	22	24	9058218	25
20	26	27	9058220	20




## Art. 9060 A2

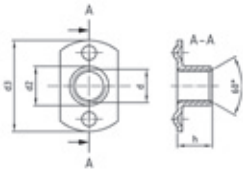
### Artikel 9060 A2 - Ausführung A Anschweißmuttern Form A mit 2 Schweißpunkten

Item 9060 A2 - Type A

Weld-on nuts type A with 2 welding points



d d	d2 d2	d3 d3	h h	b b	Artikelnummer Item Number	
4	5,5	17	6	9	90602A4	100
5	6,5	19	7,5	11	90602A5	100
6	7,1	19	7,5	11	90602A6	100
8	9,05	22	8,5	14	90602A8	100




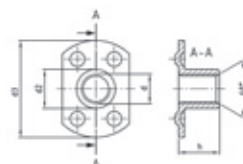


**Artikel 9060 A2 - Ausführung A**  
**Anschweißmuttern Form A mit 4 Schweißpunkten**

**Art. 9060**  
**A2**

*Item 9060 A2 - Type A*  
*Weld-on nuts type A with 4 welding points*

d d	d2 d2	d3 d3	h h	b b	Artikelnummer Item Number	
6	7,5	22	8,5	14	90602A06	100
8	9,7	26	11	18	90602A08	100
10	11,5	26	10,5	18	90602A10	100



## Art. 9060 A2

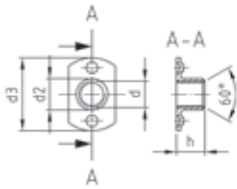
### Artikel 9060 A2 - Ausführung B Anschweißmuttern Form B mit 2 Schweißpunkten

Item 9060 A2 - Type B

Weld-on nuts type B with 2 welding points




d d	d2 d2	d3 d3	h h	b b	Artikelnummer Item Number	
4	5,5	17	6	9	90602B4	100
5	6,5	19	7,5	11	90602B5	100
6	7,1	19	7,5	11	90602B6	100
8	9,05	22	8,5	14	90602B8	100

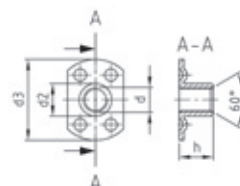


**Artikel 9060 A2 - Ausführung B**  
**Anschweißmutter Form B mit 4 Schweißpunkten**

**Art. 9060**  
**A2**

*Item 9060 A2 - Type B*  
*Weld-on nuts type B with 4 welding points*

d d	d2 d2	d3 d3	h h	b b	Artikelnummer Item Number	
6	7,5	22	8,5	14	90602B06	100
8	9,7	26	11	18	90602B08	100
10	11,5	26	10,5	18	90602B10	100

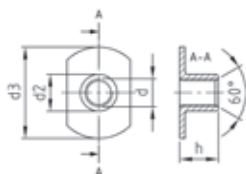



## Art. 9060 A2

### Artikel 9060 A2 - Ausführung C Anschweißmuttern Form C ohne Schweißpunkte

Item 9060 A2 - Type C

Weld-on nuts typ C without welding points



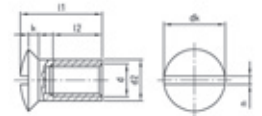
d d	d2 d2	d3 d3	h h	b b	Artikelnummer Item Number	
3	4,6	17	5	9	90602C3	100
4	5,05	17	6	9	90602C4	100
5	6,25	19	7,5	11	90602C5	100
6	7,15	19	7,5	11	90602C6	100
	7,65	22	8,5	14	90602C06	100
8	9,15	22	8,5	14	90602C8	100
	9,85	26	11	18	90602C08	100
10	11,65	26	10,5	18	90602C10	100

Artikel 9061 1.4305  
Hülsenmuttern mit Linsensenkopf und Schlitz

Art. 9061  
A1

Item 9061 1.4305  
Raised countersunk head sleeve nuts with slot

d	d2	l1	l2	dk	k	n	Artikelnummer	
d	d2	l1	l2	dk	k	n	Item Number	
4	5	12	7	7	1,5	1,2	906124 12	100
5	6	15	9	9	1,5	1,2	906125 15	100
6	7,5	15	9	10	1,5	1,6	906126 15	100
8	10	20	9	15	3	2	906128 20	100



- Linsensenkopf  
- Schlitz

- raised countersunk  
- slot

## Art. 9061 A4

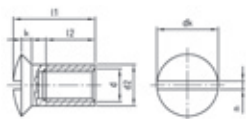
### Artikel 9061 A4 Hülsenmuttern mit Linsensenkopf und Schlitz

Item 9061 A4

*Raised countersunk head sleeve nuts with slot*



d	d2	l1	l2	dk	k	n	Artikelnummer	
d	d2	l1	l2	dk	k	n	Item Number	
4	5	12	7	7	1,5	1,2	906144 12	100
5	6	15	9	9	1,5	1,2	906145 15	100
6	7,5	15	9	10	1,5	1,6	906146 15	100
8	10	20	9	15	3	2	906148 20	100




- Linsensenkopf
- Schlitz

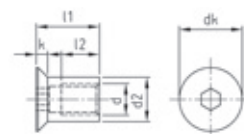
- raised countersunk
- slot

**Artikel 9062 1.4305**  
**Hülsenmuttern mit Senkkopf und Innensechskant**

**Art. 9062**  
**A1**

*Item 9062 1.4305*  
*Hexagon socket countersunk head sleeve nuts*

d	d2	l1	l2	dk	k	Antrieb	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>d2</i>	<i>l1</i>	<i>l2</i>	<i>dk</i>	<i>k</i>	<i>Drive size</i>	<i>Item Number</i>	
3	4,5	7	4	6	0,8	SW 2	906223 7	100
4	5	12	7	8	1,8	SW 2,5	906224 12	100
5	6,5	15	9	10	2,1	SW 3	906225 15	100
6	8	16	9	12	2,3	SW 4	906226 16	100
8	11	16	9	16	2,8	SW 5	906228 16	100
10	14	20	12	20	3,3	SW 6	9062210 20	50
12	16	20	12	24	4,4	SW 8	9062212 20	50
16	22	25	15	30	5,4	SW 10	9062216 25	25



- Senkkopf
- Innensechskant

- Countersunk
- Hexagon


## Art. 9062 A4

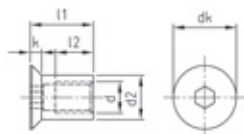
### Artikel 9062 A4 Hülsenmuttern mit Senkkopf und Innensechskant

Item 9062 A4

Hexagon socket countersunk head sleeve nuts



d d	d2 d2	l1 l1	l2 l2	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5	6,5	15	9	10	2,1	SW 3	906245 15	100
6	8	16	9	12	2,3	SW 4	906246 16	100
8	11	16	9	16	2,8	SW 5	906248 16	100
10	14	20	12	20	3,3	SW 6	9062410 20	50
12	16	20	12	24	4,4	SW 8	9062412 20	50



- Senkkopf
- Innensechskant


- Countersunk
- Hexagon

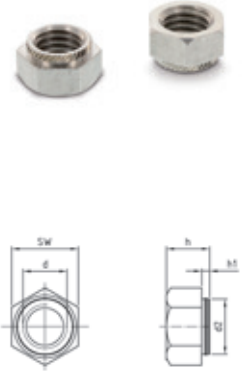


**Artikel 9064 A2**  
**Sechskant-Einpressmuttern**

*Item 9064 A2*  
*Insert-press nuts*

**Art. 9064**  
**A2**

d d	d2 d2	h h	h1 h1	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
2	4,7	3	0,9	SW 5,5	906422	100
2,5	4,7	3	0,9	SW 5,5	90642025	100
3	4,7	3	0,9	SW 5,5	906423	100
4	5,7	3,2	0,9	SW 7	906424	100
5	6,75	4	0,9	SW 8	906425	100
6	8,3	5	0,9	SW 10	906426	100
8	10,3	6,5	1,8	SW 13	906428	50
10	12,85	8	1,8	SW 15	9064210	50
12	14,85	10	2,8	SW 17	9064212	50
16	18,85	13	3,4	SW 22	9064216	50
20	23,4	16	3,9	SW 27	9064220	50



## Art. 9065 A2

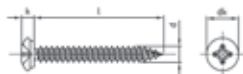
### Artikel 9065 A2 PH Blechschauben mit Kappenkopf ähnlich DIN 7981

Item 9065 A2 PH

Tapping screws with caphead, similar DIN 7981



d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3,9	9,5	8,15	3,1	PH2	9065239 95	1000
	13	8,15	3,1	PH2	9065239 13	1000
	16	8,15	3,1	PH2	9065239 16	1000
	19	8,15	3,1	PH2	9065239 19	1000
	22	8,15	3,1	PH2	9065239 22	1000
	25	8,15	3,1	PH2	9065239 25	1000
	32	8,15	3,1	PH2	9065239 32	1000
	38	8,15	3,1	PH2	9065239 38	1000

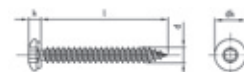


**Artikel 9065 A2 TX**  
**Blechschauben mit Kappenkopf ähnlich DIN 7981**

**Art. 9065**  
**A2**

*Item 9065 A2 TX*  
*Tapping screws with caphead, similar DIN 7981*

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	📄
<b>3,9</b>	9,5	8,15	3,1	TX15	90652T39 95	1000
	13	8,15	3,1	TX15	90652T39 13	1000
	16	8,15	3,1	TX15	90652T39 16	1000
	19	8,15	3,1	TX15	90652T39 19	1000
	22	8,15	3,1	TX15	90652T39 22	1000
	25	8,15	3,1	TX15	90652T39 25	1000
	32	8,15	3,1	TX15	90652T39 32	1000
	38	8,15	3,1	TX15	90652T39 38	1000



## Art. 9066 A2

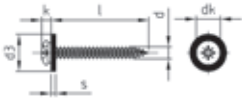
### Artikel 9066 A2 blank BG PZ Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe natur

Item 9066 A2 uncoated BG PZ

Tapping screws with caphead polyamid washer nature



d d	l l	d3 d3	k k	dk dk	s s	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3,9	16	12	3,1	7,9	1,5	PZ2	90662039 16	1000
	19	12	3,1	7,9	1,5	PZ2	90662039 19	1000
	22	12	3,1	7,9	1,5	PZ2	90662039 22	1000
	25	12	3,1	7,9	1,5	PZ2	90662039 25	1000
	32	12	3,1	7,9	1,5	PZ2	90662039 32	1000

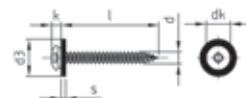


**Artikel 9066 A2 blank BG TX**  
**Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe natur**

**Art. 9066**  
**A2**

*Item 9066 A2 uncoated BG TX*  
*Tapping screws with caphead polyamid washer nature*

d d	l l	d3 d3	k k	dk dk	s s	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	☞
<b>3,9</b>	16	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906620T39 16	200
	19	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906620T39 19	200
	22	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906620T39 22	200
	25	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906620T39 25	200
	32	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906620T39 32	200




## Art. 9066 A2

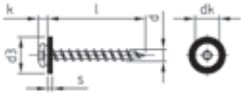
### Artikel 9066 A2 blank GG TX Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe natur

Item 9066 A2 uncoated GG TX

Tapping screws with caphead polyamid washer nature



d d	l l	d3 d3	k k	dk dk	s s	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3,9	16	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906620TG39 16	200
	19	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906620TG39 19	200
	22	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906620TG39 22	200
	25	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906620TG39 25	200
	32	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906620TG39 32	200

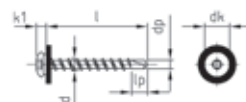


**Artikel 9066 A2 blank GG TX**  
**Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe natur und Bohrspitze**

**Art. 9066  
A2**

*Item 9066 A2 uncoated GG TX*  
*Tapping screws with caphead polyamid washer nature and drilling point*

d d	l l	d3 d3	k k	dk dk	s s	lp lp	dp dp	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>3,9</b>	16	12	3,1	7,9	1,5	5	2,75	TX15	906620TGB39 16	200
	19	12	3,1	7,9	1,5	5	2,75	TX15	906620TGB39 19	200
	22	12	3,1	7,9	1,5	5	2,75	TX15	906620TGB39 22	200
	25	12	3,1	7,9	1,5	5	2,75	TX15	906620TGB39 25	200
	32	12	3,1	7,9	1,5	5	2,75	TX15	906620TGB39 32	200



- Bohrspitze

- drilling point

## Art. 9066 A2

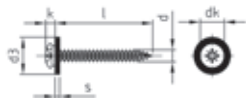
### Artikel 9066 A2 weiß BG PZ Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe weiß

Item 9066 A2 white BG PZ

Tapping screws with caphead polyamid washer white



d d	l l	d3 d3	k k	dk dk	s s	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3,9	16	12	3,1	7,9	1,5	PZ2	90662139 16	1000
	19	12	3,1	7,9	1,5	PZ2	90662139 19	1000
	22	12	3,1	7,9	1,5	PZ2	90662139 22	1000
	25	12	3,1	7,9	1,5	PZ2	90662139 25	1000
	32	12	3,1	7,9	1,5	PZ2	90662139 32	1000



RAL 9003

RAL 9003

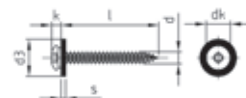


Artikel 9066 A2 weiß BG TX  
Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe weiß

Art. 9066  
A2

Item 9066 A2 white BG TX  
Tapping screws with caphead polyamid washer white

d d	l l	d3 d3	k k	dk dk	s s	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	📄
3,9	16	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906621T39 16	200
	19	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906621T39 19	200
	22	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906621T39 22	200
	25	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906621T39 25	200
	32	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906621T39 32	200



RAL 9003

RAL 9003


## Art. 9066 A2

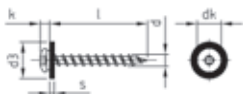
### Artikel 9066 A2 weiß GG TX Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe weiß

Item 9066 A2 white GG TX

Tapping screws with caphead polyamid washer white



d d	l l	d3 d3	k k	dk dk	s s	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3,9	16	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906621TG39 16	200
	19	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906621TG39 19	200
	22	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906621TG39 22	200
	25	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906621TG39 25	200
	32	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906621TG39 32	200




RAL 9003

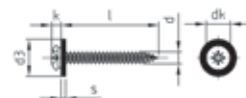
RAL 9003

**Artikel 9066 A2 braun BG PZ**  
**Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe braun**

**Art. 9066**  
**A2**

*Item 9066 A2 brown BG PZ*  
*Tapping screws with caphead polyamid washer brown*

d d	l l	d3 d3	k k	dk dk	s s	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>3,9</b>	16	12	3,1	7,9	1,5	PZ2	90662239 16	1000
	19	12	3,1	7,9	1,5	PZ2	90662239 19	1000
	22	12	3,1	7,9	1,5	PZ2	90662239 22	1000
	25	12	3,1	7,9	1,5	PZ2	90662239 25	1000
	32	12	3,1	7,9	1,5	PZ2	90662239 32	1000



RAL 8017

RAL 8017


## Art. 9066 A2

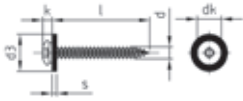
### Artikel 9066 A2 braun BG TX Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe braun

Item 9066 A2 brown BG TX

Tapping screws with caphead polyamid washer brown



d d	l l	d3 d3	k k	dk dk	s s	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3,9	16	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906622T39 16	200
	19	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906622T39 19	200
	22	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906622T39 22	200
	25	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906622T39 25	200
	32	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906622T39 32	200



RAL 8017

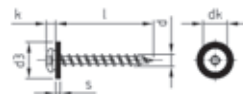
RAL 8017

**Artikel 9066 A2 braun GG TX**  
**Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe braun**

**Art. 9066**  
**A2**

*Item 9066 A2 brown GG TX*  
*Tapping screws with caphead polyamid washer brown*

d d	l l	d3 d3	k k	dk dk	s s	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>3,9</b>	16	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906622TG39 16	200
	19	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906622TG39 19	200
	22	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906622TG39 22	200
	25	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906622TG39 25	200
	32	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906622TG39 32	200



RAL 8017

RAL 8017

## Art. 9066 A2

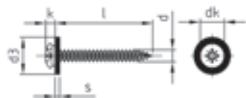
### Artikel 9066 A2 RAL 7016 BG PZ Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe RAL 7016

Item 9066 A2 RAL 7016 BG PZ

Tapping screws with caphead polyamid washer RAL 7016



d d	l l	d3 d3	k k	dk dk	s s	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3,9	16	12	3,1	7,9	1,5	PZ2	90662701639 16	1000
	19	12	3,1	7,9	1,5	PZ2	90662701639 19	1000
	22	12	3,1	7,9	1,5	PZ2	90662701639 22	1000
	25	12	3,1	7,9	1,5	PZ2	90662701639 25	1000
	32	12	3,1	7,9	1,5	PZ2	90662701639 32	1000

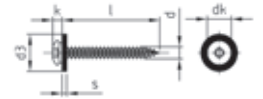


**Artikel 9066 A2 RAL 7016 BG TX**  
**Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe RAL 7016**

**Art. 9066**  
**A2**

*Item 9066 A2 RAL 7016 BG TX*  
*Tapping screws with caphead polyamid washer RAL 7016*

d d	l l	d3 d3	k k	dk dk	s s	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>3,9</b>	16	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906627016T39 16	200
	19	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906627016T39 19	200
	22	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906627016T39 22	200
	25	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906627016T39 25	200
	32	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906627016T39 32	200



## Art. 9066 A2

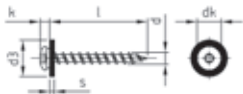
### Artikel 9066 A2 RAL 7016 GG TX Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe RAL 7016

Item 9066 A2 RAL 7016 GG TX

Tapping screws with caphead polyamid washer RAL 7016



d d	l l	d3 d3	k k	dk dk	s s	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3,9	16	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906627016TG39 16	200
	19	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906627016TG39 19	200
	22	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906627016TG39 22	200
	25	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906627016TG39 25	200
	32	12	3,1	7,9	1,5	TX15	906627016TG39 32	200



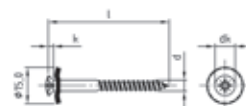


**Artikel 9067 A2 PZ**  
**Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm**

**Art. 9067**  
**A2**

*Item 9067 A2 PZ*  
*Spengler screws bonded sealing washer 15 mm*

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>4,5</b>	20	8,3	2,35	PZ2	906722045 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906722045 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906722045 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906722045 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906722045 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906722045 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906722045 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906722045 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906722045 60	200
	65	8,3	2,35	PZ2	906722045 65	200
	70	8,3	2,35	PZ2	906722045 70	200
	80	8,3	2,35	PZ2	906722045 80	200
	90	8,3	2,35	PZ2	906722045 90	200
	100	8,3	2,35	PZ2	906722045 100	100
120	8,3	2,35	PZ2	906722045 120	100	
150	8,3	2,35	PZ2	906722045 150	100	
<b>5</b>	180	9,2	2,5	PZ2	906722045 180	100
	200	9,2	2,5	PZ2	906722045 200	100
	220	9,2	2,5	PZ2	906722045 220	100
	250	9,2	2,5	PZ2	906722045 250	100
	280	9,2	2,5	PZ2	906722045 280	100
	300	9,2	2,5	PZ2	906722045 300	100



auch in VPE 100 erhältlich

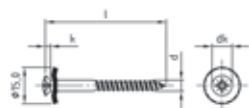
also available in packing unit  
100

## Art. 9067 A2/Cu

### Artikel 9067 A2/Cu PZ Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Item 9067 A2/Cu PZ

Spengler screws bonded sealing washer 15 mm



auch in VPE 100 erhältlich

also available in packing unit  
100

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	20	8,3	2,35	PZ2	906722145 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906722145 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906722145 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906722145 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906722145 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906722145 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906722145 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906722145 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906722145 60	200
	65	8,3	2,35	PZ2	906722145 65	200
	70	8,3	2,35	PZ2	906722145 70	200
	80	8,3	2,35	PZ2	906722145 80	200
	90	8,3	2,35	PZ2	906722145 90	200
	100	8,3	2,35	PZ2	906722145 100	100
120	8,3	2,35	PZ2	906722145 120	100	
150	8,3	2,35	PZ2	906722145 150	100	
5	180	9,2	2,5	PZ2	906722145 180	100
	200	9,2	2,5	PZ2	906722145 200	100
	220	9,2	2,5	PZ2	906722145 220	100
	250	9,2	2,5	PZ2	906722145 250	100
	280	9,2	2,5	PZ2	906722145 280	100
	300	9,2	2,5	PZ2	906722145 300	100

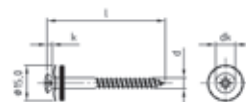
**Artikel 9067 A2 PZ**  
**Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm**

**Art. 9067**  
**A2**

*Item 9067 A2 PZ*

*Spengler screws separated sealing washer 15 mm*

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	📦
<b>4,5</b>	20	8,3	2,35	PZ2	906723045 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906723045 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906723045 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906723045 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906723045 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906723045 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906723045 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906723045 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906723045 60	200
	65	8,3	2,35	PZ2	906723045 65	200
	70	8,3	2,35	PZ2	906723045 70	200
	80	8,3	2,35	PZ2	906723045 80	200
	90	8,3	2,35	PZ2	906723045 90	200
	100	8,3	2,35	PZ2	906723045 100	100
120	8,3	2,35	PZ2	906723045 120	100	
150	8,3	2,35	PZ2	906723045 150	100	
<b>5</b>	180	9,2	2,5	PZ2	906723045 180	100
	200	9,2	2,5	PZ2	906723045 200	100
	220	9,2	2,5	PZ2	906723045 220	100
	250	9,2	2,5	PZ2	906723045 250	100
	280	9,2	2,5	PZ2	906723045 280	100
	300	9,2	2,5	PZ2	906723045 300	100



auch in VPE 100 erhältlich

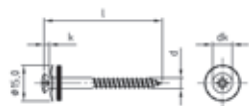
also available in packing unit  
100

## Art. 9067 A2/Cu

### Artikel 9067 A2/Cu PZ Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Item 9067 A2/Cu PZ

Spengler screws separated sealing washer 15 mm



auch in VPE 100 erhältlich


also available in packing unit  
100

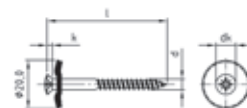
d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	20	8,3	2,35	PZ2	906723145 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906723145 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906723145 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906723145 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906723145 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906723145 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906723145 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906723145 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906723145 60	200
	65	8,3	2,35	PZ2	906723145 65	200
	70	8,3	2,35	PZ2	906723145 70	200
	80	8,3	2,35	PZ2	906723145 80	200
	90	8,3	2,35	PZ2	906723145 90	200
	100	8,3	2,35	PZ2	906723145 100	100
120	8,3	2,35	PZ2	906723145 120	100	
150	8,3	2,35	PZ2	906723145 150	100	
5	180	9,2	2,5	PZ2	906723145 180	100
	200	9,2	2,5	PZ2	906723145 200	100
	220	9,2	2,5	PZ2	906723145 220	100
	250	9,2	2,5	PZ2	906723145 250	100
	280	9,2	2,5	PZ2	906723145 280	100
	300	9,2	2,5	PZ2	906723145 300	100

**Artikel 9068 A2 PZ**  
**Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 20 mm**

**Art. 9068**  
**A2**

*Item 9068 A2 PZ*  
*Spengler screws bonded sealing washer 20 mm*

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>4,5</b>	20	8,3	2,35	PZ2	906822045 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906822045 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906822045 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906822045 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906822045 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906822045 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906822045 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906822045 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906822045 60	200
	65	8,3	2,35	PZ2	906822045 65	100
	70	8,3	2,35	PZ2	906822045 70	100
	80	8,3	2,35	PZ2	906822045 80	100
	100	8,3	2,35	PZ2	906822045 100	100
	120	8,3	2,35	PZ2	906822045 120	100
150	8,3	2,35	PZ2	906822045 150	100	
<b>5</b>	180	9,2	2,5	PZ2	906822045 180	100
	200	9,2	2,5	PZ2	906822045 200	100
	220	9,2	2,5	PZ2	906822045 220	100
	250	9,2	2,5	PZ2	906822045 250	100
	280	9,2	2,5	PZ2	906822045 280	100
	300	9,2	2,5	PZ2	906822045 300	100



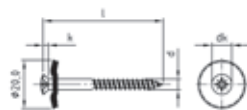
auch in VPE 100 erhältlich

also available in packing unit  
 100

## Art. 9068 A2/Cu

### Artikel 9068 A2/Cu PZ Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 20 mm

Artikel 9068 A2/Cu PZ  
Spengler screws bonded sealing washer 20 mm



d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	20	8,3	2,35	PZ2	906822145 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906822145 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906822145 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906822145 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906822145 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906822145 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906822145 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906822145 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906822145 60	200
	65	8,3	2,35	PZ2	906822145 65	100
	70	8,3	2,35	PZ2	906822145 70	100
	80	8,3	2,35	PZ2	906822145 80	100
	100	8,3	2,35	PZ2	906822145 100	100
	120	8,3	2,35	PZ2	906822145 120	100

auch in VPE 100 erhältlich

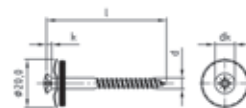
also available in packing unit  
100

Artikel 9068 A2 PZ  
Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 20 mm

Art. 9068  
A2

Item 9068 A2 PZ  
Spengler screws separated sealing washer 20 mm

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	📄
4,5	20	8,3	2,35	PZ2	906823045 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906823045 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906823045 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906823045 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906823045 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906823045 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906823045 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906823045 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906823045 60	200
	70	8,3	2,35	PZ2	906823045 70	200
	80	8,3	2,35	PZ2	906823045 80	200



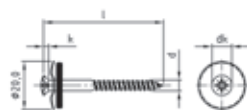
auch in VPE 100 erhältlich

also available in packing unit  
100

## Art. 9068 A2/Cu

### Artikel 9068 A2/Cu PZ Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 20 mm

Item 9068 A2/Cu PZ  
Spengler screws separated sealing washer 20 mm



d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	20	8,3	2,35	PZ2	906823145 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906823145 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906823145 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906823145 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906823145 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906823145 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906823145 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906823145 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906823145 60	200
	70	8,3	2,35	PZ2	906823145 70	200
	100	8,3	2,35	PZ2	906823145 100	100

auch in VPE 100 erhältlich

also available in packing unit  
100

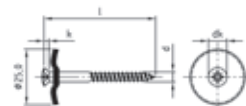


Artikel 9069 A2 PZ  
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 25 mm

Art. 9069  
A2

Item 9069 A2 PZ  
Spengler screws bonded sealing washer 25 mm

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	📄
4,5	20	8,3	2,35	PZ2	906922045 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906922045 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906922045 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906922045 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906922045 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906922045 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906922045 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906922045 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906922045 60	200
	70	8,3	2,35	PZ2	906922045 70	200



auch in VPE 100 erhältlich

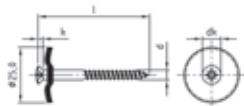
also available in packing unit  
100

## Art. 9069 A2/Cu

### Artikel 9069 A2/Cu PZ Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 25 mm

Item 9069 A2/Cu PZ

Spengler screws bonded sealing washer 25 mm



d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	20	8,3	2,35	PZ2	906922145 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906922145 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906922145 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906922145 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906922145 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906922145 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906922145 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906922145 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906922145 60	200
	70	8,3	2,35	PZ2	906922145 70	200

auch in VPE 100 erhältlich

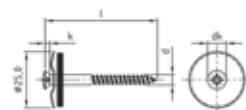
also available in packing unit  
100

Artikel 9069 A2 PZ  
Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 25 mm

Art. 9069  
A2

Item 9069 A2 PZ  
Spengler screws separated sealing washer 25 mm

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	📄
4,5	20	8,3	2,35	PZ2	906923045 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906923045 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906923045 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906923045 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906923045 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906923045 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906923045 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906923045 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906923045 60	200
	70	8,3	2,35	PZ2	906923045 70	200



auch in VPE 100 erhältlich

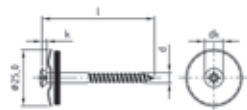
also available in packing unit  
100

## Art. 9069 A2/Cu

### Artikel 9069 A2/Cu PZ Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 25 mm

Item 9069 A2/Cu PZ

Spengler screws separated sealing washer 25 mm



d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	20	8,3	2,35	PZ2	906923145 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906923145 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906923145 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906923145 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906923145 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906923145 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906923145 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906923145 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906923145 60	200
	70	8,3	2,35	PZ2	906923145 70	200

auch in VPE 100 erhältlich

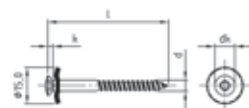
also available in packing unit  
100

**Artikel 9087 A2 TX 20**  
**Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm**

**Art. 9087**  
**A2**

*Item 9087 A2 TX 20*  
*Spengler screws bonded sealing washer 15 mm*

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	📦
<b>4,5</b>	20	8,3	2,35	TX20	908722045 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908722045 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908722045 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908722045 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908722045 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908722045 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908722045 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908722045 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908722045 60	200
	65	8,3	2,35	TX20	908722045 65	200
	70	8,3	2,35	TX20	908722045 70	200
	80	8,3	2,35	TX20	908722045 80	200
	90	8,3	2,35	TX20	908722045 90	200
	100	8,3	2,35	TX20	908722045 100	100
120	8,3	2,35	TX20	908722045 120	100	
150	8,3	2,35	TX20	908722045 150	100	
<b>5</b>	180	9,2	2,5	TX20	908722045 180	100
	200	9,2	2,5	TX20	908722045 200	100
	220	9,2	2,5	TX20	908722045 220	100
	250	9,2	2,5	TX20	908722045 250	100
	280	9,2	2,5	TX20	908722045 280	100
	300	9,2	2,5	TX20	908722045 300	100



auch in VPE 100 erhältlich

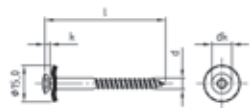
also available in packing unit  
 100

## Art. 9087 A2/Cu

### Artikel 9087 A2/Cu TX 20 Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Item 9087 A2/Cu TX 20

Spengler screws bonded sealing washer 15 mm



auch in VPE 100 erhältlich


also available in packing unit  
100

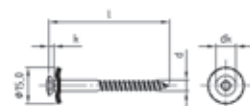
d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	20	8,3	2,35	TX20	908722145 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908722145 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908722145 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908722145 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908722145 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908722145 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908722145 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908722145 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908722145 60	200
	65	8,3	2,35	TX20	908722145 65	200
	70	8,3	2,35	TX20	908722145 70	200
	80	8,3	2,35	TX20	908722145 80	200
	90	8,3	2,35	TX20	908722145 90	200
	100	8,3	2,35	TX20	908722145 100	100
120	8,3	2,35	TX20	908722145 120	100	
150	8,3	2,35	TX20	908722145 150	100	
5	180	9,2	2,5	TX20	908722145 180	100
	200	9,2	2,5	TX20	908722145 200	100
	220	9,2	2,5	TX20	908722145 220	100
	250	9,2	2,5	TX20	908722145 250	100
	280	9,2	2,5	TX20	908722145 280	100
	300	9,2	2,5	TX20	908722145 300	100

**Artikel 9087 A2 TX 20 RAL 3009 Oxidrot  
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm**

**Art. 9087  
A2**

*Item 9087 A2 2tlg. TX 20 RAL 3009 Oxide red  
Spengler screws bonded sealing washer 15 mm*

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	25	8,3	2,35	TX20	9087222300945 25	200
	35	8,3	2,35	TX20	9087222300945 35	200
	45	8,3	2,35	TX20	9087222300945 45	200
	60	8,3	2,35	TX20	9087222300945 60	200
	80	8,3	2,35	TX20	9087222300945 80	200
	100	8,3	2,35	TX20	9087222300945 100	100
	120	8,3	2,35	TX20	9087222300945 120	100



auch in VPE 100 erhältlich  
- Kopflackiert  
- RAL 3009

also available in packing unit  
100  
- painted head  
- RAL 3009

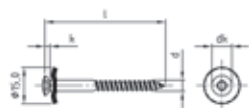
## Art. 9087 A2

### Artikel 9087 A2 TX 20 RAL 7016 Anthrazitgrau Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Item 9087 A2 2tlg. TX 20 RAL 7016 Anthracite grey  
Spengler screws bonded sealing washer 15 mm



d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	25	8,3	2,35	TX20	9087222701645 25	200
	35	8,3	2,35	TX20	9087222701645 35	200
	45	8,3	2,35	TX20	9087222701645 45	200
	60	8,3	2,35	TX20	9087222701645 60	200
	80	8,3	2,35	TX20	9087222701645 80	200
	100	8,3	2,35	TX20	9087222701645 100	100
	120	8,3	2,35	TX20	9087222701645 120	100



auch in VPE 100 erhältlich

- Kopflackiert
- RAL 7016

also available in packing unit  
100


- painted head
- RAL 7016

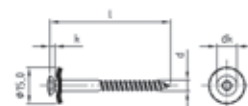


**Artikel 9087 A2 TX 20 RAL 8004 Kupferbraun  
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm**

**Art. 9087  
A2**

*Item 9087 A2 2tlg. TX 20 RAL 8004 Copper brown  
Spengler screws bonded sealing washer 15 mm*

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	25	8,3	2,35	TX20	9087222800445 25	200
	35	8,3	2,35	TX20	9087222800445 35	200
	45	8,3	2,35	TX20	9087222800445 45	200
	60	8,3	2,35	TX20	9087222800445 60	200
	80	8,3	2,35	TX20	9087222800445 80	200
	100	8,3	2,35	TX20	9087222800445 100	100
	120	8,3	2,35	TX20	9087222800445 120	100



auch in VPE 100 erhältlich  
- Kopflackiert  
- RAL 8004

also available in packing unit  
100  
- painted head  
- RAL 8004

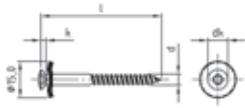
## Art. 9087 A2

### Artikel 9087 A2 TX 20 RAL 9010 Reinweiß Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Item 9087 A2 2tlg. TX 20 RAL 9010 Pure white  
Spengler screws bonded sealing washer 15 mm



d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	25	8,3	2,35	TX20	9087222901045 25	200
	35	8,3	2,35	TX20	9087222901045 35	200
	45	8,3	2,35	TX20	9087222901045 45	200
	60	8,3	2,35	TX20	9087222901045 60	200
	80	8,3	2,35	TX20	9087222901045 80	200
	100	8,3	2,35	TX20	9087222901045 100	100
	120	8,3	2,35	TX20	9087222901045 120	100



auch in VPE 100 erhältlich

- Kopflackiert
- RAL 9010

also available in packing unit  
100

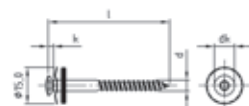
- painted head
- RAL 9010

**Artikel 9087 A2 TX 20**  
**Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm**

**Art. 9087**  
**A2**

*Item 9087 A2 TX 20*  
*Spengler screws separated sealing washer 15 mm*

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	📄
<b>4,5</b>	20	8,3	2,35	TX20	908723045 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908723045 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908723045 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908723045 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908723045 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908723045 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908723045 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908723045 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908723045 60	200
	65	8,3	2,35	TX20	908723045 65	200
	70	8,3	2,35	TX20	908723045 70	200
	80	8,3	2,35	TX20	908723045 80	200
	90	8,3	2,35	TX20	908723045 90	200
	100	8,3	2,35	TX20	908723045 100	100
	120	8,3	2,35	TX20	908723045 120	100
150	8,3	2,35	TX20	908723045 150	100	
<b>5</b>	180	9,2	2,5	TX20	908723045 180	100
	200	9,2	2,5	TX20	908723045 200	100
	220	9,2	2,5	TX20	908723045 220	100
	250	9,2	2,5	TX20	908723045 250	100
	280	9,2	2,5	TX20	908723045 280	100
	300	9,2	2,5	TX20	908723045 300	100



auch in VPE 100 erhältlich

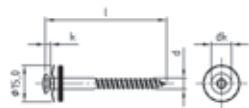
also available in packing unit  
 100

## Art. 9087 A2/Cu

### Artikel 9087 A2/Cu TX 20 Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Item 9087 A2/Cu TX 20

Spengler screws separated sealing washer 15 mm



auch in VPE 100 erhältlich


also available in packing unit  
100

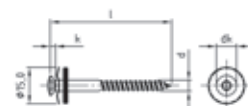
d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	20	8,3	2,35	TX20	908723145 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908723145 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908723145 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908723145 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908723145 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908723145 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908723145 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908723145 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908723145 60	200
	65	8,3	2,35	TX20	908723145 65	200
	70	8,3	2,35	TX20	908723145 70	200
	80	8,3	2,35	TX20	908723145 80	200
	90	8,3	2,35	TX20	908723145 90	200
	100	8,3	2,35	TX20	908723145 100	100
120	8,3	2,35	TX20	908723145 120	100	
150	8,3	2,35	TX20	908723145 150	100	
5	180	9,2	2,5	TX20	908723145 180	100
	200	9,2	2,5	TX20	908723145 200	100
	220	9,2	2,5	TX20	908723145 220	100
	250	9,2	2,5	TX20	908723145 250	100
	280	9,2	2,5	TX20	908723145 280	100
	300	9,2	2,5	TX20	908723145 300	100

Artikel 9087 A2 3tlg. TX 20 RAL 3009  
Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Art. 9087  
A2

Item 9087 A2 3tlg. TX 20 RAL 3009  
Spengler screws separated sealing washer 15 mm

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	25	8,3	2,35	TX20	9087232300945 25	200
	35	8,3	2,35	TX20	9087232300945 35	200
	45	8,3	2,35	TX20	9087232300945 45	200
	60	8,3	2,35	TX20	9087232300945 60	200
	80	8,3	2,35	TX20	9087232300945 80	200
	100	8,3	2,35	TX20	9087232300945 100	100
	120	8,3	2,35	TX20	9087232300945 120	100



auch in VPE 100 erhältlich  
- Kopflackiert  
- RAL 3009

also available in packing unit  
100  
- painted head  
- RAL 3009

## Art. 9087 A2

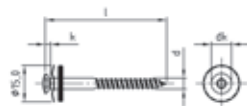
### Artikel 9087 A2 3tlg. TX 20 RAL 7016 Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Item 9087 A2 3tlg. TX 20 RAL 7016

Spengler screws separated sealing washer 15 mm



d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	25	8,3	2,35	TX20	9087232701645 25	200
	35	8,3	2,35	TX20	9087232701645 35	200
	45	8,3	2,35	TX20	9087232701645 45	200
	60	8,3	2,35	TX20	9087232701645 60	200
	80	8,3	2,35	TX20	9087232701645 80	200
	100	8,3	2,35	TX20	9087232701645 100	100
	120	8,3	2,35	TX20	9087232701645 120	100



auch in VPE 100 erhältlich

- Kopflackiert
- RAL 7016


also available in packing unit  
100

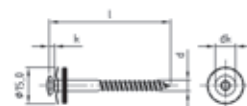
- painted head
- RAL 7016

**Artikel 9087 A2 3tlg. TX 20 RAL 8004**  
**Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm**

**Art. 9087**  
**A2**

*Item 9087 A2 3tlg. TX 20 RAL 8004*  
*Spengler screws separated sealing washer 15 mm*

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>4,5</b>	25	8,3	2,35	TX20	9087232800445 25	200
	35	8,3	2,35	TX20	9087232800445 35	200
	45	8,3	2,35	TX20	9087232800445 45	200
	60	8,3	2,35	TX20	9087232800445 60	200
	80	8,3	2,35	TX20	9087232800445 80	200
	100	8,3	2,35	TX20	9087232800445 100	100
	120	8,3	2,35	TX20	9087232800445 120	100



auch in VPE 100 erhältlich  
- Kopflackiert  
- RAL 8004

also available in packing unit  
100  
- painted head  
- RAL 8004

## Art. 9087 A2

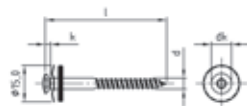
### Artikel 9087 A2 3tlg. TX 20 RAL 9010 Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Item 9087 A2 3tlg. TX 20 RAL 9010

Spengler screws separated sealing washer 15 mm



d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	25	8,3	2,35	TX20	9087232901045 25	200
	35	8,3	2,35	TX20	9087232901045 35	200
	45	8,3	2,35	TX20	9087232901045 45	200
	60	8,3	2,35	TX20	9087232901045 60	200
	80	8,3	2,35	TX20	9087232901045 80	200
	100	8,3	2,35	TX20	9087232901045 100	100
	120	8,3	2,35	TX20	9087232901045 120	100



auch in VPE 100 erhältlich

- Kopflackiert
- RAL 9010

also available in packing unit  
100


- painted head
- RAL 9010

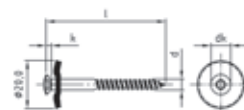


**Artikel 9088 A2 TX 20**  
**Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 20 mm**

**Art. 9088**  
**A2**

*Item 9088 A2 TX 20*  
*Spengler screws bonded sealing washer 20 mm*

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>4,5</b>	20	8,3	2,35	TX20	908822045 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908822045 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908822045 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908822045 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908822045 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908822045 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908822045 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908822045 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908822045 60	200
	65	8,3	2,35	TX20	908822045 65	100
	70	8,3	2,35	TX20	908822045 70	100
	80	8,3	2,35	TX20	908822045 80	100
	100	8,3	2,35	TX20	908822045 100	100
	120	8,3	2,35	TX20	908822045 120	100
150	8,3	2,35	TX20	908822045 150	100	
<b>5</b>	180	9,2	2,5	TX20	908822045 180	100
	200	9,2	2,5	TX20	908822045 200	100
	220	9,2	2,5	TX20	908822045 220	100
	250	9,2	2,5	TX20	908822045 250	100
	280	9,2	2,5	TX20	908822045 280	100
	300	9,2	2,5	TX20	908822045 300	100

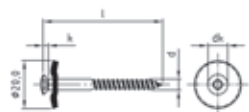


## Art. 9088 A2/Cu

### Artikel 9088 A2/Cu TX 20 Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 20 mm

Item 9088 A2/Cu TX 20

Spengler screws bonded sealing washer 20 mm



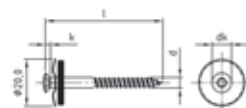
d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>4,5</b>	20	8,3	2,35	TX20	908822145 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908822145 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908822145 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908822145 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908822145 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908822145 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908822145 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908822145 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908822145 60	200
	65	8,3	2,35	TX20	908822145 65	100
	70	8,3	2,35	TX20	908822145 70	100
	80	8,3	2,35	TX20	908822145 80	100
	100	8,3	2,35	TX20	908822145 100	100
	120	8,3	2,35	TX20	908822145 120	100
150	8,3	2,35	TX20	908822145 150	100	
<b>5</b>	180	9,2	2,5	TX20	908822145 180	100
	200	9,2	2,5	TX20	908822145 200	100
	220	9,2	2,5	TX20	908822145 220	100
	250	9,2	2,5	TX20	908822145 250	100
	280	9,2	2,5	TX20	908822145 280	100
	300	9,2	2,5	TX20	908822145 300	100

Artikel 9088 A2 TX 20  
Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 20 mm

Art. 9088  
A2

Item 9088 A2 TX 20  
Spengler screws separated sealing washer 20 mm

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	📄
4,5	20	8,3	2,35	TX20	908823045 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908823045 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908823045 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908823045 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908823045 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908823045 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908823045 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908823045 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908823045 60	200
	65	8,3	2,35	TX20	908823045 65	100
	70	8,3	2,35	TX20	908823045 70	100
	80	8,3	2,35	TX20	908823045 80	100

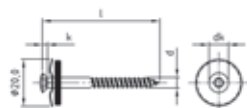


## Art. 9088 A2/Cu

### Artikel 9088 A2/Cu TX 20 Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 20 mm

Item 9088 A2/Cu TX 20

Spengler screws separated sealing washer 20 mm



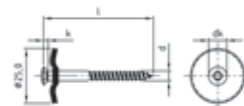
d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	20	8,3	2,35	TX20	908823145 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908823145 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908823145 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908823145 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908823145 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908823145 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908823145 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908823145 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908823145 60	200
	70	8,3	2,35	TX20	908823145 70	100

Artikel 9089 A2 TX 20  
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 25 mm

Art. 9089  
A2

Item 9089 A2 TX 20  
Spengler screws bonded sealing washer 25 mm

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	20	8,3	2,35	TX20	908922045 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908922045 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908922045 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908922045 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908922045 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908922045 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908922045 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908922045 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908922045 60	200
	70	8,3	2,35	TX20	908922045 70	100

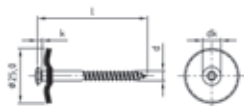


## Art. 9089 A2/Cu

### Artikel 9089 A2/Cu TX 20 Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 25 mm

Artikel 9089 A2/Cu TX 20

Spengler screws bonded sealing washer 25 mm



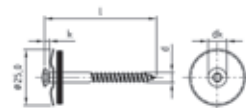
d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	20	8,3	2,35	TX20	908922145 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908922145 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908922145 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908922145 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908922145 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908922145 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908922145 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908922145 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908922145 60	200
	70	8,3	2,35	TX20	908922145 70	100

Artikel 9089 A2 TX 20  
Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 25 mm

Art. 9089  
A2

Item 9089 A2 TX 20  
Spengler screws separated sealing washer 25 mm

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	20	8,3	2,35	TX20	908923045 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908923045 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908923045 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908923045 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908923045 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908923045 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908923045 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908923045 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908923045 60	200
	70	8,3	2,35	TX20	908923045 70	100

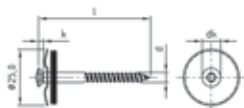


## Art. 9089 A2/Cu

### Artikel 9089 A2/Cu TX 20 Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 25 mm

Item 9089 A2/Cu TX 20

Spengler screws separated sealing washer 25 mm



d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	20	8,3	2,35	TX20	908923145 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908923145 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908923145 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908923145 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908923145 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908923145 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908923145 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908923145 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908923145 60	200
	70	8,3	2,35	TX20	908923145 70	100

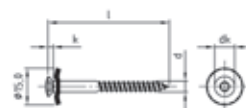


**Artikel 9287 A2 TX 25**  
**Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm**

**Art. 9287**  
**A2**

*Item 9287 A2 TX 25*  
*Spengler screws bonded sealing washer 15 mm*

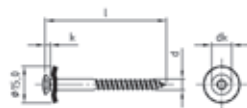
d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	📄
<b>4,5</b>	20	8,3	2,35	TX25	928722045 20	100
	25	8,3	2,35	TX25	928722045 25	100
	30	8,3	2,35	TX25	928722045 30	100
	35	8,3	2,35	TX25	928722045 35	100
	40	8,3	2,35	TX25	928722045 40	100
	45	8,3	2,35	TX25	928722045 45	100
	50	8,3	2,35	TX25	928722045 50	100
	55	8,3	2,35	TX25	928722045 55	100
	60	8,3	2,35	TX25	928722045 60	100
	65	8,3	2,35	TX25	928722045 65	100
	70	8,3	2,35	TX25	928722045 70	100
	80	8,3	2,35	TX25	928722045 80	100
	90	8,3	2,35	TX25	928722045 90	100
	100	8,3	2,35	TX25	928722045 100	100
	120	8,3	2,35	TX25	928722045 120	100
150	8,3	2,35	TX25	928722045 150	100	
<b>5</b>	180	9,2	2,5	TX25	928722045 180	100
	200	9,2	2,5	TX25	928722045 200	100
	220	9,2	2,5	TX25	928722045 220	100
	250	9,2	2,5	TX25	928722045 250	100
	280	9,2	2,5	TX25	928722045 280	100
	300	9,2	2,5	TX25	928722045 300	100



**Art. 9287**  
**A2/Cu**

**Artikel 9287 A2/Cu TX 25**  
**Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm**

*Item 9287 A2/Cu TX 25*  
*Spengler screws bonded sealing washer 15 mm*



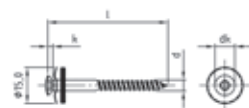
d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>4,5</b>	20	8,3	2,35	TX25	928722145 20	100
	25	8,3	2,35	TX25	928722145 25	100
	30	8,3	2,35	TX25	928722145 30	100
	35	8,3	2,35	TX25	928722145 35	100
	40	8,3	2,35	TX25	928722145 40	100
	45	8,3	2,35	TX25	928722145 45	100
	50	8,3	2,35	TX25	928722145 50	100
	55	8,3	2,35	TX25	928722145 55	100
	60	8,3	2,35	TX25	928722145 60	100
	65	8,3	2,35	TX25	928722145 65	100
	70	8,3	2,35	TX25	928722145 70	100
	80	8,3	2,35	TX25	928722145 80	100
	90	8,3	2,35	TX25	928722145 90	100
	100	8,3	2,35	TX25	928722145 100	100
	120	8,3	2,35	TX25	928722145 120	100
150	8,3	2,35	TX25	928722145 150	100	
<b>5</b>	180	9,2	2,5	TX25	928722145 180	100
	200	9,2	2,5	TX25	928722145 200	100
	220	9,2	2,5	TX25	928722145 220	100
	250	9,2	2,5	TX25	928722145 250	100
	280	9,2	2,5	TX25	928722145 280	100
	300	9,2	2,5	TX25	928722145 300	100

**Artikel 9287 A2 TX 25**  
**Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm**

**Art. 9287**  
**A2**

*Item 9287 A2 TX 25*  
*Spengler screws separated sealing washer 15 mm*

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	📄
<b>4,5</b>	20	8,3	2,35	TX25	928723045 20	100
	25	8,3	2,35	TX25	928723045 25	100
	30	8,3	2,35	TX25	928723045 30	100
	35	8,3	2,35	TX25	928723045 35	100
	40	8,3	2,35	TX25	928723045 40	100
	45	8,3	2,35	TX25	928723045 45	100
	50	8,3	2,35	TX25	928723045 50	100
	55	8,3	2,35	TX25	928723045 55	100
	60	8,3	2,35	TX25	928723045 60	100
	65	8,3	2,35	TX25	928723045 65	100
	70	8,3	2,35	TX25	928723045 70	100
	80	8,3	2,35	TX25	928723045 80	100
	90	8,3	2,35	TX25	928723045 90	100
	100	8,3	2,35	TX25	928723045 100	100
	120	8,3	2,35	TX25	928723045 120	100
150	8,3	2,35	TX25	928723045 150	100	
<b>5</b>	180	9,2	2,5	TX25	928723045 180	100
	200	9,2	2,5	TX25	928723045 200	100
	220	9,2	2,5	TX25	928723045 220	100
	250	9,2	2,5	TX25	928723045 250	100
	280	9,2	2,5	TX25	928723045 280	100
	300	9,2	2,5	TX25	928723045 300	100

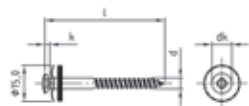


## Art. 9287 A2/Cu

### Artikel 9287 A2/Cu TX 25 Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Item 9287 A2/Cu TX 25

Spengler screws separated sealing washer 15 mm




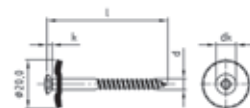
d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>4,5</b>	20	8,3	2,35	TX25	928723145 20	100
	25	8,3	2,35	TX25	928723145 25	100
	30	8,3	2,35	TX25	928723145 30	100
	35	8,3	2,35	TX25	928723145 35	100
	40	8,3	2,35	TX25	928723145 40	100
	45	8,3	2,35	TX25	928723145 45	100
	50	8,3	2,35	TX25	928723145 50	100
	55	8,3	2,35	TX25	928723145 55	100
	60	8,3	2,35	TX25	928723145 60	100
	65	8,3	2,35	TX25	928723145 65	100
	70	8,3	2,35	TX25	928723145 70	100
	80	8,3	2,35	TX25	928723145 80	100
	90	8,3	2,35	TX25	928723145 90	100
	100	8,3	2,35	TX25	928723145 100	100
	120	8,3	2,35	TX25	928723145 120	100
150	8,3	2,35	TX25	928723145 150	100	
<b>5</b>	180	9,2	2,5	TX25	928723145 180	100
	200	9,2	2,5	TX25	928723145 200	100
	220	9,2	2,5	TX25	928723145 220	100
	250	9,2	2,5	TX25	928723145 250	100
	280	9,2	2,5	TX25	928723145 280	100
	300	9,2	2,5	TX25	928723145 300	100

Artikel 9288 A2 TX 25  
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 20 mm

Art. 9288  
A2

Item 9288 A2 TX 25  
Spengler screws bonded sealing washer 20 mm

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	25	8,3	2,35	TX25	928822045 25	200
	35	8,3	2,35	TX25	928822045 35	200
	45	8,3	2,35	TX25	928822045 45	200
	60	8,3	2,35	TX25	928822045 60	200
	65	8,3	2,35	TX25	928822045 65	100
	80	8,3	2,35	TX25	928822045 80	100
	100	8,3	2,35	TX25	928822045 100	100
	120	8,3	2,35	TX25	928822045 120	100
	150	8,3	2,35	TX25	928822045 150	100



## Art. 9288 A2/Cu

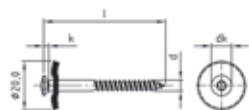
### Artikel 9288 A2/Cu TX 25 Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 20 mm

Item 9288 A2/Cu TX 25

Spengler screws bonded sealing washer 20 mm




d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	25	8,3	2,35	TX25	928822145 25	200
	35	8,3	2,35	TX25	928822145 35	200
	45	8,3	2,35	TX25	928822145 45	200
	60	8,3	2,35	TX25	928822145 60	200
	65	8,3	2,35	TX25	928822145 65	100
	80	8,3	2,35	TX25	928822145 80	100
	100	8,3	2,35	TX25	928822145 100	100
	120	8,3	2,35	TX25	928822145 120	100

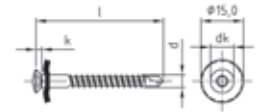


Artikel 9387 A2 TX  
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm, Bohrspitze

Art. 9387  
A2

Item 9387 A2 TX  
Spengler screws, bonded sealing, DS 15 mm with drilling point

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	25	8,3	2,35	TX20	938722045 25	200
	35	8,3	2,35	TX20	938722045 35	200
	45	8,3	2,35	TX20	938722045 45	200



## Art. 9387 A2/Cu

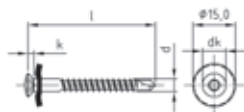
### Artikel 9387 A2/Cu TX Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm, Bohrspitze

Item 9387 A2/Cu TX

Spengler screws, bonded sealing, DS 15 mm with drilling point



d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	25	8,3	2,35	TX20	938722145 25	200
	35	8,3	2,35	TX20	938722145 35	200
	45	8,3	2,35	TX20	938722145 45	200






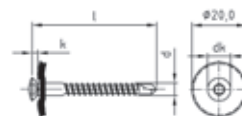
Artikel 9388 A2 TX  
Spenglerschrauben 2tlg., DS 20 mm mit Bohrspitze

Art. 9388  
A2

Item 9388 A2 TX

Spengler screws, bonded sealing, DS 20 mm with drilling point

d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	25	8,3	2,35	TX20	938822045 25	200
	35	8,3	2,35	TX20	938822045 35	200
	45	8,3	2,35	TX20	938822045 45	200

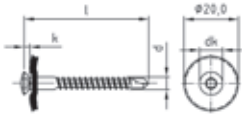


## Art. 9388 A2/Cu

### Artikel 9388 A2/Cu TX Spenglerschrauben 2tlg., DS 20 mm mit Bohrspitze

Item 9388 A2/Cu TX

Spengler screws, bonded sealing, DS 20 mm with drilling point



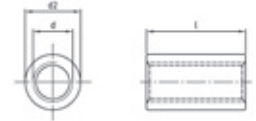
d d	l l	dk dk	k k	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	25	8,3	2,35	TX20	938822145 25	200
	35	8,3	2,35	TX20	938822145 35	200
	45	8,3	2,35	TX20	938822145 45	200

**Artikel 9070 A2**  
**Rundmuffen**

*Item 9070 A2*  
*Round coupler nuts*

**Art. 9070**  
**A2**

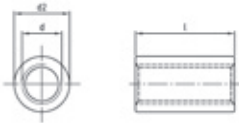
d d	d2 d2	l l	Artikelnummer Item Number	📄
<b>6</b>	10	20	907026 20	100
	10	25	907026 25	100
	10	30	907026 30	100
<b>8</b>	11	20	907028 20	100
	11	25	907028 25	100
	11	30	907028 30	100
	11	35	907028 35	100
	11	40	907028 40	100
<b>10</b>	13	20	9070210 20	100
	13	25	9070210 25	100
	13	30	9070210 30	100
	13	40	9070210 40	100
	13	50	9070210 50	100
<b>12</b>	15	30	9070212 30	50
	15	40	9070212 40	50
	15	50	9070212 50	50
<b>16</b>	25	40	9070216 40	25
	25	50	9070216 50	25
<b>20</b>	28	50	9070220 50	25




# Art. 9070 A4

## Artikel 9070 A4 Rundmuffen

Item 9070 A4  
Round coupler nuts




d d	d2 d2	l l	Artikelnummer Item Number	
<b>6</b>	10	20	907046 20	100
	10	25	907046 25	100
	10	30	907046 30	100
<b>8</b>	11	20	907048 20	100
	11	25	907048 25	100
	11	30	907048 30	100
	11	35	907048 35	100
	11	40	907048 40	100
<b>10</b>	11	50	907048 50	100
	13	20	9070410 20	100
	13	25	9070410 25	100
	13	30	9070410 30	100
	13	40	9070410 40	100
<b>12</b>	13	50	9070410 50	100
	15	30	9070412 30	50
	15	40	9070412 40	50
<b>16</b>	15	50	9070412 50	50
	25	40	9070416 40	25
<b>20</b>	25	50	9070416 50	25
	28	50	9070420 50	25

**Artikel 9071 A2**  
**Sechskantmuffen**

*Item 9071 A2*  
*Hexagon coupler nuts*

**Art. 9071**  
**A2**

d d	l l	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>6</b>	25	SW 10	907126 25	100
	30	SW 10	907126 30	100
<b>8</b>	25	SW 13	907128 25	100
	30	SW 13	907128 30	100
<b>10</b>	25	SW 17	9071210 25	100
	30	SW 17	9071210 30	100
	40	SW 17	9071210 40	100
<b>12</b>	30	SW 19	9071212 30	50
	40	SW 19	9071212 40	50
<b>16</b>	40	SW 24	9071216 40	25
	50	SW 24	9071216 50	25
<b>20</b>	50	SW 30	9071220 50	25
<b>24</b>	50	SW 36	9071224 50	25
<b>30</b>	60	SW 46	9071230 60	10



## Art. 9071 A4

### Artikel 9071 A4 Sechskantmuffen

Item 9071 A4  
Hexagon coupler nuts




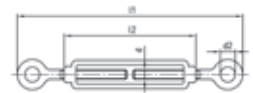
d d	l l	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>6</b>	25	SW 10	907146 25	100
	30	SW 10	907146 30	100
<b>8</b>	25	SW 13	907148 25	100
	30	SW 13	907148 30	100
<b>10</b>	25	SW 17	9071410 25	100
	30	SW 17	9071410 30	100
	40	SW 17	9071410 40	100
<b>12</b>	30	SW 19	9071412 30	50
	40	SW 19	9071412 40	50
<b>16</b>	40	SW 24	9071416 40	25
	50	SW 24	9071416 50	25
<b>20</b>	50	SW 30	9071420 50	25
<b>24</b>	50	SW 36	9071424 50	25
<b>30</b>	60	SW 46	9071430 60	10

**Artikel 9072 A4 Form A**  
**Spannschloss, Öse-Öse**

**Art. 9072**  
**A4**

*Item 9072 A4 type A*  
*Turnbuckle, eye-eye*

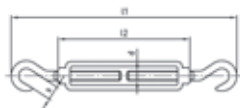
d d	l l	l2 l2	d2 d2	WLL WLL	Artikelnummer Item Number	
5	120	70	8	0,04	90724A5	1
6	150	90	10	0,08	90724A6	1
8	200	120	14	0,14	90724A8	1
10	240	150	16	0,22	90724A10	1
12	310	200	18	0,3	90724A12	1
16	390	250	26	0,6	90724A16	1
20	440	300	30	0,9	90724A20	1




## Art. 9072 A4

### Artikel 9072 A4 Form B Spannschloss, Haken-Haken

Item 9072 A4 type B  
Turnbuckle, hook-hook



d d	l l	s s	l2 l2	WLL WLL	Artikelnummer Item Number	
5	120	8	70	0,04	90724B5	1
6	150	9	90	0,08	90724B6	1
8	200	11	120	0,14	90724B8	1
10	240	12	150	0,22	90724B10	1
12	310	14	200	0,3	90724B12	1
16	390	16	250	0,6	90724B16	1
20	440	18	300	0,9	90724B20	1

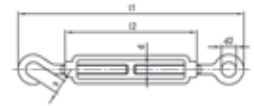


**Artikel 9072 A4 Form C**  
**Spannschloss, Öse-Haken**

*Item 9072 A4 type C*  
*Turnbuckle, eye-hook*

**Art. 9072**  
**A4**

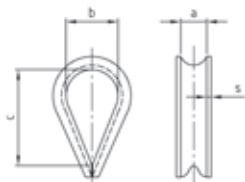
d	l	s	l2	d2	WLL	Artikelnummer	
d	l	s	l2	d2	WLL	Item Number	
5	120	8	70	8	0,04	90724C5	1
6	150	9	90	10	0,08	90724C6	1
8	200	11	120	14	0,14	90724C8	1
10	240	12	150	16	0,22	90724C10	1
12	310	14	200	18	0,3	90724C12	1
16	390	16	250	26	0,6	90724C16	1
20	440	18	300	30	0,9	90724C20	1



# Art. 9073 A4

## Artikel 9073 A4 Kauschen

Item 9073 A4  
Wire thimbles



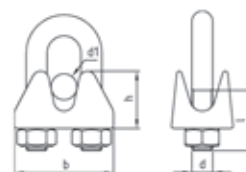
d d	s s	a a	b b	c c	Artikelnummer Item Number	
2	1	2	7	12	907342	50
2,5	1	2,5	8	14	9073425	50
3	1	3	10	17	907343	50
4	1	4	11	18	907344	50
5	1,2	5,6	13	20	907345	50
6	1,2	6,5	15	26	907346	20
8	1,5	9	18	33	907348	20
10	1,5	11	23	41	9073410	20
12	1,5	14	27	48	9073412	20
14	2	15	34	53	9073414	10
16	2	17	36	57	9073416	10
18	2	19	40	67	9073418	10
20	2	22	45	75	9073420	5
22	2,5	24	52	84	9073422	5
24	3	26	56	96	9073424	5

**Artikel 9074 A4**  
**Drahtseilklemmen, ähnlich DIN 741**

**Art. 9074**  
**A4**

*Item 9074 A4*  
*Wire rope clips, similar DIN 741*

d1 d1	d d	b b	h h	l l	Artikelnummer Item Number	📄
2	3	16	10	11	907442	20
3	3	18	11	11	907443	20
4	4	21	13	12	907444	20
5	5	25	15	15	907445	20
6	6	28	17	18	907446	20
8	6	31	20	18	907448	10
10	8	38	23	22	9074410	10
13	10	47	25,5	30	9074413	10
16	10	54	32	34	9074416	5
18	12	62	38	36	9074418	5
19	12	62	38	36	9074419	5
22	12	64	43,5	40	9074422	5



## Art. 9075 A4

### Artikel 9075 A4 Karabinerhaken

Item 9075 A4  
Spring hooks




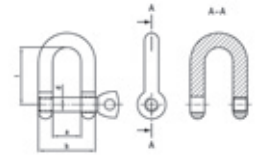
d	l	a	e	WLL	Bruchl[Kg]	Artikelnummer	
d	l	a	e	WLL	Break[Kg]	Item Number	
3	30	5	5	0,01	40	907543	20
4	40	6,5	5,5	0,03	120	907544	20
5	50	8	6,5	0,05	200	907545	20
6	60	9	7,5	0,07	280	907546	20
7	70	10,5	8	0,1	400	907547	20
8	80	12	9	0,125	500	907548	20
10	100	15	12	0,2	800	9075410	10
11	120	18	16	0,25	1000	9075411	10
12	140	20	19	0,3	1200	9075412	10

**Artikel 9076 A4**  
**Rundschäkel, kurze Form**

*Item 9076 A4*  
*Straight D-shackle short type*

**Art. 9076**  
**A4**

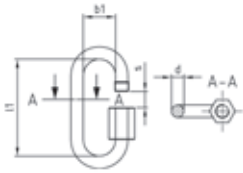
d	a	b	l	WLL	Bruchl[Kg]	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>WLL</i>	<i>Breakl[Kg]</i>	<i>Item Number</i>	
4	8	16	16	0,09	360	907644	50
5	10	20	20	0,1	400	907645	50
6	12	24	24	0,15	600	907646	50
7	14	28	28	0,2	800	907647	20
8	16	32	32	0,25	1000	907648	20
10	20	40	40	0,5	2000	9076410	20
12	24	48	48	0,6	2400	9076412	20
13	26	52	52	0,8	3200	9076413	10
16	32	64	64	1,1	4400	9076416	10
19	38	76	76	1,6	6400	9076419	10
22	44	88	88	2,5	10000	9076422	10
25	50	100	100	3	12000	9076425	5
32	64	128	128	4,5	18000	9076432	1



## Art. 9077 A4

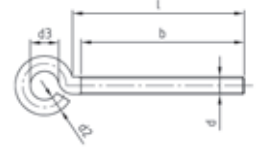
### Artikel 9077 A4 Schraubverbinder

Item 9077 A4  
Quick links for chains



d	b1	l1	s	WLL	min.Bk[kN]	Artikelnummer	
d	b1	l1	s	WLL	min. break	Item Number	
4	12	32	5,5	0,128	5	907744	20
5	13	39	6,5	0,202	7,9	907745	20
6	14,5	45	7,5	0,288	11,3	907746	20
8	17,5	58	10	0,513	20,1	907748	10
10	21	72	12	0,801	31,4	9077410	10
12	24	81	14,5	1,153	45,2	9077412	10

d d	l l	b b	d2 d2	d3 d3	Bruchl[Kg] Breakl[Kg]	Artikelnummer Item Number	
4	10	9	3,5	6	12,5	907824 10	100
	20	18	3,5	6	12,5	907824 20	100
	30	27	3,5	6	12,5	907824 30	100
	40	37	3,5	6	12,5	907824 40	100
5	20	18	4,4	8	20	907825 20	100
	30	27	4,4	8	20	907825 30	100
	40	37	4,4	8	20	907825 40	100
	50	47	4,4	8	20	907825 50	100
6	20	18	5,25	10	35	907826 20	100
	30	27	5,25	10	35	907826 30	100
	40	37	5,25	10	35	907826 40	100
	50	47	5,25	10	35	907826 50	100
	60	57	5,25	10	35	907826 60	100
8	30	27	7,05	12	50	907828 30	100
	40	37	7,05	12	50	907828 40	100
	50	47	7,05	12	50	907828 50	100
	60	57	7,05	12	50	907828 60	100
	70	65	7,05	12	50	907828 70	50
10	80	77	7,05	12	50	907828 80	50
	70	65	8,85	15		9078210 70	50



- metrisches Gewinde  
- leicht geöffnete Öse

- metric thread  
- Slightly open eye

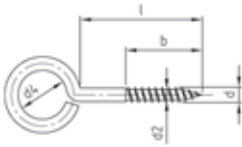
## Art. 9079 A2

### Artikel 9079 A2 Ösenschrauben mit Holzgewinde

Item 9079 A2  
Screw eyes with wood thread



d d	l l	b b	d2 d2	d4 d4	Artikelnummer Item Number	
4,4	20	13	3,1	10	90792345 20	100
5	30	20	3,5	8	907924 30	100
5,5	40	25	3,8	16	9079244 40	100
5,8	30	20	4,2	8	9079247 30	100
6,3	30	17	4,2	10	90792525 30	100



- Holzgewinde
- leicht geöffnete Öse


- wood thread
- Slightly open eye

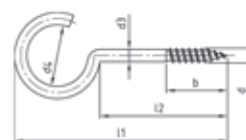


Artikel 9080 A2  
Gebogene Schraubhaken mit Holzgewinde

Art. 9080  
A2

Item 9080 A2  
Cup hooks with wood thread

d <i>d</i>	b <i>b</i>	d3 <i>d3</i>	d4 <i>d4</i>	l1 <i>l1</i>	l2 <i>l2</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
5,5	15	4,4	16	50	25	9080244 50	100
	18	4,4	18	65	40	9080244 65	100
6,2	25	5	25	80	52	9080250 80	100
7	36	6	25	100	60	9080260 100	100



- Holzgewinde
- gebogener Schraubhaken


- wood thread
- Bent screw hooks

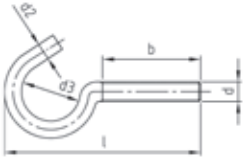
## Art. 9081 A2

### Artikel 9081 A2 Gebogene Schraubhaken mit metrischem Gewinde

Item 9081 A2  
Cup hooks with metric thread



d d	l l	b b	d2 d2	d3 d3	Artikelnummer Item Number	
5	50	23	4,4	16	908125 50	100
6	60	30	5,2	18	908126 60	100
8	80	42	7	22	908128 80	100



- metrisches Gewinde
- gebogener Schraubhaken

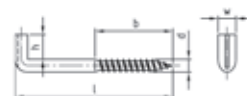
- metric thread
- Bent screw hooks

Artikel 9084 A2  
Schlitzschraubenhaken mit Holzgewinde

Art. 9084  
A2

Item 9084 A2  
Square hooks with slit and wood thread

d d	l l	b b	h h	w w	Artikelnummer Item Number	
5,2	50	22	10	7,35	9084252 50	100
	65	32	10	7,35	9084252 65	100

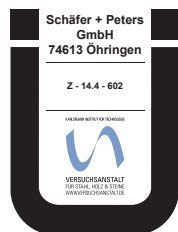
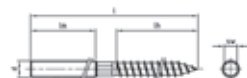


- Holzgewinde
- Schlitz
- gerader Schraubhaken
- wood thread
- slit
- straight screw hooks

# Art. 9082 A2

## Artikel 9082 A2 Stockschrauben mit Schlüsselfläche

Item 9082 A2  
Hanger bolts with across flat



- Ø10 und Ø12 Fremdüberwacht lieferbar.  
- Ø6 und Ø8 auf Wunsch Fremdüberwacht lieferbar.  
\* kein Sechskant zwischen den Gewinden


- quality inspection at Ø10 and Ø12 available.  
- quality inspection at Ø6 and Ø8 available on demand.  
\* No spanner surface between the threads

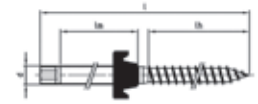
d d	l l	lh lh	lm lm	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
6	50	37	11	*	908226 50	100
	60	37	20	*	908226 60	100
	70	47	20	*	908226 70	100
	80	52	25	*	908226 80	100
	90	52	35	*	908226 90	100
	100	52	45	*	908226 100	100
	120	72	45	*	908226 120	100
	130	52	50	*	908226 130	100
	140	52	50	*	908226 140	100
8	150	52	50	*	908226 150	100
	160	52	50	*	908226 160	100
	180	52	50	*	908226 180	100
	50	37	11	*	908228 50	100
	60	37	20	*	908228 60	100
	70	37	25	*	908228 70	100
	80	37	30	SW 6	908228 80	100
	90	37	40	SW 6	908228 90	100
	100	47	40	SW 6	908228 100	100
10	110	47	40	SW 6	908228 110	100
	120	47	50	SW 6	908228 120	100
	130	47	50	SW 6	908228 130	100
	140	47	50	SW 6	908228 140	100
	150	47	50	*	908228 150	100
	160	62	50	*	908228 160	100
	180	62	50	*	908228 180	50
	200	62	50	*	908228 200	50
	220	62	50	*	908228 220	50
12	60	37	20	*	9082210 60	100
	80	47	20	SW 8	9082210 80	100
	100	57	30	SW 8	9082210 100	100
	120	57	50	SW 8	9082210 120	100
	140	57	50	SW 8	9082210 140	50
	150	57	50	SW 8	9082210 150	50
	160	57	80	SW 8	9082210 160	50
	180	57	100	SW 8	9082210 180	50
	200	57	100	SW 8	9082210 200	50
	220	57	100	SW 8	9082210 220	50
	250	57	100	SW 8	9082210 250	50
12	80	57	20	*	9082212 80	50
	100	57	25	SW 10	9082212 100	50
	120	57	40	SW 10	9082212 120	50
	140	57	40	SW 10	9082212 140	50
	160	57	80	SW 10	9082212 160	50
	180	57	100	SW 10	9082212 180	50
	200	57	100	SW 10	9082212 200	50
	250	57	100	SW 10	9082212 250	50
	300	100	150	SW 10	9082212 300	50
	350	100	205	*	9082212 350	50

**Artikel 9082 A2**  
**Stockschrauben montiert mit EPDM-Dichtung schwarz**

**Art. 9082  
A2**

*Item 9082 A2*  
*Hanger bolts assembled with EPDM seal black*

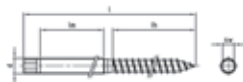
d d	l l	lh lh	lm lm	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>10</b>	180	57	100	SW 7	90822510 180	50
	200	57	100	SW 7	90822510 200	50
	250	57	100	SW 7	90822510 250	50
<b>12</b>	200	57	100	SW 9	90822512 200	50
	250	57	100	SW 9	90822512 250	50
	300	100	150	SW 9	90822512 300	50
	350	100	205	*	90822512 350	50
	400	100		*	90822512 400	50



- Ø10 und Ø12 Fremdüber-  
wacht lieferbar.

- quality inspection at Ø10  
and Ø12 available.

*Item 908220 A2  
Hanger bolts with hexagon end*




d d	l l	lh lh	lm lm	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>10</b>	160	70	70	SW 7	90822010 160	50
	180	67	85	SW 7	90822010 180	50
	200	67	85	SW 7	90822010 200	50
	250	67	85	SW 7	90822010 250	50
	300	67	150	SW 7	90822010 300	50
<b>12</b>	200	80	100	SW 9	90822012 200	50
	250	100	100	SW 9	90822012 250	50
	300	100	150	SW 9	90822012 300	50
	350	100	195	SW 9	90822012 350	50
	400	100	150	SW 9	90822012 400SCH	50
	400	100	220	SW 9	90822012 400	50

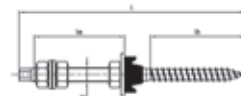


**Artikel 908221 A2**  
**Stockschrauben mit DIN 125 + 9021 + 934 + EPDM**

**Art. 9082  
A2**

*Item 908221 A2*  
*Hanger bolts with DIN 125 + 9021 + 934 + EPDM*

d d	l l	lh lh	lm lm	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
8	180	62	50	*	9082218 180	50
10	160	70	70	SW 7	90822110 160	50
	180	67	85	SW 7	90822110 180	50
	200	67	85	SW 7	90822110 200	50
	250	67	85	SW 7	90822110 250	50
	300	67	150	SW 7	90822110 300	50
12	200	80	100	SW 9	90822112 200	50
	250	100	100	SW 9	90822112 250	50
	300	100	150	SW 9	90822112 300	50
	350	100	195	SW 9	90822112 350	50
	400	100	220	SW 9	90822112 400	50



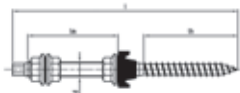
- Ø10 und Ø12 Fremdüberwacht lieferbar.
- Ø8 auf Wunsch Fremdüberwacht lieferbar.
- \* kein Sechskant zwischen den Gewinden

- quality inspection at Ø10 and Ø12 available.
- quality inspection at Ø8 available on demand.
- \* No spanner surface between the threads

# Art. 9082 A2

## Artikel 908222 A2 Stockschrauben mit DIN 6923 + EPDM

Item 908222 A2  
Hanger bolts with DIN 6923 + EPDM



d d	l l	lh lh	lm lm	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>10</b>	160	70	70	SW 7	90822210 160	50
	180	67	85	SW 7	90822210 180	50
	200	67	85	SW 7	90822210 200	50
	250	67	85	SW 7	90822210 250	50
	300	67	150	SW 7	90822210 300	50
<b>12</b>	200	80	100	SW 9	90822212 200	50
	250	100	100	SW 9	90822212 250	50
	300	100	150	SW 9	90822212 300	50
	350	100	195	SW 9	90822212 350	50
400	100	220	SW 9	90822212 400	50	




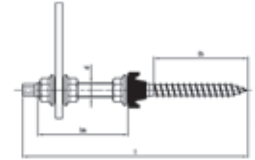


Artikel 908223 A2  
Stockschrauben mit Adapterblech + DIN 6923 + EPDM

Art. 9082  
A2

Item 908223 A2  
Hanger bolts with adapter plate + DIN 6923 + EPDM

d d	l l	lh lh	lm lm	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>10</b>	160	70	70	SW 7	90822310 160	50
	180	67	85	SW 7	90822310 180	50
	200	67	85	SW 7	90822310 200	50
	250	67	85	SW 7	90822310 250	50
	300	67	150	SW 7	90822310 300	50
<b>12</b>	200	80	100	SW 9	90822312 200	50
	250	100	100	SW 9	90822312 250	50
	300	100	150	SW 9	90822312 300	50
	350	100	195	SW 9	90822312 350	50
	400	100	220	SW 9	90822312 400	50

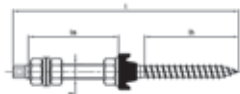


# Art. 9082 A2

## Artikel 908224 A2 Stockschrauben mit DIN 125 + 934 + EPDM

Item 908224 A2  
Hanger bolts with DIN 125 + 934 + EPDM


d d	l l	lh lh	lm lm	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
10	200	67	85	SW 7	90822410 200	50

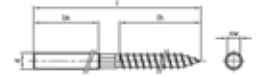


**Artikel 9082 A4**  
**Stockschrauben mit Schlüsselfläche**

**Art. 9082**  
**A4**

*Item 9082 A4*  
*Hanger bolts with across flat*

d d	l l	lh lh	lm lm	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>6</b>	170	47	50	*	908246 170	100
<b>8</b>	50	27	20	*	908248 50	100
	60	37	20	*	908248 60	100
	80	37	30	SW 6	908248 80	100
	90	37	40	SW 6	908248 90	100
	100	47	40	SW 6	908248 100	100
	120	47	50	SW 6	908248 120	100
<b>10</b>	140	47	50	SW 6	908248 140	100
	60	37	20	*	9082410 60	100
	80	47	20	SW 8	9082410 80	100
	90	57	20	SW 8	9082410 90	100
	100	57	30	SW 8	9082410 100	100
	120	57	50	SW 8	9082410 120	100
140	57	50	SW 8	9082410 140	50	



- Ø10 Fremdüberwacht lieferbar.
- Ø6 und Ø8 auf Wunsch Fremdüberwacht lieferbar.
- \* kein Sechskant zwischen den Gewinden

- quality inspection at Ø10 available.
- quality inspection at Ø6 and Ø8 available on demand.
- \* No spanner surface between the threads

## Art. 9082 EPDM

## Artikel 9082 EPDM-Dichtung schwarz

Item 9082  
EPDM-Seal black



d d	d2 d2	h h	Für Ø For Ø	Artikelnummer Item Number	
6	25	13	M8	9082EPDM8	500
8	25	13	M10	9082EPDM10	500
9,5	25	13	M12	9082EPDM12	500

Sehr gute elektrische Isoliereigenschaften, ausgezeichnete Ozon- und Sonnenlichtbeständigkeit und gute Alterungsbeständigkeit. Gute Beständigkeit gegen Hitze, Chemikalien, Heisswasser und Wasserdampf. Keine Beständigkeit gegen Öle und Benzin.

- Temperaturbeständig von - 40°C bis + 100°C
- Härte Shore A:60°
- Witterungsbeständig
- Schwefel vernetzt

Die Verformung der EPDM Dichtung darf bei dem Anschrauben eine Druckverformung von max. 20% nicht überschreiten.

*Very good electric insulating qualities, excellent ozone and sunlight permanence and good ageing permanence. Good permanence against heat, chemicals, hot waters and steam. No permanence by oils and petrol.*


- Shore A hardness: 60°
- Resistant from - 40°C to + 100°C
- Weatherproof
- sulphure cured

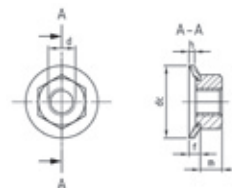
*The distortion of the poetry EPDM may not cross while screwing on a pressure distortion of max. 20%.*

**Artikel 9085 A2**  
**Kombimuttern mit beweglicher Scheibe**

*Item 9085 A2*  
*Comby-nuts with washer*

**Art. 9085**  
**A2**

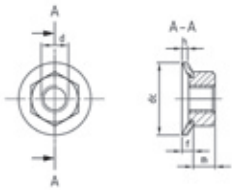
d	dc	f	h	m	Antrieb	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>dc</i>	<i>f</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>Drive size</i>	<i>Item Number</i>	
3	8	1	0,5	2,4	SW 5,5	908523	1000
4	10	1	0,6	3,2	SW 7	908524	1000
5	15	1,35	1,25	4	SW 8	908525	500
6	18	1,7	1,5	5	SW 10	908526	500
8	18	2,2	1,5	6,5	SW 13	908528	500
10	22	2,5	1,6	8	SW 17	9085210	200



# Art. 9085 A2

## Artikel 9085 A2 Kombimuttern mit kleiner beweglicher Scheibe

Item 9085 A2  
Comby-nuts with small washer




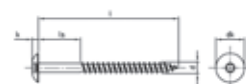
d	dc	f	h	m	Antrieb	Artikelnummer	
d	dc	f	h	m	Drive size	Item Number	
5	12	1,35	0,8	4	SW 8	9085205	500

Artikel 9086 A2 TX  
Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund

Art. 9086  
A2

Item 9086 A2 TX  
Truss head wood screws with six lobe drive

d d	l l	dk dk	k k	ls ls	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,8	25	12,3	2,7	10	TX20	9086248 25	100
	32	12,3	2,7	12	TX20	9086248 32	100
	38	12,3	2,7	12	TX20	9086248 38	100
	50	12,3	2,7	12	TX20	9086248 50	100
	60	12,3	2,7	12	TX20	9086248 60	100



- blank


- blanc

## Art. 9086 A2

### Artikel 9086 A2 TX RAL 1013 Perlweiß Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund

*Item 9086 A2 TX RAL 1013 oyster white*  
*Truss head wood screws with six lobe drive*



d d	l l	dk dk	k k	ls ls	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,8	25	12,3	2,7	10	TX20	90862101348 25	100
	32	12,3	2,7	12	TX20	90862101348 32	100
	38	12,3	2,7	12	TX20	90862101348 38	100



- Pulverbeschichtet
- RAL 1013 Perlweiß


- Powder-coated
- RAL 1013 oyster white

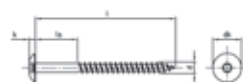


**Artikel 9086 A2 TX RAL 5002 Ultramarinblau**  
**Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund**

**Art. 9086**  
**A2**

*Item 9086 A2 TX RAL 5002 ultramarine blue*  
*Truss head wood screws with six lobe drive*

d d	l l	dk dk	k k	ls ls	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>4,8</b>	25	12,3	2,7	10	TX20	90862500248 25	100
	32	12,3	2,7	12	TX20	90862500248 32	100
	38	12,3	2,7	12	TX20	90862500248 38	100




- Pulverbeschichtet
- RAL 5002 Ultramarinblau
  
- Powder-coated
- RAL 5002 ultramarine blue

## Art. 9086 A2

### Artikel 9086 A2 TX RAL 6009 Tannengrün Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund

*Item 9086 A2 TX RAL 6009 fir green  
Truss head wood screws with six lobe drive*



d d	l l	dk dk	k k	ls ls	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,8	25	12,3	2,7	10	TX20	90862600948 25	100
	32	12,3	2,7	12	TX20	90862600948 32	100
	38	12,3	2,7	12	TX20	90862600948 38	100




- Pulverbeschichtet
- RAL 6009 Tannengrün

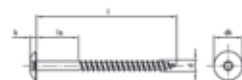
- Powder-coated
- RAL 6009 fir green

**Artikel 9086 A2 TX RAL 7012 Basaltgrau**  
**Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund**

**Art. 9086**  
**A2**

*Item 9086 A2 TX RAL 7012 basalt grey*  
*Truss head wood screws with six lobe drive*

d d	l l	dk dk	k k	ls ls	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>4,8</b>	25	12,3	2,7	10	TX20	90862701248 25	100
	32	12,3	2,7	12	TX20	90862701248 32	100
	38	12,3	2,7	12	TX20	90862701248 38	100



- Pulverbeschichtet  
- RAL 7012 Basaltgrau


- Powder-coated  
- RAL 7012 basalt grey

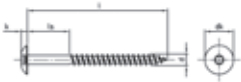
## Art. 9086 A2

### Artikel 9086 A2 TX RAL 7016 Anthrazitgrau Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund

*Item 9086 A2 TX RAL 7016 anthracite grey  
Truss head wood screws with six lobe drive*



d d	l l	dk dk	k k	ls ls	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,8	25	12,3	2,7	10	TX20	90862701648 25	100
	32	12,3	2,7	12	TX20	90862701648 32	100
	38	12,3	2,7	12	TX20	90862701648 38	100



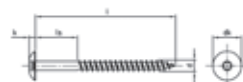
- Pulverbeschichtet
- RAL 7016 Anthrazitgrau
  
- Powder-coated
- RAL 7016 anthracite grey

**Artikel 9086 A2 TX RAL 7037 Staubgrau**  
**Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund**

**Art. 9086**  
**A2**

*Item 9086 A2 TX RAL 7037 dusty grey*  
*Truss head wood screws with six lobe drive*

d	l	dk	k	ls	Antrieb	Artikelnummer	
d	l	dk	k	ls	Drive size	Item Number	
<b>4,8</b>	25	12,3	2,7	10	TX20	90862703748 25	100
	32	12,3	2,7	12	TX20	90862703748 32	100
	38	12,3	2,7	12	TX20	90862703748 38	100



- Pulverbeschichtet
- RAL 7037 Staubgrau


- Powder-coated
- RAL 7037 dusty grey

## Art. 9086 A2

### Artikel 9086 A2 TX RAL 7038 Achatgrau Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund

Item 9086 A2 TX RAL 7038 agate grey  
Truss head wood screws with six lobe drive



d d	l l	dk dk	k k	ls ls	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,8	25	12,3	2,7	10	TX20	90862703848 25	100
	32	12,3	2,7	12	TX20	90862703848 32	100
	38	12,3	2,7	12	TX20	90862703848 38	100




- Pulverbeschichtet
- RAL 7038 Achatgrau

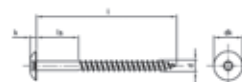
- Powder-coated
- RAL 7038 agate grey

**Artikel 9086 A2 TX RAL 8014 Sepiabraun**  
**Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund**

**Art. 9086**  
**A2**

*Item 9086 A2 TX RAL 8014 sepia brown*  
*Truss head wood screws with six lobe drive*

d d	l l	dk dk	k k	ls ls	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>4,8</b>	25	12,3	2,7	10	TX20	90862801448 25	100
	32	12,3	2,7	12	TX20	90862801448 32	100
	38	12,3	2,7	12	TX20	90862801448 38	100



- Pulverbeschichtet
- RAL 8014 Sepiabraun

- Powder-coated
- RAL 8014 sepia brown

## Art. 9086 A2

### Artikel 9086 A2 TX RAL 9001 Cremeweiß Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund

*Item 9086 A2 TX RAL 9001 cream white  
Truss head wood screws with six lobe drive*



d d	l l	dk dk	k k	ls ls	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,8	25	12,3	2,7	10	TX20	90862900148 25	100
	32	12,3	2,7	12	TX20	90862900148 32	100
	38	12,3	2,7	12	TX20	90862900148 38	100



- Pulverbeschichtet
- RAL 9001 Cremeweiß


- Powder-coated
- RAL 9001 cream white

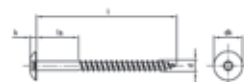


**Artikel 9086 A2 TX RAL 9005 Tiefschwarz**  
**Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund**

**Art. 9086**  
**A2**

*Item 9086 A2 TX RAL 9005 jet black*  
*Truss head wood screws with six lobe drive*

d d	l l	dk dk	k k	ls ls	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>4,8</b>	25	12,3	2,7	10	TX20	90862900548 25	100
	32	12,3	2,7	12	TX20	90862900548 32	100
	38	12,3	2,7	12	TX20	90862900548 38	100



- Pulverbeschichtet
- RAL 9005 Tiefschwarz


- Powder-coated
- RAL 9005 jet black

## Art. 9086 A2

### Artikel 9086 A2 TX RAL 9010 Reinweiß Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund

*Item 9086 A2 TX RAL 9010 pure white*  
*Truss head wood screws with six lobe drive*



d d	l l	dk dk	k k	ls ls	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,8	25	12,3	2,7	10	TX20	90862901048 25	100
	32	12,3	2,7	12	TX20	90862901048 32	100
	38	12,3	2,7	12	TX20	90862901048 38	100



- Pulverbeschichtet
- RAL 9010 Reinweiß

- Powder-coated
- RAL 9010 pure white


**Artikel 9090 A2**  
**Senkkopfschrauben für Thermoplaste**

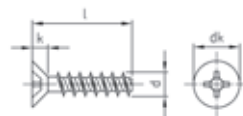
**Art. 9090**  
**A2**

*Item 9090 A2*  
*Countersunk head screws for thermo plastics*

d	3	3,5	4
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>8</b>	9090230 8	9090235 8	9090240 8
<b>10</b>	9090230 10	9090235 10	9090240 10
<b>12</b>	9090230 12	9090235 12	9090240 12
<b>14</b>	9090230 14	9090235 14	9090240 14
<b>16</b>	9090230 16	9090235 16	9090240 16



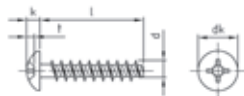
	500	500	500
<b>dk</b>	5,5	7,3	8,4
<b>k</b>	2,2	2,55	2,7
<b>Antrieb</b>	PH1	PH2	PH2



# Art. 9091 A2

## Artikel 9091 A2 Rundkopfschrauben für Thermoplaste

Item 9091 A2  
Pan head screws for thermo plastics




d	3	3,5	4
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>8</b>	9091230 8	9091235 8	9091240 8
<b>10</b>	9091230 10	9091235 10	9091240 10
<b>12</b>	9091230 12	9091235 12	9091240 12
<b>14</b>	9091230 14	9091235 14	9091240 14
<b>16</b>	9091230 16	9091235 16	9091240 16
<b>20</b>	9091230 20	9091235 20	9091240 20
<b>25</b>	9091230 25	9091235 25	9091240 25

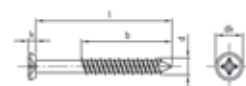
<b>D</b>	500	500	500
<b>dk</b>	5,6	6,5	7,5
<b>k</b>	2,2	2,55	2,7
<b>t</b>	1,8	2,03	2,26
<b>Antrieb</b>	PH1	PH2	PH2

Artikel 9092 A2  
Fassadenschrauben mit Hi-Lo Gewinde Zentrierspitze

Art. 9092  
A2

Item 9092 A2  
Cladding screws with Hi-Lo thread and center point

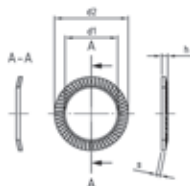
d d	l l	b b	k k	dk dk	Artikelnummer Item Number	
5,5	25	20	3	9,2	9092255 25	100
	35	30	3	9,2	9092255 35	100
	45	30	3	9,2	9092255 45	100
	55	30	3	9,2	9092255 55	100



# Art. 9093 A2

## Artikel 9093 A2 Sicherungsscheiben Form "S"

Item 9093 A2  
Safety washers type "S"




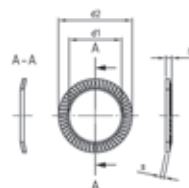
d1 d1	d2 d2	h h	s s	Artikelnummer Item Number	
2,7	4,8	0,9	0,45	9093225	2000
3,2	5,5	0,9	0,45	909323	2000
4,3	7	1	0,5	909324	1000
5,3	9	1,1	0,6	909325	1000
6,4	10	1,2	0,7	909326	1000
8,4	13	1,4	0,8	909328	1000
10,5	16	1,6	1	9093210	1000
13	18	1,7	1,1	9093212	500
15	22	2	1,2	9093214	500
17	24	2,1	1,3	9093216	500
21	30	2,5	1,5	9093220	250
25,6	36	2,9	1,8	9093224	100
28,6	39	3,1	2	9093227	100
31,6	45	3,6	2	9093230	100

**Artikel 9093 A2**  
**Schnorr Sicherungsscheiben "S"**

**Art. 9093**  
**A2**

*Item 9093 A2*  
*Schnorr safety washers type "S"*

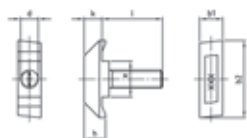
d1 d1	d2 d2	h h	s s	Artikelnummer Item Number	
2,7	4,8	0,9	0,45	90932025	2000
3,2	5,5	0,9	0,45	9093203	2000
4,3	7	1	0,5	9093204	1000
5,3	9	1,1	0,6	9093205	1000
6,4	10	1,2	0,7	9093206	1000
8,4	13	1,4	0,8	9093208	1000
10,5	16	1,6	1	90932010	1000
13	18	1,7	1,1	90932012	500
15	22	2	1,2	90932014	500
17	24	2,1	1,3	90932016	500
21	30	2,5	1,5	90932020	250
25,6	36	2,9	1,8	90932024	100
28,6	39	3,1	2	90932027	100
31,6	45	3,6	2	90932030	100




# Art. 9094 A4

## Artikel 9094 A4 Hakenkopfschrauben, Typ 50/30

Item 9094 A4  
Hammer head bolts, type 50/30



d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>20</b>	909448 20	9094410 20	9094412 20	9094416 20	9094420 20
<b>25</b>	909448 25	9094410 25	9094412 25	9094416 25	9094420 25
<b>30</b>	909448 30	9094410 30	9094412 30	9094416 30	9094420 30
<b>35</b>	909448 35	9094410 35	9094412 35	9094416 35	9094420 35
<b>40</b>	909448 40	9094410 40	9094412 40	9094416 40	9094420 40
<b>45</b>	909448 45	9094410 45	9094412 45	9094416 45	9094420 45
<b>50</b>	909448 50	9094410 50	9094412 50	9094416 50	9094420 50
<b>55</b>	909448 55	9094410 55	9094412 55	9094416 55	9094420 55
<b>60</b>	909448 60	9094410 60	9094412 60	9094416 60	9094420 60
<b>65</b>	909448 65	9094410 65	9094412 65	9094416 65	9094420 65
<b>70</b>	909448 70	9094410 70	9094412 70	9094416 70	9094420 70
<b>75</b>	909448 75	9094410 75	9094412 75	9094416 75	9094420 75
<b>80</b>	909448 80	9094410 80	9094412 80	9094416 80	9094420 80
<b>100</b>	909448 100	9094410 100	9094412 100	9094416 100	9094420 100
<b>125</b>	909448 125	9094410 125	9094412 125	9094416 125	9094420 125
<b>150</b>	909448 150	9094410 150	9094412 150	9094416 150	9094420 150
<b>200</b>	909448 200	9094410 200	9094412 200	9094416 200	9094420 200

	100	100	100	100	100
<b>k</b>	10	10	10	11	12
<b>b1</b>	13	13	14,3	17	21
<b>b2</b>	43,3	43,3	43,3	42	42
<b>e</b>	20	20	20	20,5	20,5
<b>h</b>	12	12	12	14,5	14,5

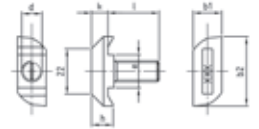



**Artikel 9095 A4**  
**Hakenkopfschrauben, Typ 40/22**

**Art. 9095**  
**A4**

*Item 9095 A4*  
*Hammer head bolts, type 40/22*

d	M 8	M 10	M 12	M 16
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>20</b>	909548 20	9095410 20	9095412 20	9095416 20
<b>25</b>	909548 25	9095410 25	9095412 25	9095416 25
<b>30</b>	909548 30	9095410 30	9095412 30	9095416 30
<b>35</b>	909548 35	9095410 35	9095412 35	9095416 35
<b>40</b>	909548 40	9095410 40	9095412 40	9095416 40
<b>45</b>	909548 45	9095410 45	9095412 45	9095416 45
<b>50</b>	909548 50	9095410 50	9095412 50	9095416 50
<b>55</b>	909548 55	9095410 55	9095412 55	9095416 55
<b>60</b>	909548 60	9095410 60	9095412 60	9095416 60
<b>65</b>	909548 65	9095410 65	9095412 65	9095416 65
<b>70</b>	909548 70	9095410 70	9095412 70	9095416 70
<b>75</b>	909548 75	9095410 75	9095412 75	9095416 75
<b>80</b>	909548 80	9095410 80	9095412 80	9095416 80
<b>100</b>	909548 100	9095410 100	9095412 100	9095416 100
<b>125</b>	909548 125	9095410 125	9095412 125	9095416 125
<b>150</b>	909548 150	9095410 150	9095412 150	9095416 150
<b>200</b>	909548 200	9095410 200	9095412 200	9095416 200



	100	100	100	100
<b>k</b>	8	8	8	9
<b>b1</b>	14	14	14	17
<b>b2</b>	33,7	33,7	33,7	33,7
<b>e</b>	16	16	16	16
<b>h</b>	10,5	10,5	10,5	12

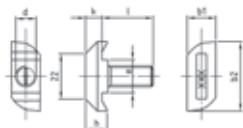
# Art. 9095 A5

## Artikel 9095 1.4571 Hakenkopfschrauben, Typ 40/22

Item 9095 1.4571  
Hammer head bolts, type 40/22



d	l	k	b1	b2	e	h	Artikelnummer	
d	l	k	b1	b2	e	h	Item Number	
10	40	8	14	33,7	16	10,5	9095457110 40	100

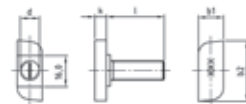
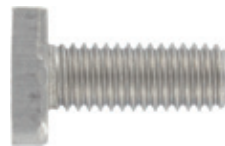


Artikel 9096 A2  
Hammerkopfschrauben, Typ 38/17 mit Vierkantansatz

Art. 9096  
A2

Item 9096 A2  
Hammer head bolts, type 38/17 with square

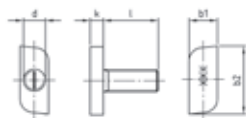
d	l	k	b1	b2	Artikelnummer	
d	l	k	b1	b2	Item Number	
10	30	6	13	31	9096210 30	100




# Art. 9096 A4

## Artikel 9096 A4 Hammerkopfschrauben, Typ 38/17

Item 9096 A4  
Hammer head bolts, type 38/17



d	M 8	M 10	M 12	M 16
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>20</b>	909648 20	9096410 20	9096412 20	9096416 20
<b>25</b>	909648 25	9096410 25	9096412 25	9096416 25
<b>30</b>	909648 30	9096410 30	9096412 30	9096416 30
<b>35</b>	909648 35	9096410 35	9096412 35	9096416 35
<b>40</b>	909648 40	9096410 40	9096412 40	9096416 40
<b>45</b>	909648 45	9096410 45	9096412 45	9096416 45
<b>50</b>	909648 50	9096410 50	9096412 50	9096416 50
<b>55</b>	909648 55	9096410 55	9096412 55	9096416 55
<b>60</b>	909648 60	9096410 60	9096412 60	9096416 60
<b>65</b>	909648 65	9096410 65	9096412 65	9096416 65
<b>70</b>	909648 70	9096410 70	9096412 70	9096416 70
<b>75</b>	909648 75	9096410 75	9096412 75	9096416 75
<b>80</b>	909648 80	9096410 80	9096412 80	9096416 80
<b>100</b>	909648 100	9096410 100	9096412 100	9096416 100
<b>125</b>		9096410 125	9096412 125	9096416 125
<b>150</b>	909648 150	9096410 150	9096412 150	9096416 150
<b>200</b>	909648 200	9096410 200	9096412 200	9096416 200

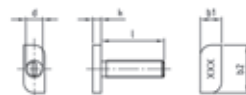
	100	100	100	100
<b>k</b>	6	6	7	7
<b>b1</b>	13	13	13	16
<b>b2</b>	31	31	31	31


**Artikel 9097 A2**  
**Hammerkopfschrauben Typ 28/15**

**Art. 9097**  
**A2**

*Item 9097 A2*  
*Hammer head bolts type 28/15*

d	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>16</b>	909728 16	
<b>20</b>	909728 20	9097210 20
<b>25</b>	909728 25	9097210 25
<b>30</b>	909728 30	9097210 30
<b>35</b>	909728 35	9097210 35
<b>40</b>	909728 40	9097210 40
<b>45</b>	909728 45	9097210 45
<b>50</b>	909728 50	9097210 50
<b>53</b>	909728 53	
<b>60</b>	909728 60	9097210 60
<b>65</b>	909728 65	
<b>70</b>	909728 70	9097210 70
<b>80</b>		9097210 80
<b>100</b>		9097210 100



	100	100 ≥ 100 25
<b>k</b>	4	4,5
<b>b1</b>	10	10
<b>b2</b>	22,73	22,73

# Art. 9097 A4

## Artikel 9097 A4 Hammerkopfschrauben, Typ 28/15

Item 9097 A4  
Hammer head bolts, type 28/15




d	M 8	M 10	M 12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>20</b>	909748 20	9097410 20	9097412 20
<b>25</b>	909748 25	9097410 25	9097412 25
<b>30</b>	909748 30	9097410 30	9097412 30
<b>35</b>	909748 35	9097410 35	9097412 35
<b>40</b>	909748 40	9097410 40	9097412 40
<b>45</b>	909748 45	9097410 45	9097412 45
<b>50</b>	909748 50	9097410 50	9097412 50
<b>55</b>	909748 55	9097410 55	9097412 55
<b>60</b>	909748 60	9097410 60	9097412 60
<b>65</b>	909748 65	9097410 65	9097412 65
<b>70</b>	909748 70	9097410 70	9097412 70
<b>75</b>	909748 75	9097410 75	9097412 75
<b>80</b>	909748 80	9097410 80	9097412 80
<b>100</b>	909748 100	9097410 100	9097412 100
<b>125</b>	909748 125	9097410 125	9097412 125
<b>150</b>	909748 150	9097410 150	9097412 150
<b>200</b>	909748 200	9097410 200	9097412 200

	100	100	100
<b>k</b>	4	4,5	6
<b>b1</b>	10	10	10
<b>b2</b>	22,73	22,73	22,73

Artikel 9097 A2  
Hammerkopfschrauben mit Vierkantansatz, Typ 28/15

Art. 9097  
A2

Item 9097 A2  
Hammer head square neck bolts, type 28/15

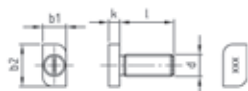
d d	l l	k k	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
8	20	4	10	22,4	9097208 20	100
	40	4	10	22,4	9097208 40	100
	45	4	10	22,4	9097208 45	100



## Art. 9197 A2

### Artikel 9197 A2 Hammerkopfschrauben, Typ 20/12

Item 9197 A2  
Hammer head bolts, type 20/12



d d	l l	k k	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
8	20	4	8,7	15,5	919728 20	100
	30	4	8,7	15,5	919728 30	200

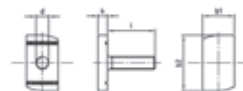


Artikel 9019 A2  
Hammerkopfschrauben Typ 41/41 mit Teilverzahnung

Art. 9019  
A2

Item 9019 A2  
Hammer head bolts type 41/41 with partial serration

d	l	b1	b2	k	Artikelnummer	
d	l	b1	b2	k	Item Number	
8	30	20	35,2	6	901928 30	100
10	30	20	35,2	6	9019210 30	100

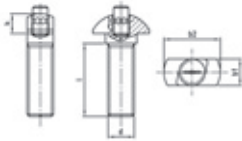


## Art. 9099 A2

### Artikel 9099 A2 Nutenschrauben mit EPDM-Einsatz

Item 9099 A2

Hammer head bolts with EPDM insert




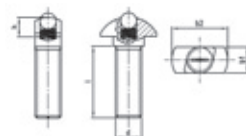
d d	l l	k k	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
8	18	6	8	17,2	9099218 18	200
	22	6	8	17,2	9099218 22	200

**Artikel 9099 A2**  
**Nutenschrauben mit Federkugel**

*Item 9099 A2*  
*Hammer head bolts with spring ball*

**Art. 9099**  
**A2**

d	l	k	b1	b2	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>l</i>	<i>k</i>	<i>b1</i>	<i>b2</i>	<i>Item Number</i>	
<b>8</b>	18	6	8	17,2	9099208 18	200
	22	6	8	17,2	9099208 22	200

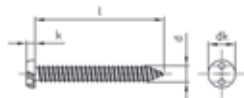


# Art. 9100 A2

## Artikel 9100 A2 Zylinderkopf-SI Schrauben, Zweilochantrieb, Blechgewinde

Item 9100 A2

Cheese head security screws with two hole drive



- Blechgewinde
- Zweilochantrieb
- Zylinderkopf

- Sheet thread
- Two hole drive
- Cheese head

d	2,9	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>6,5</b>	9100229 65	9100235 65				
<b>9,5</b>	9100229 95	9100235 95	9100242 95	9100248 95		
<b>13</b>	9100229 13	9100235 13	9100242 13	9100248 13	9100255 13	9100263 13
<b>16</b>	9100229 16	9100235 16	9100242 16	9100248 16	9100255 16	9100263 16
<b>19</b>	9100229 19	9100235 19	9100242 19	9100248 19	9100255 19	9100263 19
<b>25</b>	9100229 25	9100235 25	9100242 25	9100248 25	9100255 25	9100263 25
<b>32</b>		9100235 32	9100242 32	9100248 32	9100255 32	9100263 32
<b>38</b>		9100235 38	9100242 38	9100248 38	9100255 38	9100263 38
<b>45</b>		9100235 45	9100242 45	9100248 45	9100255 45	9100263 45
<b>50</b>		9100235 50	9100242 50	9100248 50	9100255 50	9100263 50
	100	100	100	100	100	100
<b>dk</b>	5,6	5,7	7,6	9,5	10,5	12,4
<b>k</b>	1,65	1,65	2,2	2,75	3,3	3,3
<b>Antrieb</b>	SP-4	SP-6	SP-8	SP-10	SP-12	SP-1/4

**Artikel 9101 A2**  
**Zylinderkopf-SI Schrauben, Zweilochantrieb, Metrisches Gewinde**

**Art. 9101  
A2**

*Item 9101 A2*  
*Cheese head security screws with two hole drive*

d	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>6</b>	910123 6	9101235 6	910124 6		
<b>8</b>	910123 8		910124 8		
<b>10</b>	910123 10		910124 10	910125 10	910126 10
<b>12</b>	910123 12		910124 12	910125 12	910126 12
<b>16</b>	910123 16		910124 16	910125 16	910126 16
<b>20</b>	910123 20		910124 20	910125 20	910126 20
<b>25</b>			910124 25	910125 25	910126 25
<b>30</b>			910124 30	910125 30	910126 30
<b>40</b>					910126 40



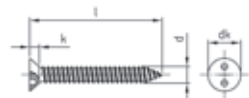
	100	100	100	100	100
<b>dk</b>	5,7	6,8	8	10	12
<b>k</b>	1,65	1,9	2,2	2,75	3,3
<b>Antrieb</b>	SP-4	SP-6	SP-8	SP-10	SP-1/4

- Metrisches Gewinde
- Zweilochantrieb
- Zylinderkopf

- Metric thread
- Two hole drive
- Cheese head

Item 9102 A2

Countersunk head security screws two hole drive



d	2,9	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>6,5</b>	9102229 65					
<b>9,5</b>	9102229 95	9102235 95	9102242 95			
<b>13</b>	9102229 13	9102235 13	9102242 13	9102248 13	9102255 13	9102263 13
<b>16</b>	9102229 16	9102235 16	9102242 16	9102248 16	9102255 16	9102263 16
<b>19</b>	9102229 19	9102235 19	9102242 19	9102248 19	9102255 19	9102263 19
<b>25</b>	9102229 25	9102235 25	9102242 25	9102248 25	9102255 25	9102263 25
<b>32</b>		9102235 32	9102242 32	9102248 32	9102255 32	9102263 32
<b>38</b>		9102235 38	9102242 38	9102248 38	9102255 38	9102263 38
<b>45</b>		9102235 45	9102242 45	9102248 45	9102255 45	9102263 45
<b>50</b>		9102235 50	9102242 50	9102248 50	9102255 50	9102263 50

	100	100	100	100	100	100
<b>dk</b>	5,6	6,8	8,1	9,5	10,8	12,4
<b>k</b>	1,7	2,15	2,6	3,15	3,55	4
<b>Antrieb</b>	SP-4	SP-6	SP-8	SP-10	SP-12	SP-1/4

- Blechgewinde
- Zweilochantrieb
- Senkkopf

- Sheet thread
- Two hole drive
- Countersunk head

**Artikel 9103 A2**  
**Senkkopf-SI-Schrauben, Zweilochantrieb, Metrisches Gewinde**

**Art. 9103  
A2**

*Item 9103 A2*  
*Countersunk head security screws two hole drive*

d	M 3	M 4	M 5	M 6
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>6</b>	910323 6			
<b>8</b>	910323 8			
<b>10</b>	910323 10	910324 10		
<b>12</b>	910323 12	910324 12	910325 12	910326 12
<b>16</b>	910323 16	910324 16	910325 16	910326 16
<b>20</b>	910323 20	910324 20	910325 20	910326 20
<b>25</b>	910323 25	910324 25	910325 25	910326 25
<b>30</b>	910323 30	910324 30	910325 30	910326 30
<b>35</b>		910324 35	910325 35	910326 35
<b>40</b>		910324 40	910325 40	910326 40
<b>50</b>		910324 50	910325 50	910326 50



	100	100	100	100
<b>dk</b>	6	8,4	10,4	12,4
<b>k</b>	1,75	2,4	2,95	3,45
<b>Antrieb</b>	SP-4	SP-8	SP-10	SP-1/4

- Metrisches Gewinde
- Zweilochantrieb
- Senkkopf

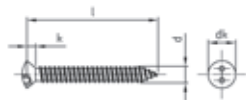
- Metric thread
- Two hole drive
- Countersunk head

# Art. 9104 A2

## Artikel 9104 A2 Liseko-SI Schrauben, Zweilochantrieb, Blechgewinde

Item 9104 A2

*Raised CSK head security screws two hole drive*



d	3,5	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>13</b>	9104235 13	9104242 13	9104248 13
<b>16</b>	9104235 16	9104242 16	9104248 16
<b>19</b>	9104235 19	9104242 19	9104248 19
<b>25</b>	9104235 25	9104242 25	9104248 25
<b>32</b>	9104235 32	9104242 32	9104248 32
<b>38</b>	9104235 38	9104242 38	9104248 38
<b>50</b>	9104235 50	9104242 50	9104248 50

<b>Ø</b>	100	100	100
<b>dk</b>	5,7	7,6	9,5
<b>k</b>	1,65	2,2	2,75
<b>Antrieb</b>	SP-6	SP-8	SP-10

- Blechgewinde
- Zweilochantrieb
- Linsenkopf


- Sheet thread
- Two hole drive
- Raised countersunk head

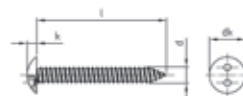


**Artikel 9105 A2**  
**Rundkopf-SI Schrauben, Zweilochantrieb, Blechgewinde**

**Art. 9105**  
**A2**

*Item 9105 A2*  
*Pan head security screws with two hole drive*

d	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>9,5</b>	9105242 95	9105248 95
<b>13</b>	9105242 13	9105248 13
<b>16</b>	9105242 16	9105248 16
<b>19</b>	9105242 19	9105248 19
<b>25</b>	9105242 25	9105248 25
<b>32</b>	9105242 32	9105248 32
<b>38</b>	9105242 38	9105248 38
<b>50</b>		9105248 50
	100	100
<b>dk</b>	9,5	10,5
<b>k</b>	2,2	2,75
<b>Antrieb</b>	SP-8	SP-10




- Blechgewinde
- Zweilochantrieb
- Rundkopf

- Sheet thread
- Two hole drive
- Pan head

**Artikel 9109**  
**SI-Bits für Zweilochantrieb**

*Item 9109*  
*Security bits for two hole drive*



Antrieb Drive size	l l	Artikelnummer Item Number	
<b>SP-1/4</b>	25	910914	1
<b>SP-10</b>	25	910910	1
<b>SP-12</b>	25	910912	1
<b>SP-4</b>	25	91094	1
<b>SP-6</b>	25	91096	1
<b>SP-8</b>	25	91098	1



**Artikel 9110 A2**  
**Flachrundkopf-SI Schrauben, ISK + PIN, Blechgewinde**

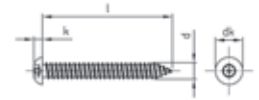
**Art. 9110  
A2**

*Item 9110 A2*  
*Button head security screws hex socket drive + pin*

d	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>9,5</b>	9110235 95	9110242 95			
<b>13</b>	9110235 13	9110242 13	9110248 13		9110263 13
<b>16</b>	9110235 16	9110242 16	9110248 16		9110263 16
<b>19</b>	9110235 19	9110242 19	9110248 19	9110255 19	9110263 19
<b>25</b>	9110235 25	9110242 25	9110248 25	9110255 25	9110263 25
<b>32</b>	9110235 32	9110242 32	9110248 32	9110255 32	9110263 32
<b>38</b>	9110235 38	9110242 38	9110248 38	9110255 38	9110263 38
<b>50</b>	9110235 50	9110242 50	9110248 50	9110255 50	9110263 50



	100	100	100	100	100
<b>dk</b>	5,7	7,6	9,5	9,9	10,5
<b>k</b>	1,65	2,2	2,75	2,9	3,3
<b>Antrieb</b>	SW 2 PIN	SW 2,5 PIN	SW 3 PIN	SW 4 PIN	SW 4 PIN



- Blechgewinde
- ISK + PIN
- Flachrundkopf

- Sheet thread
- ISK + PIN
- Button head

# Art. 9111 A2

## Artikel 9111 A2 Flachrundkopf-SI Schrauben, ISK + PIN, Metrisches Gewinde

Item 9111 A2

Button head security screws hex socket drive + pin



- Metrisches Gewinde
- ISK + PIN
- Flachrundkopf

- Metric thread
- ISK + PIN
- Button head


d	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
6	911123 6	9111235 6	911124 6			
8	911123 8		911124 8	911125 8		
10	911123 10		911124 10	911125 10	911126 10	911128 10
12	911123 12	9111235 12	911124 12	911125 12	911126 12	911128 12
14					911126 14	
16	911123 16		911124 16	911125 16	911126 16	911128 16
18					911126 18	
20	911123 20		911124 20	911125 20	911126 20	911128 20
22					911126 22	
25			911124 25	911125 25	911126 25	911128 25
30			911124 30	911125 30	911126 30	911128 30
35						911128 35
40			911124 40	911125 40	911126 40	911128 40
45					911126 45	911128 45
50			911124 50	911125 50	911126 50	911128 50
55						
60				911125 60	911126 60	911128 60
65						911128 65
70						911128 70
75						
80						
90						
100						

	100	100	100	100	100	100
<b>dk</b>	5,7	6,6	7,6	9,5	10,5	14
<b>k</b>	1,65	1,9	2,2	2,75	3,3	4,4
<b>Antrieb</b>	SW 2 PIN	SW 2 PIN	SW 2,5 PIN	SW 3 PIN	SW 4 PIN	SW 5 PIN

**Artikel 9111 A2**  
**Flachrundkopf-SI Schrauben, ISK + PIN, Metrisches Gewinde**

**Art. 9111  
A2**

*Item 9111 A2*  
*Button head security screws hex socket drive + pin*

d	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
6		
8		
10		
12		
14		
16	9111210 16	
18		
20	9111210 20	9111212 20
22		
25	9111210 25	9111212 25
30	9111210 30	9111212 30
35	9111210 35	
40	9111210 40	9111212 40
45	9111210 45	
50	9111210 50	9111212 50
55	9111210 55	
60	9111210 60	9111212 60
65		
70	9111210 70	9111212 70
75	9111210 75	
80	9111210 80	9111212 80
90	9111210 90	
100	9111210 100	9111212 100
	100	100
dk	17,5	21
k	5,5	6,6
Antrieb	SW 6 PIN	SW 8 PIN



- Metrisches Gewinde
- ISK + PIN
- Flachrundkopf

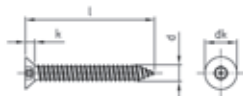
- Metric thread
- ISK + PIN
- Button head

## Art. 9112 A2

### Artikel 9112 A2 Senkkopf-SI Schrauben, ISK + PIN, Blechgewinde

Item 9112 A2

CSK head security screws hex socket drive + pin



d	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>9,5</b>	9112235 95				
<b>13</b>	9112235 13	9112242 13	9112248 13	9112255 13	
<b>16</b>	9112235 16	9112242 16	9112248 16	9112255 16	9112263 16
<b>19</b>	9112235 19	9112242 19	9112248 19	9112255 19	9112263 19
<b>25</b>	9112235 25	9112242 25	9112248 25	9112255 25	9112263 25
<b>32</b>	9112235 32	9112242 32	9112248 32	9112255 32	9112263 32
<b>38</b>	9112235 38	9112242 38	9112248 38	9112255 38	9112263 38
<b>50</b>		9112242 50	9112248 50	9112255 50	9112263 50

	100	100	100	100	100
<b>dk</b>	6,8	8,1	9,5	10,8	12,4
<b>k</b>	2,15	2,6	3,15	3,55	4
<b>Antrieb</b>	SW 2 PIN	SW 2,5 PIN	SW 3 PIN	SW 4 PIN	SW 4 PIN

- Blechgewinde
- ISK + PIN
- Senkkopf

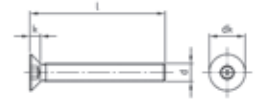
- Sheet thread
- ISK + PIN
- Countersunk head

**Artikel 9113 A2**  
**Senkkopf-SI Schrauben, ISK + PIN, Metrisches Gewinde**

**Art. 9113  
A2**

*Item 9113 A2*  
*CSK head security screws hex socket drive + pin*

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>6</b>	911323 6	911324 6				
<b>8</b>	911323 8	911324 8	911325 8			
<b>10</b>	911323 10	911324 10	911325 10	911326 10	911328 10	
<b>12</b>	911323 12	911324 12	911325 12	911326 12	911328 12	
<b>16</b>	911323 16	911324 16	911325 16	911326 16	911328 16	9113210 16
<b>20</b>	911323 20	911324 20	911325 20	911326 20	911328 20	9113210 20
<b>25</b>		911324 25	911325 25	911326 25	911328 25	9113210 25
<b>30</b>		911324 30	911325 30	911326 30	911328 30	9113210 30
<b>35</b>			911325 35	911326 35		
<b>40</b>		911324 40	911325 40	911326 40	911328 40	9113210 40
<b>45</b>					911328 45	9113210 45
<b>50</b>		911324 50	911325 50	911326 50	911328 50	9113210 50
<b>60</b>		911324 60	911325 60	911326 60	911328 60	9113210 60
<b>70</b>			911325 70	911326 70	911328 70	9113210 70
<b>80</b>			911325 80		911328 80	9113210 80
<b>90</b>					911328 90	9113210 90
<b>100</b>					911328 100	9113210 100



- Metrisches Gewinde
- ISK + PIN
- Senkkopf

- Metric thread
- ISK + PIN
- Countersunk head

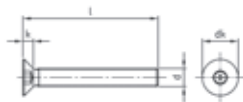
	100	100	100	100	100	100
<b>dk</b>	6	8	10	12	16	20
<b>k</b>	1,75	2,4	2,95	3,45	4,6	5,5
<b>Antrieb</b>	SW 2 PIN	SW 2,5 PIN	SW 3 PIN	SW 4 PIN	SW 5 PIN	SW 6 PIN

# Art. 9113 A2

## Artikel 9113 A2 Senkkopf-SI Schrauben, ISK + PIN, Metrisches Gewinde


Item 9113 A2

CSK head security screws hex socket drive + pin



- Metrisches Gewinde
- ISK + PIN
- Senkkopf

- Metric thread
- ISK + PIN
- Countersunk head


d	M 12
l/mm	Art. Nr. / Item no.
6	
8	
10	
12	
16	
20	9113212 20
25	9113212 25
30	9113212 30
35	
40	9113212 40
45	
50	9113212 50
60	9113212 60
70	9113212 70
80	9113212 80
90	9113212 90
100	9113212 100
	100
dk	
k	
Antrieb	SW 8 PIN

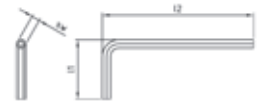


**Artikel 9118**  
**SI-Winkelschlüssel für ISK-PIN Antrieb**

**Art. 9118**

*Item 9118*  
*Security wrenches for hexagon socket drive + pin*

Antrieb Drive size	l1 l1	l2 l2	Artikelnummer Item Number	
<b>SW 1/8"</b>	22,5	63,5	911818	1
<b>SW 2</b>	20,5	58,5	91182	1
<b>SW 2,5</b>	20,5	58,5	911825	1
<b>SW 3</b>	23	66	91183	1
<b>SW 4</b>	29	74	91184	1
<b>SW 5</b>	33	85	91185	1
<b>SW 6</b>	38	96	91186	1



- Bohrungen an beiden Seiten

- Hole on both sides


## Art. 9119

### Artikel 9119 SI-Bits für ISK-PIN Antrieb

Item 9119

Security bits for hexagon socket drive + pin



Antrieb Drive size	l l	Artikelnummer Item Number	
SW 1/8"	25	911918	1
SW 2	25	91192	1
SW 2,5	25	911925	1
SW 3	25	91193	1
SW 4	25	91194	1
SW 5	25	91195	1
SW 6	25	91196	1



- 1/4" Sechskant Aufnahme

- 1/4" hexagon

**Artikel 9120 A2**  
**Flachrundkopf-SI Schrauben, ISR + PIN, Blechgewinde**

**Art. 9120  
A2**

*Item 9120 A2*  
*Button head security screws six lobe drive + pin*

d	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>13</b>	9120235 13	9120242 13	9120248 13	9120255 13	9120263 13
<b>16</b>	9120235 16	9120242 16	9120248 16	9120255 16	9120263 16
<b>19</b>	9120235 19	9120242 19	9120248 19	9120255 19	9120263 19
<b>25</b>	9120235 25	9120242 25	9120248 25	9120255 25	9120263 25
<b>32</b>	9120235 32	9120242 32	9120248 32	9120255 32	9120263 32
<b>38</b>	9120235 38	9120242 38	9120248 38	9120255 38	9120263 38
<b>50</b>			9120248 50	9120255 50	9120263 50
<b>63</b>				9120255 63	
<b>75</b>				9120255 75	



	100	100	100	100	100
<b>dk</b>	5,7	7,6	9,5	9,9	10,5
<b>k</b>	1,65	2,2	2,75	2,9	3,3
<b>Antrieb</b>	TX10 PIN	TX15 PIN	TX25 PIN	TX27 PIN	TX27 PIN

- Blechgewinde
- ISR + PIN
- Flachrundkopf

- Sheet thread
- ISR + PIN
- Button head

# Art. 9121 A2

## Artikel 9121 A2 Flachrundkopf-SI Schrauben, ISR + PIN, Metrisches Gewinde

Item 9121 A2

Button head security screws six lobe drive + pin



- Metrisches Gewinde
- ISR + PIN
- Flachrundkopf

- Metric thread
- ISR + PIN
- Button head


d	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
6	912123 6	9121235 6	912124 6			
8	912123 8		912124 8	912125 8		
10	912123 10		912124 10	912125 10	912126 10	912128 10
12	912123 12		912124 12	912125 12	912126 12	912128 12
14					912126 14	
16	912123 16		912124 16	912125 16	912126 16	912128 16
18					912126 18	
20	912123 20		912124 20	912125 20	912126 20	912128 20
22					912126 22	
25			912124 25	912125 25	912126 25	912128 25
30			912124 30	912125 30	912126 30	912128 30
35			912124 35		912126 35	912128 35
40			912124 40	912125 40	912126 40	912128 40
45					912126 45	912128 45
50			912124 50	912125 50	912126 50	912128 50
55					912126 55	
60				912125 60	912126 60	912128 60
65						912128 65
70						912128 70
75						
80						
90						
100						

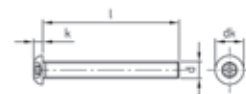
	100	100	100	100	100	100
<b>dk</b>	5,7	6,6	7,6	9,5	10,5	14
<b>k</b>	1,65	1,9	2,2	2,75	3,3	4,4
<b>Antrieb</b>	TX10 PIN	TX15 PIN	TX20 PIN	TX25 PIN	TX30 PIN	TX40 PIN

**Artikel 9121 A2**  
**Flachrundkopf-SI Schrauben, ISR + PIN, Metrisches Gewinde**

**Art. 9121  
A2**

*Item 9121 A2*  
*Button head security screws six lobe drive + pin*

d	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
6		
8		
10		
12		
14		
16	9121210 16	
18		
20	9121210 20	9121212 20
22		
25	9121210 25	9121212 25
30	9121210 30	9121212 30
35	9121210 35	
40	9121210 40	9121212 40
45	9121210 45	
50	9121210 50	9121212 50
55	9121210 55	
60	9121210 60	9121212 60
65	9121210 65	
70	9121210 70	9121212 70
75	9121210 75	
80	9121210 80	9121212 80
90	9121210 90	
100	9121210 100	9121212 100
	100	100
dk	17,5	21
k	5,5	6,6
Antrieb	TX45 PIN	TX55 PIN



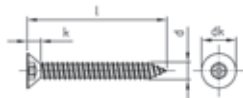
- Metrisches Gewinde
- ISR + PIN
- Flachrundkopf

- Metric thread
- ISR + PIN
- Button head

**Artikel 9122 A2  
Senkkopf-SI Schrauben, ISR + PIN, Blechgewinde**

Item 9122 A2

CSK head security screws with six lobe drive + pin



d	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
13	9122235 13	9122242 13	9122248 13	9122255 13	
16	9122235 16	9122242 16	9122248 16	9122255 16	9122263 16
19	9122235 19	9122242 19	9122248 19	9122255 19	9122263 19
25	9122235 25	9122242 25	9122248 25	9122255 25	9122263 25
32	9122235 32	9122242 32	9122248 32	9122255 32	9122263 32
38	9122235 38	9122242 38	9122248 38	9122255 38	9122263 38
50			9122248 50	9122255 50	9122263 50
63			9122248 63	9122255 63	
75			9122248 75	9122255 75	
100			9122248 100	9122255 100	

	100	100	100	100	100
<b>dk</b>	6,8	8,1	9,5	10,8	12,4
<b>k</b>	2,15	2,6	3,15	3,55	4
<b>Antrieb</b>	TX15 PIN	TX20 PIN	TX25 PIN	TX27 PIN	TX30 PIN

- Blechgewinde
- ISR + PIN
- Senkkopf

- Sheet thread
- ISR + PIN
- Countersunk head

Artikel 9123 A2  
Senkkopf-SI Schrauben, ISR + PIN, Metrisches Gewinde

Art. 9123  
A2

Item 9123 A2  
CSK head security screws with six lobe drive + pin

d	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
6	912323 6		912324 6			
8	912323 8		912324 8	912325 8		
10	912323 10		912324 10	912325 10	912326 10	912328 10
12	912323 12	9123235 12	912324 12	912325 12	912326 12	912328 12
16	912323 16		912324 16	912325 16	912326 16	912328 16
20	912323 20		912324 20	912325 20	912326 20	912328 20
25			912324 25	912325 25	912326 25	912328 25
30			912324 30	912325 30	912326 30	912328 30
35				912325 35	912326 35	
40			912324 40	912325 40	912326 40	912328 40
45						912328 45
50			912324 50	912325 50	912326 50	912328 50
60			912324 60	912325 60	912326 60	912328 60
70				912325 70	912326 70	912328 70
80				912325 80		912328 80
90						912328 90
100						912328 100



- Metrisches Gewinde
- ISR + PIN
- Senkkopf

- Metric thread
- ISR + PIN
- Countersunk head

	100	100	100	100	100	100
<b>dk</b>	6	7	8	10	12	16
<b>k</b>	1,75	2	2,4	2,95	3,45	4,6
<b>Antrieb</b>	TX10 PIN	TX15 PIN	TX20 PIN	TX25 PIN	TX30 PIN	TX40 PIN

# Art. 9123 A2

## Artikel 9123 A2 Senkkopf-SI Schrauben, ISR + PIN, Metrisches Gewinde


Item 9123 A2

CSK head security screws with six lobe drive + pin



- Metrisches Gewinde
- ISR + PIN
- Senkkopf

- Metric thread
- ISR + PIN
- Countersunk head


d	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
6		
8		
10		
12		
16	9123210 16	
20	9123210 20	9123212 20
25	9123210 25	9123212 25
30	9123210 30	9123212 30
35		
40	9123210 40	9123212 40
45	9123210 45	
50	9123210 50	9123212 50
60	9123210 60	9123212 60
70	9123210 70	9123212 70
80	9123210 80	9123212 80
90	9123210 90	9123212 90
100	9123210 100	9123212 100
	100	100
dk	20	
k	5,5	
Antrieb	TX45 PIN	TX55 PIN

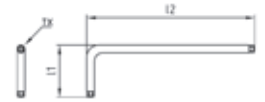


**Artikel 9128**  
**SI-Winkelschlüssel für ISR-PIN Antrieb**

**Art. 9128**

*Item 9128*  
*Security wrenches for six lobe drive + pin*

<i>l1</i> <i>l1</i>	<i>l2</i> <i>l2</i>	<i>Antrieb</i> <i>Drive size</i>	<i>Artikelnummer</i> <i>Item Number</i>	
19	59	TX10	912810	1
20	65	TX15	912815	1
20,5	75,5	TX20	912820	1
22	87	TX25	912825	1
22,5	97,5	TX27	912827	1
25,5	105,5	TX30	912830	1
30	111	TX40	912840	1
33	119	TX45	912845	1



- Bohrungen an beiden Seiten

- Hole on both sides

## Art. 9129

### Artikel 9129 SI-Bits für ISR-PIN Antrieb

Item 9129

Security bits for six lobe drive + pin



Antrieb Drive size	l l	Artikelnummer Item Number	
TX10	25	912910	1
TX15	25	912915	1
TX20	25	912920	1
TX25	25	912925	1
TX27	25	912927	1
TX30	25	912930	1
TX40	25	912940	1
TX45	25	912945	1




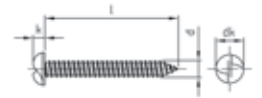
- 1/4" Sechskant Aufnahme

- 1/4" hex

Item 9130 A2  
Pan head security screws with oneway drive

d	2,9	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
9,5	9130229 95					
13	9130229 13	9130235 13	9130242 13	9130248 13	9130255 13	9130263 13
16	9130229 16	9130235 16	9130242 16	9130248 16	9130255 16	9130263 16
19	9130229 19	9130235 19	9130242 19	9130248 19	9130255 19	9130263 19
25		9130235 25	9130242 25	9130248 25	9130255 25	9130263 25
32		9130235 32	9130242 32	9130248 32	9130255 32	9130263 32
38			9130242 38	9130248 38	9130255 38	9130263 38
50				9130248 50	9130255 50	9130263 50
63					9130255 63	9130263 63
75						9130263 75

	100	100	100	100	100	100
<b>dk</b>	5,4	6,5	7,3	9,1	10,4	12
<b>k</b>	2,2	2,6	3	3,5	3,9	4,4



- Blechgewinde
- Einwegantrieb
- Halbrundkopf

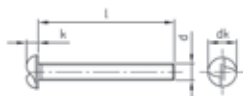
- Sheet thread
- Oneway drive
- Pan head

# Art. 9131 A2

## Artikel 9131 A2 Halbrundkopf-SI Schrauben, Einweg-Antrieb, Metrisches Gewinde

Item 9131 A2

*Pan head security screws with oneway drive*



d	M 4	M 5	M 6	M 8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>8</b>	913124 8	913125 8		
<b>10</b>	913124 10	913125 10	913126 10	913128 10
<b>12</b>	913124 12	913125 12	913126 12	913128 12
<b>16</b>	913124 16	913125 16	913126 16	913128 16
<b>20</b>	913124 20	913125 20	913126 20	913128 20
<b>25</b>	913124 25	913125 25	913126 25	913128 25
<b>30</b>	913124 30	913125 30	913126 30	913128 30
<b>35</b>	913124 35	913125 35	913126 35	913128 35
<b>40</b>	913124 40	913125 40	913126 40	913128 40
<b>45</b>	913124 45	913125 45	913126 45	913128 45
<b>50</b>	913124 50	913125 50	913126 50	913128 50
<b>60</b>		913125 60	913126 60	913128 60
<b>70</b>		913125 70	913126 70	913128 70

- Metrisches Gewinde
- Einwegantrieb
- Halbrundkopf

- Metric thread
- Oneway drive
- Pan head

	100	100	100	100
<b>dk</b>	7,5	9,17	12	13
<b>k</b>	3	3,5	4,4	4,8


**Artikel 9132 A2**  
**Linsensenkopf-SI Schrauben, Einweg-Antrieb, Blechgewinde**

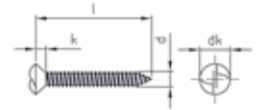
**Art. 9132**  
**A2**

*Item 9132 A2*  
*Raised CSK head security screws with oneway drive*

d	4,2	4,8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>13</b>	9132242 13	9132248 13
<b>16</b>	9132242 16	9132248 16
<b>19</b>	9132242 19	9132248 19
<b>25</b>	9132242 25	9132248 25
<b>32</b>	9132242 32	9132248 32
<b>38</b>	9132242 38	9132248 38



	100	100
<b>dk</b>	8,4	9,8
<b>k</b>	3,9	4,5



- Blechgewinde
- Einwegantrieb
- Linsensenkopf


- Sheet thread
- Oneway drive
- Raised countersunk head

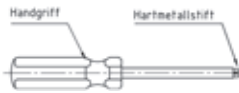
## Art. 9139

### Artikel 9139 SI Schraubenlöser für Einwegschrauben

Item 9139  
One way screw remover



d d	Artikelnummer Item Number	
4	91394	1
5	91395	1
6	91396	1



**Artikel 9140 A2**  
**Flachrundkopf-SI Schrauben, ISK mit Stopfen, Metrisches Gewinde**

**Art. 9140  
A2**

*Item 9140 A2*  
*Hexagon socket button head screws with plug*

d	M 6	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	914026 10	914028 10		
12	914026 12	914028 12		
16	914026 16	914028 16	9140210 16	
20	914026 20	914028 20	9140210 20	9140212 20
25	914026 25	914028 25	9140210 25	9140212 25
30	914026 30	914028 30	9140210 30	9140212 30
35	914026 35	914028 35	9140210 35	9140212 35
40	914026 40	914028 40	9140210 40	9140212 40
45	914026 45	914028 45	9140210 45	9140212 45
50	914026 50	914028 50	9140210 50	9140212 50
60	914026 60	914028 60	9140210 60	9140212 60
70		914028 70	9140210 70	9140212 70



	100	100	100	100
dk	10,5	14	17,5	21
k	3,3	4,4	5,5	6,6
Antrieb	SW 4	SW 5	SW 6	SW 8

- Metrisches Gewinde
- ISK mit Stopfen
- Flachrundkopf
  
- Metric screws
- ISK with plug
- Button head

# Art. 9141 A2

## Artikel 9141 A2 Senkkopf-SI Schrauben, ISK mit Stopfen, Metrisches Gewinde

Item 9141 A2


Hexagon socket CSK head security screws with plug



d	M 6	M 8	M 10	M 12
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
10	914126 10	914128 10		
12	914126 12	914128 12		
16	914126 16	914128 16	9141210 16	
20	914126 20	914128 20	9141210 20	9141212 20
25	914126 25	914128 25	9141210 25	9141212 25
30	914126 30	914128 30	9141210 30	9141212 30
35	914126 35	914128 35	9141210 35	9141212 35
40	914126 40	914128 40	9141210 40	9141212 40
45	914126 45	914128 45	9141210 45	9141212 45
50	914126 50	914128 50	9141210 50	9141212 50
60	914126 60	914128 60	9141210 60	9141212 60
70		914128 70		

- Metrisches Gewinde
- ISK mit Stopfen
- Senkkopf

- Metric thread
- ISK with plug
- Countersunk head


	100	100	100	100
<b>dk</b>	12	16	20	24
<b>k</b>	3,45	4,6	5,5	6,5

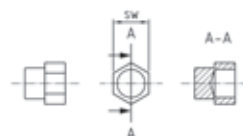


**Artikel 9145 A1**  
**Einschlagstopfen für Innensechskantantrieb**

**Art. 9145**  
**A1**

*Item 9145 A1*  
*Security plugs for hexagon socket drive*

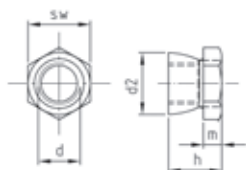
Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>SW 4</b>	914514	100
<b>SW 5</b>	914515	100
<b>SW 6</b>	914516	100
<b>SW 8</b>	914518	100




## Art. 9150 A2

### Artikel 9150 A2 Abreißmuttern

Item 9150 A2  
Inviolable nuts




d d	h h	m m	d2 d2	Abreiß[Nm] Pulloff[Nm]	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
6	9,5	3,5	9,8	7-13	SW 10	915026	500
8	12	4	12,8	13-25	SW 13	915028	500
10	15	5	16,8	30-40	SW 17	9150210	200
12	16	5,5	18,8	35-45	SW 19	9150212	100
16	20,5	7	23,8	45-60	SW 24	9150216	100
20	25	4	29,8	65-80	SW 30	9150220	100

**Artikel 9155 A2**  
**Abreisssschrauben**

**Art. 9155**  
**A2**

*Item 9155 A2*  
*Shear screws*

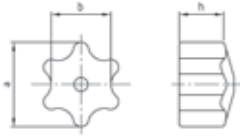
d	l	k1	k2	dk	Abreiß[Nm]	Antrieb	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>l</i>	<i>k1</i>	<i>k2</i>	<i>dk</i>	<i>Pulloff[Nm]</i>	<i>Drive size</i>	<i>Item Number</i>	
<b>8</b>	20	8,6	1	13	18-25	SW 6	915528 20	100
	25	8,6	1	13	18-25	SW 6	915528 25	100
	30	8,6	1	13	18-25	SW 6	915528 30	100
	35	8,6	1	13	18-25	SW 6	915528 35	100
	40	8,6	1	13	18-25	SW 6	915528 40	100
	45	8,6	1	13	18-25	SW 6	915528 45	100
	50	8,6	1	13	18-25	SW 6	915528 50	100



## Art. 9156 Zinc

### Artikel 9156 Zn Einschlagsterne für Innensechsrundantrieb

Item 9156 Zn  
Security stars for six lobe drive



Antrieb Drive size	a a	b b	h h	Artikelnummer Item Number	
TX10	2,8	2	1,45	9156010	100
TX15	3,32	2,4	1,8	9156015	100
TX20	3,92	2,8	2,3	9156020	100
TX25	4,52	3,21	2,5	9156025	100
TX30	5,6	4	3	9156030	100
TX40	6,75	4,8	3,6	9156040	100
TX45	7,93	5,64	3,9	9156045	100
TX50	8,95	6,45	4,6	9156050	100

- Zink-Druckguss
- unlösbare Verbindung

- Die-cast zinc
- Insoluble connection

**Artikel 9159**  
**Handschraubendreher mit Bitaufnahme, magnetisch**

**Art. 9159**

*Item 9159*  
*Magnetic hand screwdriver for bits*

Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
SW1/4"	915914	1



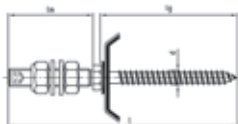
- 1/4" Sechskant

- 1/4" Hex

## Art. 9182 A2

### Artikel 9182 A2 Typ A DS Solarbefestiger mit Spitze und Dichtscheibe 19 mm

Item 9182 A2 type A DS  
Solar bolts with point and sealing washer 19 mm




d d	lg lg	lm lm	l l	Klemmbe. Clamp.area	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
8,4	80	50	136	0-40	SW 5	9182284 80/50	10
	80	70	156	0-40	SW 5	9182284 80/70	10
	100	50	156	20-60	SW 5	9182284 100/50	10
	100	70	176	20-60	SW 5	9182284 100/70	10
	130	50	186	55-90	SW 5	9182284 130/50	10
	130	70	206	55-90	SW 5	9182284 130/70	10
	150	50	206	75-110	SW 5	9182284 150/50	10
	150	70	226	75-110	SW 5	9182284 150/70	10
	180	50	236	105-140	SW 5	9182284 180/50	10
	180	70	256	105-140	SW 5	9182284 180/70	10
	200	50	256	125-160	SW 5	9182284 200/50	10
	200	70	276	125-160	SW 5	9182284 200/70	10

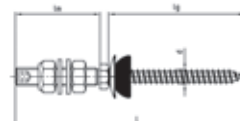


**Artikel 9182 A2 Typ A FZD**  
**Solarbefestiger mit Spitze und Faserzementdichtung**

**Art. 9182**  
**A2**

*Item 9182 A2 type A FCS*  
*Solar bolts with point and umbrella washer*

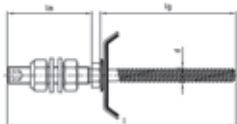
d d	lg lg	lm lm	l l	Klemmbe. Clamp area	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>8,4</b>	80	50	136	0-35	SW 5	91822084 80/50	10
	80	70	156	0-35	SW 5	91822084 80/70	10
	100	50	156	20-55	SW 5	91822084 100/50	10
	100	70	176	20-55	SW 5	91822084 100/70	10
	130	50	186	45-85	SW 5	91822084 130/50	10
	130	70	206	45-85	SW 5	91822084 130/70	10
	150	50	206	70-105	SW 5	91822084 150/50	10
	150	70	226	70-105	SW 5	91822084 150/70	10
	180	50	236	100-135	SW 5	91822084 180/50	10
	180	70	256	100-135	SW 5	91822084 180/70	10
	200	50	256	120-155	SW 5	91822084 200/50	10
	200	70	276	120-155	SW 5	91822084 200/70	10



## Art. 9182 A2

### Artikel 9182 A2 Typ BZ DS Solarbefestiger mit Zapfen und Dichtscheibe 19 mm

Item 9182 A2 type BZ DS  
Solar bolts cone point and sealing washer 19 mm



d d	lg lg	lm lm	l l	Klemmbe. Clamp.area	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
8	80	50	136	15-60	SW 5	9182280 80/50	10
	80	70	156	15-60	SW 5	9182280 80/70	10
	100	50	156	35-80	SW 5	9182280 100/50	10
	100	70	176	35-80	SW 5	9182280 100/70	10
	125	50	181	60-105	SW 5	9182280 125/50	10
	125	70	201	60-105	SW 5	9182280 125/70	10
	150	50	206	85-130	SW 5	9182280 150/50	10
	150	70	226	85-130	SW 5	9182280 150/70	10
	160	50	216	95-140	SW 5	9182280 160/50	10
	160	70	236	95-140	SW 5	9182280 160/70	10
	200	50	256	135-180	SW 5	9182280 200/50	10
	200	70	276	135-180	SW 5	9182280 200/70	10



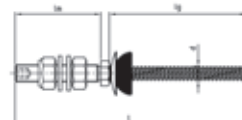


**Artikel 9182 A2 Typ BZ FZD**  
**Solarbefestiger mit Zapfen und Faserzementdichtung**

**Art. 9182**  
**A2**

*Item 9182 A2 type BZ FCS*  
*Solar bolts with cone point and umbrella washer*

d	lg	lm	l	Klemmbe.	Antrieb	Artikelnummer	
d	lg	lm	l	Clamp.area	Drive size	Item Number	
<b>8</b>	80	50	136	15-55	SW 5	91822080 80/50	10
	80	70	156	15-55	SW 5	91822080 80/70	10
	100	50	156	30-75	SW 5	91822080 100/50	10
	100	70	176	30-75	SW 5	91822080 100/70	10
	125	50	181	55-100	SW 5	91822080 125/50	10
	125	70	201	55-100	SW 5	91822080 125/70	10
	150	50	206	80-125	SW 5	91822080 150/50	10
	150	70	226	80-125	SW 5	91822080 150/70	10
	160	50	216	90-135	SW 5	91822080 160/50	10
	160	70	236	90-135	SW 5	91822080 160/70	10
	200	50	256	130-175	SW 5	91822080 200/50	10
	200	70	276	130-175	SW 5	91822080 200/70	10

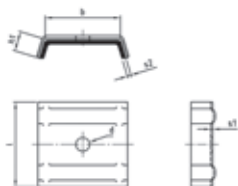


## Art. 9183 Aluminium

### Artikel 9183 Aluminium 17° / 40 mm Kalotten Form H mit EPDM-Dichtung

Item 9183 Aluminium 17° / 40 mm  
Saddle washers with EPDM seal type H

d	b	h1	s1	s2	l	Artikelnummer	
d	b	h1	s1	s2	l	Item Number	
7,3	40	10	1	2	45	91830H	100



- Material: Aluminium mit EPDM Dichtung
- Oberfläche: blank
- Anwendung: für Hochsickenmontage von Bedachung aus Polyester
- Ausführung: Für verschiedene Trapezblechformen

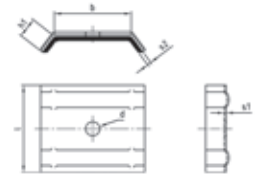
- Material: aluminium with EPDM seal
- Surface: uncoated
- Use: for fitting raised beads on polyester roof
- Versions: for various cap shapes

**Artikel 9183 Aluminium 36° / 40 mm  
Kalotten Form I mit EPDM-Dichtung**

*Item 9183 Aluminium 36° / 40 mm  
Saddle washers with EPDM seal type I*

**Art. 9183  
Aluminium**

d	b	h1	s1	s2	l	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>b</i>	<i>h1</i>	<i>s1</i>	<i>s2</i>	<i>l</i>	<i>Item Number</i>	
7,3	40	10	1	2	45	918301	100



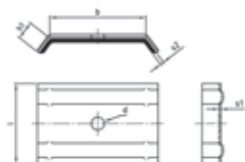
- Material: Aluminium mit EPDM Dichtung
- Oberfläche: blank
- Anwendung: für Hochsickenmontage von Bedachung aus Polyester
- Ausführung: Für verschiedene Trapezblechformen

- Material: aluminium with EPDM seal
- Surface: uncoated
- Use: for fitting raised beads on polyester roof
- Versions: for various cap shapes

## Art. 9183 Aluminium

### Artikel 9183 Aluminium 32° / 54 mm Kalotten Form M mit EPDM-Dichtung

Item 9183 Aluminium 32° / 54 mm  
Saddle washers with EPDM seal type M



d	b	h1	s1	s2	l	Artikelnummer	
d	b	h1	s1	s2	l	Item Number	
7,3	54	10	1	2	45	91830M	100

- Material: Aluminium mit EPDM Dichtung
- Oberfläche: blank
- Anwendung: für Hochsickenmontage von Bedachung aus Polyester
- Ausführung: Für verschiedene Trapezblechformen

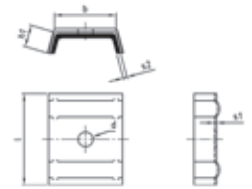
- Material: aluminium with EPDM seal
- Surface: uncoated
- Use: for fitting raised beads on polyester roof
- Versions: for various cap shapes

**Artikel 9183 Aluminium 15° / 25 mm  
Kalotten Form O mit EPDM-Dichtung**

*Item 9183 Aluminium 15° / 25 mm  
Saddle washers with EPDM seal type O*

**Art. 9183  
Aluminium**

d	b	h1	s1	s2	l	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>b</i>	<i>h1</i>	<i>s1</i>	<i>s2</i>	<i>l</i>	<i>Item Number</i>	
7,3	25	10	1	2	45	918300	100



- Material: Aluminium mit EPDM Dichtung
- Oberfläche: blank
- Anwendung: für Hochsickenmontage von Bedachung aus Polyester
- Ausführung: Für verschiedene Trapezblechformen

- Material: aluminium with EPDM seal
- Surface: uncoated
- Use: for fitting raised beads on polyester roof
- Versions: for various cap shapes

## Art. 9184

### Artikel 9184 A2 + EPDM 8,4X25 Faserzementdichtungen mit schwarzem EPDM

Item 9184 A2 + EPDM 8,4X25  
Umbrella washers with black EPDM



d d	d2 d2	h1 h1	Artikelnummer Item Number	
6,8	25	13	918428	100




- EPDM mit Edelstahlscheibe

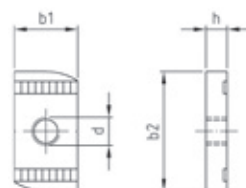
- EPDM with stainless steel  
washer

Artikel 9199 A2  
Schienenmuttern Typ 41/41 Teilverzahnung

Item 9199 A2  
Rail nuts 41/41

Art. 9199  
A2

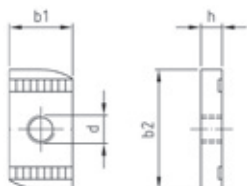
d <i>d</i>	b1 <i>b1</i>	b2 <i>b2</i>	h <i>h</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
8	18	34	6	919928	100
10	19,5	34,5	8	9199210	100



# Art. 9199 A4

## Artikel 9199 A4 Schienenmuttern Typ 41/41 Teilverzahnung

Item 9199 A4  
Rail nuts 41/41




d	b1	b2	h	Artikelnummer	
d	b1	b2	h	Item Number	
10	19,5	34,5	8	9199410	100

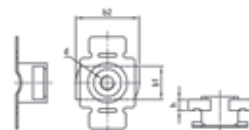


**Artikel 9199 A2**  
**Schienenmuttern Typ 41/41 mit Teilverzahnung und Fixierhilfe**

**Art. 9199**  
**A2**

*Item 9199 A2*  
*Sliding nuts type 41/41 partial serration*

d d	b1 b1	b2 b2	h h	Artikelnummer Item Number	
6	18	34,5	6	919926F	100
8	18	34,5	6	919928F	100




## Art. 9210 A4

### Artikel 9210 A4 Keilsicherungsscheiben, schmal

Item 9210 A4

Wedge lock washers, standard



d1 d1	d2 d2	s s	Artikelnummer Item Number	
4,4	7,6	2	921044	200
5,4	9	2	921045	200
6,5	10,8	2	921046	200
8,7	13,5	2	921048	200
10,7	16,6	2	9210410	200
13	19,5	2	9210412	200
17	25,4	3	9210416	100
21,4	30,7	3	9210420	100
25,3	39	3	9210424	100
28,4	42	6,5	9210427	50
31,4	47	6,5	9210430	50

- Twin-Lock

- Twin-Lock

**Artikel 9211 A4**  
**Keilsicherungsscheiben, breit**

*Item 9211 A4*  
*Wedge lock washers, large*

**Art. 9211**  
**A4**

d1 d1	d2 d2	s s	Artikelnummer Item Number	
4,4	9	2	921144	200
5,4	10,8	2	921145	200
6,5	13,5	2	921146	200
8,7	16,6	2	921148	200
10,7	21	2	9211410	200
13	25,4	3	9211412	100
17	30,7	3	9211416	100
21,4	39	3	9211420	100
25,3	48,5	3	9211424	50



- Twin-Lock

- Twin-Lock

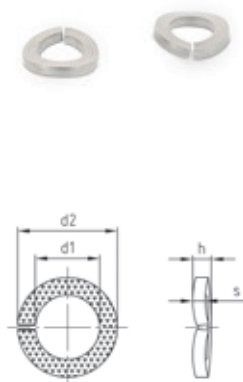
## Art. 9215

### A1

Alternative Norm  
ähnlich DIN 128

## Artikel 9215 1.4310 Sperrkantringe ähnlich DIN 128

Item 9215 1.4310  
Serrated curved spring lock washers



- Sperrkanten
- Drahtprofil wechselseitig geneigt
- Wölbungsscheitel zwischen 135° - 150°
- 5-mal in sich verwunden


- Locking edges
- Wire profile inclined one way and then the other
- Peak of curve between 135° - 150°
- Wound in itself 5 times

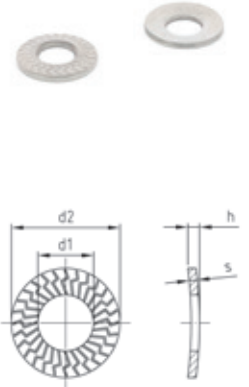
d1 d1	d2 d2	h h	s s	Artikelnummer Item Number	
5,4	9,2	1,8	1,3	921543105	1000
6,5	11,8	2,4	1,7	921543106	1000
8,5	14,8	3	2,1	921543108	1000
10,6	18	3,4	2,35	9215431010	500
12,6	21	3,9	2,65	9215431012	500
14,6	24	4,7	3,15	9215431014	250
16,9	27,3	5,5	3,7	9215431016	200
20,3	33,6	6,3	4,2	9215431020	100
24,6	40	6,3	5,2	9215431024	50

**Artikel 9217 A2**  
**Sperrkantscheiben Form M**

*Item 9217 A2*  
*Z-type serrated conical spring washers type M*

**Art. 9217**  
**A2**  
Alternative Norm  
ähnlich NF E 25-511

d1 <i>d1</i>	d2 <i>d2</i>	h <i>h</i>	s <i>s</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
4,4	10,2	1,5	1,05	921724	1000
5,4	12,2	1,9	1,24	921725	1000
6,4	14,2	2,2	1,44	921726	1000
8,56	18,2	2,4	1,44	921728	1000
10,56	22,25	2,75	1,65	9217210	1000
12,83	27,25	3,1	1,85	9217212	500
14,83	30,25	3,7	2,46	9217214	250
16,83	32,5	3,95	2,56	9217216	250
21,75	40	4,7	3,06	9217220	100



- Form M
- Spezielle Oberfläche
- Wiederverwendbar

- Type M
- Special surface
- Reuseable

## Art. 9217

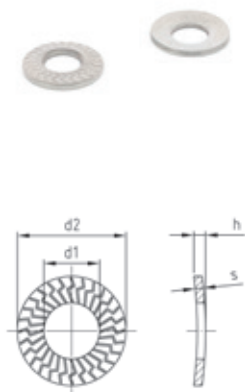
### A4

Alternative Norm  
ähnlich NF E 25-511

## Artikel 9217 A4 Sperrkantscheiben Form M

Item 9217 A4

Z-type serrated conical spring washers type M



- Form M
- Spezielle Oberfläche
- Wiederverwendbar


- Type M
- Special surface
- Reuseable

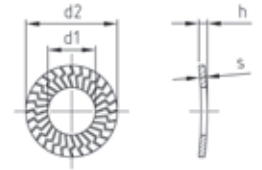
d1 d1	d2 d2	h h	s s	Artikelnummer Item Number	
4,4	10,2	1,5	1,05	921744	1000
5,4	12,2	1,9	1,24	921745	1000
6,4	14,2	2,2	1,44	921746	1000
8,56	18,2	2,4	1,44	921748	1000
10,56	22,25	2,75	1,65	9217410	1000
12,83	27,25	3,1	1,85	9217412	500
14,83	30,25	3,7	2,46	9217414	250
16,83	32,5	3,95	2,56	9217416	250
21,75	40	4,7	3,06	9217420	100

**Artikel 9219 A4**  
**Sperrkantscheiben Form S**

*Item 9219 A4*  
*Z-type serrated conical spring washers type S*

**Art. 9219**  
**A4**  
Alternative Norm  
ähnlich NF E 25-511

d1 <i>d1</i>	d2 <i>d2</i>	h <i>h</i>	s <i>s</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
4,4	8,2	1,4	1,05	921944	1000
5,4	10,2	1,5	1,05	921945	1000
6,4	12,2	1,85	1,24	921946	1000
8,56	16,2	2,4	1,44	921948	1000
10,56	20,25	2,6	1,65	9219410	1000
12,83	24,25	2,7	1,65	9219412	500



- Form S
- Spezielle Oberfläche
- Wiederverwendbar

- Type S
- Special surface
- Reuseable

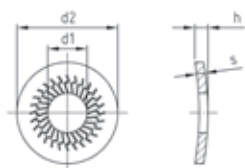
## Art. 9221 A4


Alternative Norm  
ähnlich NF E 25-511

## Artikel 9221 A4 Sperrkantscheiben Form L

Item 9221 A4

Z-type serrated conical spring washers type L



d1 d1	d2 d2	h h	s s	Artikelnummer Item Number	
6,4	18,2	2,55	1,44	922146	1000
8,56	22,25	3	1,96	922148	1000
10,56	27,25	3,7	2,46	9221410	500
12,83	32,3	4,6	2,86	9221412	250

- Form L
- Spezielle Oberfläche
- Wiederverwendbar


- Type L
- Special surface
- Reuseable

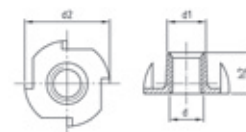


**Artikel 9260 A2**  
**Einschlagmuttern**

*Item 9260 A2*  
*Drive-in nuts / T-Nuts*

**Art. 9260**  
**A2**

d d	d1 d1	d2 d2	h2 h2	Artikelnummer Item Number	
4	5,2	15	7,1	926024 7	100
5	6,2	17	8	926025 8	100
6	7,5	19	9	926026 9	100
8	10	22,2	11	926028 11	100
10	11,5	25	12	9260210 12	100
12	14,5	27	13	9260212 13	100



- 4 Haltekralen als Mitdreh-  
sicherung

- 4 sharp knock with anti  
rotation

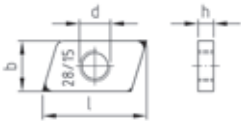
## Art. 9297 A2

### Artikel 9297 A2 Gewindeplatten

Item 9297 A2  
Threaded plates



d d	l l	b b	h h	Artikelnummer Item Number	
8	27	13	4	9297208	200
10	27	13	4	9297210	200



Für Profile 28/38, 28/28,  
28/15, 28/12, 26/26

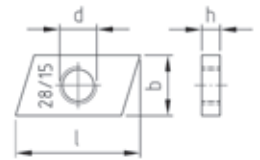
for profiles 28/38, 28/28,  
28/15, 28/12, 26/26

**Artikel 9297 A2 scharfkantig  
Gewindeplatten**

*Artikel 9297 A2 sharp-edged  
Threaded plates*

**Art. 9297  
A2**

d <i>d</i>	l <i>l</i>	b <i>b</i>	h <i>h</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
8	27	13	4	9297208S	200



- scharfkantig

- sharp-edged

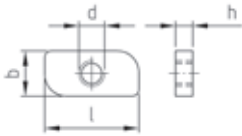
## Art. 9297 A2

### Artikel 9297 A2 nach Zeichnung Gewindeplatten

Item 9297 A2 according drawing  
Threaded plates



d d	l l	b b	h h	Artikelnummer Item Number	
6	22	10,5	4	9297206 22	500



- nach Zeichnung

- according drawing

**Artikel 9504 SP-B2-2-6,0**  
**BI-Metall Bohrschrauben**

*Item 9504 SP-B2-2-6,0*  
*BI-Metal-Self drilling screws*

**Art. 9504**  
**Bi-metal A2**

d d	l l	b b	k k	d3 d3	Klemmst. clamp.stre	max.Bohrl. max. Drill	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>6</b>	25	25	5,45	16	7	≤ 2,50	SW 8	95042B260 25	500
	100	45	5,45	16	82	≤ 2,50	SW 8	95042B260 100	200
	120	45	5,45	16	102	≤ 2,50	SW 8	95042B260 120	150
	140	45	5,45	16	122	≤ 2,50	SW 8	95042B260 140	150
	160	45	5,45	16	142	≤ 2,50	SW 8	95042B260 160	150
	180	45	5,45	16	162	≤ 2,50	SW 8	95042B260 180	100



- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze

- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik

-Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer

- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip

- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission

- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer

## Art. 9504 Bi-metal A2

### Artikel 9504 SP-B2-2H-5,5 BI-Metall Bohrschrauben

Item 9504 SP-B2-2H-5,5  
BI-Metal-Self drilling screws



l	b	k	d3	Klemmst.	max.Bohrl.	Antrieb	Artikelnummer	
l	b	k	d3	clamp.stre	max. Drill	Drive size	Item Number	
25	25	5,45	16	7	≤ 2,00	SW 8	95042B2H55 25	500



- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze

- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik

-Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer

- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip


- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission

- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer

**Artikel 9504 SP-B2-2-4,8**  
**BI-Metall Bohrschrauben**

*Item 9504 SP-B2-2-4,8*  
*BI-Metal-Self drilling screws*

**Art. 9504**  
**Bi-metal A2**

d	l	b	k	d3	Klemmst.	max.Bohrl.	Antrieb	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>l</i>	<i>b</i>	<i>k</i>	<i>d3</i>	<i>clamp.stre</i>	<i>max. Drill</i>	<i>Drive size</i>	<i>Item Number</i>	
<b>4,8</b>	20	20	4,95	16	8	≤ 2,50	SW 8	95042B248 20	1000
	25	25	4,95	16	13	≤ 2,50	SW 8	95042B248 25	1000



- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze

- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik

-Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer

- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip

- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission

- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer

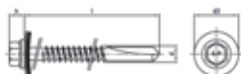
## Art. 9504 Bi-metal A2

### Artikel 9504 SP-B2-12-5,5 BI-Metall Bohrschrauben

Item 9504 SP-B2-12-5,5  
BI-Metal-Self drilling screws



d d	l l	b b	k k	d3 d3	Klemmst. clamp.stre	max.Bohrl. max. Drill	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5,5	40	40	5,45	16	11	≤ 13,00	SW 8	95042B1255 40	500
	78	78	5,45	16	51	≤ 13,00	SW 8	95042B1255 78	250
	98	55	5,45	16	71	≤ 13,00	SW 8	95042B1255 98	250
	118	55	5,45	16	91	≤ 13,00	SW 8	95042B1255 118	200
	138	55	5,45	16	111	≤ 13,00	SW 8	95042B1255 138	200
	158	55	5,45	16	131	≤ 13,00	SW 8	95042B1255 158	200



- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze

- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik

- Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer  
- ETA-13/0178 gültig ab L 75 mm

- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip

- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission

- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer

- ETA-13/0178 valid from L 75 mm

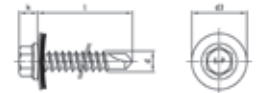


**Artikel 9504 SP-B2-3-5,5**  
**BI-Metall Bohrschrauben**

**Art. 9504**  
**Bi-metal A2**

*Item 9504 SP-B2-3-5,5*  
*BI-Metal-Self drilling screws*

d	l	b	k	d3	Klemmst.	max.Bohrl.	Antrieb	Artikelnummer	
d	l	b	k	d3	clamp.stre	max. Drill	Drive size	Item Number	
<b>5,5</b>	50	50	5,45	16	31	≤ 3,00	SW 8	95042B355 50	250
	70	70	5,45	16	51	≤ 3,00	SW 8	95042B355 70	250



- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze

- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik

-Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer

- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip

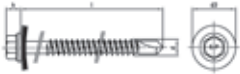
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission

- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer

## Art. 9504 BI-metal A2

### Artikel 9504 SP-B2-6-5,5 BI-Metall Bohrschrauben

Item 9504 SP-B2-6-5,5  
BI-Metal-Self drilling screws



d d	l l	b b	k k	d3 d3	Klemmst. clamp.stre	max.Bohrl. max. Drill	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>5,5</b>	25	25	5,45	16	7	≤ 6,50	SW 8	95042B655 25	500
	30	30	5,45	16	11	≤ 6,50	SW 8	95042B655 30	500
	35	35	5,45	16	16	≤ 6,50	SW 8	95042B655 35	500
	50	50	5,45	16	31	≤ 6,50	SW 8	95042B655 50	250
	60	50	5,45	16	41	≤ 6,50	SW 8	95042B655 60	250
	70	50	5,45	16	51	≤ 6,50	SW 8	95042B655 70	250
	90	50	5,45	16	71	≤ 6,50	SW 8	95042B655 90	200
	110	50	5,45	16	91	≤ 6,50	SW 8	95042B655 110	200
	130	50	5,45	16	111	≤ 6,50	SW 8	95042B655 130	200
	150	50	5,45	16	131	≤ 6,50	SW 8	95042B655 150	150



- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze

- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik

-Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer  
- ETA-13/0178 gültig ab L 75 mm

- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip

- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission


- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer

- ETA-13/0178 valid from L 75 mm

**Artikel 9504 SP-B2-2-6,3**  
**BI-Metall Bohrschrauben**

*Item 9504 SP-B2-2-6,3*  
*BI-Metal-Self drilling screws*

**Art. 9504**  
**Bi-metal A2**

d	l	b	k	d3	Klemmst.	max.Bohrl.	Antrieb	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>l</i>	<i>b</i>	<i>k</i>	<i>d3</i>	<i>clamp.stre</i>	<i>max. Drill</i>	<i>Drive size</i>	<i>Item Number</i>	
6,3	25	25	6,25	16	12	≤ 2,50	SW 8	95042B263 25	500



- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze

- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik

-Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer

- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip

- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission

- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer

## Art. 9504 Bi-metal A2

### Artikel 9504 SP-B2-6-6,3 BI-Metall Bohrschrauben

Item 9504 SP-B2-6-6,3  
BI-Metal-Self drilling screws



d	l	b	k	d3	Klemmst.	max.Bohrl.	Antrieb	Artikelnummer	
d	l	b	k	d3	clamp.stre	max. Drill	Drive size	Item Number	
6,3	25	25	5,45	16	7	≤ 6,50	SW 8	95042B663 25	500

- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze

- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik

-Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer  
- ETA-13/0178 gültig ab L 75 mm

- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip

- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission

- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer

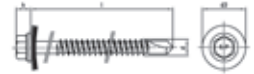
- ETA-13/0178 valid from L 75 mm

**Artikel 9504 SP-B4-6-5,5**  
**BI-Metall Bohrschrauben**

**Art. 9504**  
**Bi-metal A4**

*Item 9504 SP-B4-6-5,5*  
*BI-Metal-Self drilling screws*

d d	l l	b b	k k	d3 d3	Klemmst. clamp.stre	max.Bohrl. max. Drill	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
<b>5,5</b>	25	25	5,45	16	7	≤ 6,50	SW 8	95044B655 25	500
	30	30	5,45	16	11	≤ 6,50	SW 8	95044B655 30	500
	35	35	5,45	16	16	≤ 6,50	SW 8	95044B655 35	500
	50	50	5,45	16	31	≤ 6,50	SW 8	95044B655 50	250
	60	50	5,45	16	41	≤ 6,50	SW 8	95044B655 60	250
	70	50	5,45	16	51	≤ 6,50	SW 8	95044B655 70	250
	90	50	5,45	16	71	≤ 6,50	SW 8	95044B655 90	200
	110	50	5,45	16	91	≤ 6,50	SW 8	95044B655 110	200
	130	50	5,45	16	111	≤ 6,50	SW 8	95044B655 130	200
	150	50	5,45	16	131	≤ 6,50	SW 8	95044B655 150	150



- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze

- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik

-Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer  
 - ETA-13/0178 gültig ab L 75 mm

- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip  
 - Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission  
 - Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer  
 - ETA-13/0178 valid from L 75 mm

## Art. 9504 Bi-metal A4

### Artikel 9504 SP-B4-6-6,3 BI-Metall Bohrschrauben

Item 9504 SP-B4-6-6,3  
BI-Metal-Self drilling screws



d	l	b	k	d3	Klemmst.	max.Bohrl.	Antrieb	Artikelnummer	
d	l	b	k	d3	clamp.stre	max. Drill	Drive size	Item Number	
6,3	25	25	5,45	16	7	≤ 6,50	SW 8	95044B663 25	500

- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlschraube

- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik

-Witterungsbeständig - Dicht-scheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer  
- ETA-13/0178 gültig ab L 75 mm

- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip

- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission

- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer

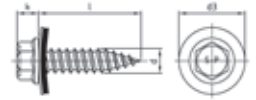
- ETA-13/0178 valid from L 75 mm

**Artikel 9505 A2 mit Dichtscheibe**  
**BI-Metall Dünnschraube**

**Art. 9505**  
**Bi-metal A2**

*Item 9505 A2 with washer*  
*BI-Metal thin sheet screw*

d	l	k	d3	Klemmst.	max.Bohrl.	Antrieb	Artikelnummer	
d	l	k	d3	clamp.stre	max. Drill	Drive size	Item Number	
<b>4,5</b>	25	4,6	14	1-10	≤ 3,00	SW 8	95052B245 25	100
	38	4,6	14	1-10	≤ 3,00	SW 8	95052B245 38	100
<b>6</b>	25	5,25	16	1-10	≤ 3,00	SW 8	95052B260 25	100
	38	5,25	16	1-10	≤ 3,00	SW 8	95052B260 38	100



- 50% höhere Haltekraft
- 50% Zeitersparnis
- weniger Befestigungspunkte nötig
- nahezu keine Bohrspäne
- verzinkt
- Gleitmo 615

- 50% higher hold strengt
- 50% of saving of time
- less connection points urgently
- nearly no drilling filings
- galvanized
- Gleitmo 615

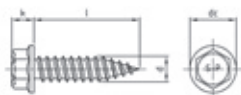
## Art. 9505 Bi-metal A2

### Artikel 9505 A2 ohne Dichtscheibe BI-Metall Dünnschraube

Item 9505 A2 without washer  
BI-Metal thin sheet screw



d d	l l	k k	Klemmst. clamp. stre	max.Bohrl. max. Drill	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
4,5	25	4,6	1-10	≤ 3,00	SW 8	95052B2045 25	100
	38	4,6	1-10	≤ 3,00	SW 8	95052B2045 38	100
6	25	5,25	1-10	≤ 3,00	SW 8	95052B2060 25	100
	38	5,25	1-10	≤ 3,00	SW 8	95052B2060 38	100



- 50% höhere Haltekraft
- 50% Zeitersparnis
- weniger Befestigungspunkte nötig
- nahezu keine Bohrspäne
- verzinkt
- Gleitmo 615

- 50% higher hold strengt
- 50% of saving of time
- less connection points urgently
- nearly no drilling filings
- galvanized
- Gleitmo 615

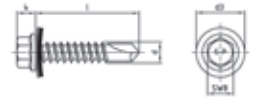


**Artikel 9604 SP-A2-6-5,5**  
**Sechskant-Bohrschrauben**

*Item 9604 SP-A2-6-5,5*  
*Self-drilling screw*

**Art. 9604**  
**A2**

d	l	k	d3	max.Bohrl.	Antrieb	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>l</i>	<i>k</i>	<i>d3</i>	<i>max. Drill</i>	<i>Drive size</i>	<i>Item Number</i>	
5,5	30	5,45	14	≤ 6,00	SW 8	96042655 30	250



- Sechskantantrieb - für optimale Kraftübertragung und gute Optik

- Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer

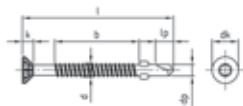
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission

- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer

## Art. 9510 Bi-metal A2

### Artikel 9510 SP-B2-3-4,2 Seko BI-Metall Flügelbohrschrauben

Item 9510 SP-B2-3-4,2  
BI-Metal countersunk wing drilling screws



d	l	dk	k	lp	dp	max.Bohrl.	Klemmst.	Antrieb	Artikelnummer	
d	l	dk	k	lp	dp	max. Drill	clamp.stre	Drive size	Item Number	
4,2	25	8,1	3,3	5,5	3,5	3	8	TX20	95102B342 25	100
	38	8,1	3,3	5,5	3,5	3	21	TX20	95102B342 38	100


- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze
- Senkkopf
- Flügel - diese verhindern einen Zwangsvorschub
- Fräsrippen
- Bohrspitze

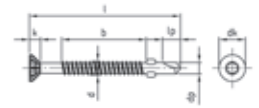
- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- countersunk head
- wing - these prevent a positive feed
- ribs
- drill bit

**Artikel 9510 SP-B2-4-4,8**  
**Seko BI-Metall Flügelbohrschrauben**

*Item 9510 SP-B2-4-4,8*  
*BI-Metal countersunk wing drilling screws*

**Art. 9510**  
**Bi-metal A2**

d	l	dk	k	lp	dp	max.Bohrh.	Klemmst.	Antrieb	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>l</i>	<i>dk</i>	<i>k</i>	<i>lp</i>	<i>dp</i>	<i>max. Drill</i>	<i>clamp.stre</i>	<i>Drive size</i>	<i>Item Number</i>	
<b>4,8</b>	32	9,5	3,5	6,5	4,1	4	14	TX25	95102B448 32	100
	38	9,5	3,5	6,5	4,1	4	20	TX25	95102B448 38	100
	45	9,5	3,5	6,5	4,1	4	27	TX25	95102B448 45	100
	50	9,5	3,5	6,5	4,1	4	32	TX25	95102B448 50	100



- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze
- Senkkopf
- Flügel - diese verhindern einen Zwangsvorschub
- Fräsrippen
- Bohrspitze

- *BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip*
- *countersunk head*
- *wing - these prevent a positive feed*
- *rips*
- *drill bit*

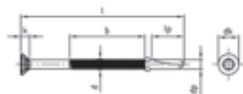
## Art. 9510 Bi-metal A2

### Artikel 9510 SP-B2-12-5,5 Seko BI-Metall Flügelbohrschrauben

Item 9510 SP-B2-12-5,5  
BI-Metal countersunk wing drilling screws



d d	l l	b b	dk dk	k k	lp lp	dp dp	max.Bohrl. max. Drill	Klemmst. clamp.stre	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
5,5	55		10,8	3,9	17	5,05	12	25	TX30	95102B1255 55	100
	60		10,8	3,9	17	5,05	12	30	TX30	95102B1255 60	100
	85	50	10,8	3,9	17	5,05	12	55	TX30	95102B1255 85	100
	109	50	10,8	3,9	17	5,05	12	79	TX30	95102B1255 109	100




- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze
- Senkkopf
- Flügel - diese verhindern einen Zwangsvorschub
- Fräsrippen
- Bohrspitze

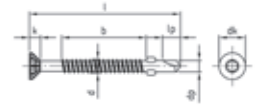
- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- countersunk head
- wing - these prevent a positive feed
- ribs
- drill bit

**Artikel 9510 SP-B2-6-5,5**  
**Seko BI-Metall Flügelbohrschrauben**

*Item 9510 SP-B2-6-5,5*  
*BI-Metal countersunk wing drilling screws*

**Art. 9510**  
**Bi-metal A2**

d	l	b	dk	k	lp	dp	max.Bohrl.	Klemmst.	Antrieb	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>l</i>	<i>b</i>	<i>dk</i>	<i>k</i>	<i>lp</i>	<i>dp</i>	<i>max. Drill</i>	<i>clamp.stre</i>	<i>Drive size</i>	<i>Item Number</i>	
<b>5,5</b>	38		10,8	3,9	8,5	4,8	6	14	TX30	95102B655 38	100
	45		10,8	3,9	8,5	4,8	6	21	TX30	95102B655 45	100
	50		10,8	3,9	8,5	4,8	6	26	TX30	95102B655 50	100
	65		10,8	3,9	8,5	4,8	6	41	TX30	95102B655 65	100
	85	50	10,8	3,9	8,5	4,8	6	61	TX30	95102B655 85	100




- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze
- Senkkopf
- Flügel - diese verhindern einen Zwangsvorschub
- Fräsrippen
- Bohrspitze

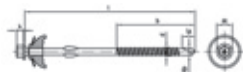
- *BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip*
- *countersunk head*
- *wing - these prevent a positive feed*
- *rips*
- *drill bit*

## Art. 9520 A2

### Artikel 9520 A2 Form K Sechskant Bohrschrauben mit Räumflügel und FZD 22mm

Item 9520 A2 type K  
Hexagon head self drilling wing screws, FCS 22mm

d d	l l	b b	k k	dc dc	dp dp	lp lp	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
6,5	130	60	5,3	11,85	5,5	10	SW 8	9520265 130	100



- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik
- FZD 22 mm mit Edelstahlscheibe
- Räumflügel
- Bohrspitze

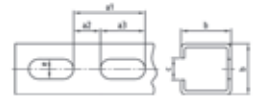
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- FCS 22mm
- wing - these prevent a positive feed
- drill bit

**Artikel 9550 A2**  
**Montageprofil Typ 28/28**

*Item 9550 A2*  
*Mounting profile type 28/28*

**Art. 9550**  
**A2**

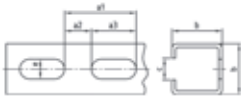
l	a1	a2	a3	b	c	e	Artikelnummer	
l	a1	a2	a3	b	c	e	Item Number	
3000	40	15	25	28	12	11	95502828 3000	1



# Art. 9550 A4

## Artikel 9550 A4 Montageprofil Typ 28/28

Item 9550 A4  
Mounting profile type 28/28



l	a1	a2	a3	b	c	e	Artikelnummer	
l	a1	a2	a3	b	c	e	Item Number	
3000	40	15	25	28	12	11	955042828 3000	1

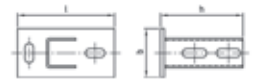


**Artikel 9551 A4**  
**Profilfuß**

*Item 9551 A4*  
*Profile base*

**Art. 9551**  
**A4**

$l$ <i>l</i>	$b$ <i>b</i>	$h$ <i>h</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
<b>100</b>	50	85	9551428	1
<b>135</b>	65	128	9551441	1




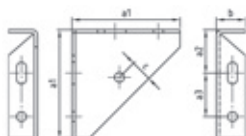
## Art. 9552 A4

### Artikel 9552 A4 Rahmenwinkel

Item 9552 A4  
Frame bracket



a1 a1	a2 a2	a3 a3	b b	c c	Artikelnummer Item Number	
100	40	40	27	20	9552428	1
150	65	60	40	30	9552441	1

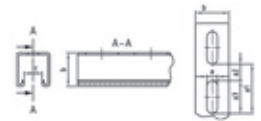


**Artikel 9560 A4**  
**Montageprofil Type 41/41**

*Item 9560 A4*  
*Mounting profile type 41/41*

**Art. 9560**  
**A4**

l	a1	a2	a3	b	c	e	Artikelnummer	
l	a1	a2	a3	b	c	e	Item Number	
3000	60	20	40	41	22	13	956044141 3000	1




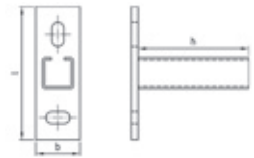
# Art. 9570 A4

## Artikel 9570 A4 Auflagekonsole Typ 28/28

Item 9570 A4  
Support bracket type 28/28



$l$ $l$	$b$ $b$	$h$ $h$	Artikelnummer Item Number	
100	40	120	957042828 100	1
200	40	120	957042828 200	1
300	40	120	957042828 300	1
400	40	120	957042828 400	1

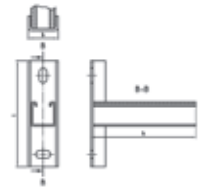


**Artikel 9590 A4**  
**Auflagekonsole Typ 41/41**

*Item 9590 A4*  
*Support bracket type 41/41*

**Art. 9590**  
**A4**

<i>l</i> <i>l</i>	<i>b</i> <i>b</i>	<i>h</i> <i>h</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
175	51	180	959044141 175	1
325	51	180	959044141 325	1
475	51	180	959044141 475	1



# Art. 9592 A4

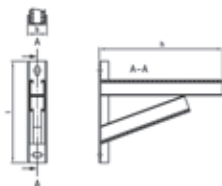
## Artikel 9592 A4 Auflagekonsole Typ 41/41 mit Querträger

Item 9592 A4

Support bracket type 41/41 with crossbeam




l l	b b	h h	Artikelnummer Item Number	
475	51	330	959244141 475	1
625	51	380	959244141 625	1
775	51	430	959244141 775	1

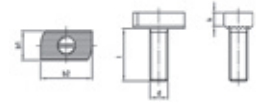


**Artikel 9595 A4-50**  
**Hakenkopfschraube mit Verzahnung**

**Art. 9595**  
**A4-50**

*Item 9595 A4-50*  
*T-head bolts with serration*

d d	l l	k k	b1 b1	b2 b2	Artikelnummer Item Number	
10	50	9	19,5	34,5	959545010 50	100
12	35	9	19,5	34,5	959545012 35	100
	50	9	19,5	34,5	959545012 50	100
16	50	9	19,5	34,5	959545016 50	100



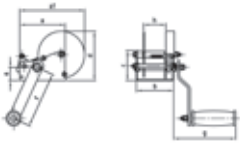
Für Profile 41/41


for profiles 41/41

# Art. 9597 A2

## Artikel 9597 A2 Konsolenseilwinde Classic

Item 9597 A2  
Classic console-mounted winch




d	a	a1	b	c	d	e	f	g	h	Zuglast	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>a</i>	<i>a1</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>Tensile L.</i>	<i>Item Number</i>	
6	110	140	85	70	110	45	180	125	51	270	95972270	1
7	175	110	90	95	220	60	220	130	60	540	95972540	1



**Artikel 9598 A2**  
**Konsolenseilwinde Premium**

*Item 9598 A2*  
*Premium console-mounted winch*

**Art. 9598**  
**A2**

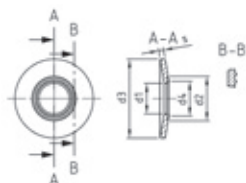
d	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	o	p	q	r	s	Zuglast	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>n</i>	<i>o</i>	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>r</i>	<i>s</i>	<i>Tensile L.</i>	<i>Item Number</i>	
6	232	192	210	63,5	183	100	58	100	190	25	38		250	291	95	50	55	650	95982650	1
7	273	266	240	63,5	255	78	75	138	190	35	30	53	250	291	95	50	55	900	95982900	1




# NF E 25-511 A2

## NFE 25-511 A2 AFNOR-Kontaktscheiben Form L

NFE 25-511 A2  
AFNOR serrated conical spring washers type L




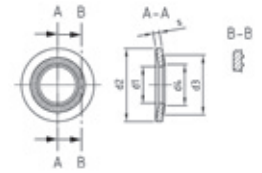
d1 d1	d2 d2	d3 d3	d4 d4	s s	Artikelnummer Item Number	
3,1	10	5,5	3,6	0,6	2551123 10	2000
4,1	14	7	4,7	1	2551124 14	2000
5,1	16	8	5,7	1,2	2551125 16	1000
6,1	18	10	6,8	1,4	2551126 18	1000
8,1	22	13	9,2	1,6	2551128 22	1000
10,2	27	16	11,2	1,8	25511210 27	1000
12,4	32	18	13,7	2	25511212 32	500

**NFE 25-511 A2**  
**AFNOR-Kontaktscheiben Form M**

**NF E 25-511**  
**A2**

*NFE 25-511 A2*  
*AFNOR serrated conical spring washers type M*

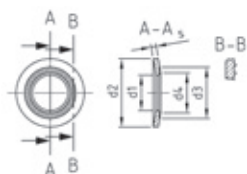
d1 d1	d2 d2	d3 d3	d4 d4	s s	Artikelnummer Item Number	
3,1	8	5,5	3,6	0,6	2551123 8	2000
4,1	10	7	4,7	0,9	2551124 10	2000
5,1	12	8	5,7	1,1	2551125 12	1000
6,1	14	10	6,8	1,3	2551126 14	1000
8,2	18	13	9,2	1,4	2551128 18	1000
10,2	22	16	11,2	1,6	25511210 22	1000
12,4	27	18	13,7	1,8	25511212 27	500
14,4	30	21	15,7	2,4	25511214 30	250
16,4	32	24	17,7	2,8	25511216 32	250
20,5	40	30	23,1	3,2	25511220 40	100



# NF E 25-511 A2

## NFE 25-511 A2 AFNOR-Kontaktscheiben Form S

NFE 25-511 A2  
AFNOR serrated conical spring washers type S




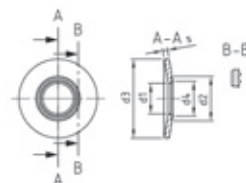
d1 d1	d2 d2	d3 d3	d4 d4	s s	Artikelnummer Item Number	
3,1	6	5,5	3,6	0,5	2551123 6	2000
4,1	8	7	4,7	0,8	2551124 8	2000
5,1	10	8	5,7	1	2551125 10	1000
6,1	12	10	6,8	1,2	2551126 12	1000
8,1	16	13	9,2	1,4	2551128 16	1000
10,2	20	16	11,2	1,6	25511210 20	1000
12,4	24	18	13,7	1,8	25511212 24	500

**NFE 25-511 A4**  
**AFNOR-Kontaktscheiben Form L**

**NF E 25-511**  
**A4**

*NFE 25-511 A4*  
*AFNOR serrated conical spring washers type L*

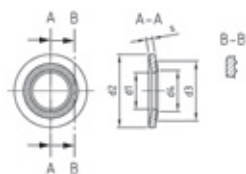
d1 <i>d1</i>	d2 <i>d2</i>	d3 <i>d3</i>	d4 <i>d4</i>	s <i>s</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
3,1	10	5,5	3,6	0,6	2551143 10	2000
4,1	14	7	4,7	1	2551144 14	2000
5,1	16	8	5,7	1,2	2551145 16	1000
6,1	18	10	6,8	1,4	2551146 18	1000
8,1	22	13	9,2	1,6	2551148 22	1000
10,2	27	16	11,2	1,8	25511410 27	1000
12,4	32	18	13,7	2	25511412 32	500



# NF E 25-511 A4

## NFE 25-511 A4 AFNOR-Kontaktscheiben Form M

NFE 25-511 A4  
AFNOR serrated conical spring washers type M



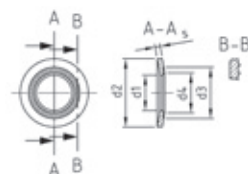
d1 d1	d2 d2	d3 d3	d4 d4	s s	Artikelnummer Item Number	
3,1	8	5,5	3,6	0,6	2551143 8	2000
4,1	10	7	4,7	0,9	2551144 10	2000
6,1	14	10	6,8	1,3	2551146 14	1000
8,2	18	13	9,2	1,4	2551148 18	1000
10,2	22	16	11,2	1,6	25511410 22	1000
12,4	27	18	13,7	1,8	25511412 27	500
14,4	30	21	15,7	2,4	25511414 30	250
16,4	32	24	17,7	2,8	25511416 32	250
20,5	40	30	23,1	3,2	25511420 40	100

**NFE 25-511 A4**  
**AFNOR-Kontaktscheiben Form S**


*NFE 25-511 A4*  
*AFNOR serrated conical spring washers type S*

**NF E 25-511**  
**A4**

d1 d1	d2 d2	d3 d3	d4 d4	s s	Artikelnummer Item Number	☞
3,1	6	5,5	3,6	0,5	2551143 6	2000
4,1	8	7	4,7	0,8	2551144 8	2000
5,1	10	8	5,7	1	2551145 10	1000
6,1	12	10	6,8	1,2	2551146 12	1000
8,1	16	13	9,2	1,4	2551148 16	1000
10,2	20	16	11,2	1,6	25511410 20	1000
12,4	24	18	13,7	1,8	25511412 24	500





d1 d1	d2 d2	s s	Artikelnummer Item Number	
3,2	14	0,8	255132LL3	500
4,3	16	0,8	255132LL4	500
5,3	20	1	255132LL5	200
6,4	24	1,2	255132LL6	200
7,4	27	1,5	255132LL7	200
8,4	30	1,5	255132LL8	200
10,5	36	2	255132LL10	100
13	40	2,5	255132LL12	100
15	45	2,5	255132LL14	50
17	50	3	255132LL16	50
19	55	3	255132LL18	50
21	60	3	255132LL20	25
23	65	3	255132LL22	25
25	70	4	255132LL24	25
28	75	4	255132LL27	10
31	80	4	255132LL30	10

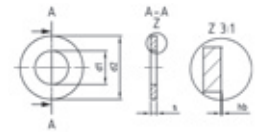


**NFE 25-513 A2**  
**AFNOR-Scheiben Form M**


*NFE 25-513 A2*  
*AFNOR washers type M*

**NFE 25-513**  
**A2**

d1 d1	d2 d2	s s	Artikelnummer Item Number	
34	65	5	255132M33	50
37	70	5	255132M36	50
40	75	6	255132M39	25
43	80	6	255132M42	25
46	85	7	255132M45	10
50	90	7	255132M48	10
54	100	8	255132M52	10





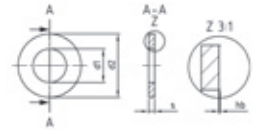
d1 d1	d2 d2	s s	Artikelnummer Item Number	
3,2	14	0,8	255134LL3	500
4,3	16	0,8	255134LL4	500
5,3	20	1	255134LL5	200
6,4	24	1,2	255134LL6	200
7,4	27	1,5	255134LL7	200
8,4	30	1,5	255134LL8	200
10,5	36	2	255134LL10	100
13	40	2,5	255134LL12	100
15	45	2,5	255134LL14	50
17	50	3	255134LL16	50
19	55	3	255134LL18	50
21	60	3	255134LL20	25
23	65	3	255134LL22	25
25	70	4	255134LL24	25
28	75	4	255134LL27	10
31	80	4	255134LL30	10

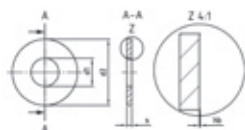
**NF E 25-513 A4**  
**AFNOR-Scheiben Form M**

*NF E 25-513 A4*  
*AFNOR washers type M*

**NFE 25-513**  
**A4**

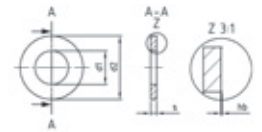
d1 d1	d2 d2	s s	Artikelnummer Item Number	
34	65	5	255134M33	50
37	70	5	255134M36	50
40	75	6	255134M39	25
43	80	6	255134M42	25
46	85	7	255134M45	10
50	90	7	255134M48	10
54	100	8	255134M52	10

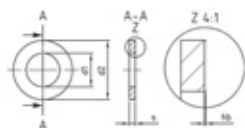





d1 d1	d2 d2	hb hb	s s	Artikelnummer Item Number	
1,7	6	0,025	0,5	255142L016	500
2,2	7	0,025	0,5	255142L2	500
2,7	10	0,025	0,5	255142L25	500
3,2	12	0,04	0,8	255142L3	500
4,3	14	0,04	0,8	255142L4	500
5,3	16	0,05	1	255142L5	200
6,4	18	0,06	1,2	255142L6	200
7,4	20	0,075	1,5	255142L7	200
8,4	22	0,075	1,5	255142L8	200
10,5	27	0,1	2	255142L10	100
13	32	0,125	2,5	255142L12	100
15	36	0,125	2,5	255142L14	50
17	40	0,15	3	255142L16	50
19	45	0,15	3	255142L18	50
21	50	0,15	3	255142L20	50
23	55	0,15	3	255142L22	25
25	60	0,2	4	255142L24	25
28	65	0,2	4	255142L27	10
31	70	0,2	4	255142L30	10

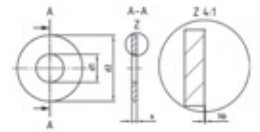
d1 d1	d2 d2	hb hb	s s	Artikelnummer Item Number	
1,7	5	0,025	0,5	255142M016	500
2,2	5,5	0,025	0,5	255142M2	500
2,7	7	0,025	0,5	255142M25	500
3,2	8	0,04	0,8	255142M3	500
4,3	10	0,04	0,8	255142M4	500
5,3	12	0,05	1	255142M5	200
6,4	14	0,06	1,2	255142M6	200
7,4	16	0,075	1,5	255142M7	200
8,4	18	0,075	1,5	255142M8	200
10,5	22	0,01	2	255142M10	100
13	27	0,125	2,5	255142M12	100
15	30	0,125	2,5	255142M14	50
17	32	0,15	3	255142M16	50
19	36	0,15	3	255142M18	50
21	40	0,15	3	255142M20	50
23	45	0,15	3	255142M22	50
25	50	0,2	4	255142M24	50
28	55	0,2	4	255142M27	50
31	60	0,2	4	255142M30	50

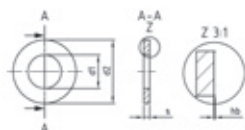




d1 <i>d1</i>	d2 <i>d2</i>	hb <i>hb</i>	s <i>s</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
1,7	3,5	0,025	0,5	255142Z016	500
2,2	4	0,025	0,5	255142Z2	500
2,7	5	0,025	0,5	255142Z25	500
3,2	6	0,04	0,8	255142Z3	500
4,3	8	0,04	0,8	255142Z4	500
5,3	10	0,05	1	255142Z5	200
6,4	12	0,06	1,2	255142Z6	200
7,4	14	0,075	1,5	255142Z7	200
8,4	16	0,075	1,5	255142Z8	200
10,5	20	0,1	2	255142Z10	100
13	24	0,125	2,5	255142Z12	100
15	27	0,125	2,5	255142Z14	50
17	30	0,15	3	255142Z16	50
19	32	0,15	3	255142Z18	50
21	36	0,15	3	255142Z20	50
23	40	0,15	3	255142Z22	25
25	45	0,2	4	255142Z24	25
28	48	0,2	4	255142Z27	10
31	52	0,2	4	255142Z30	10


d1 d1	d2 d2	hb hb	s s	Artikelnummer Item Number	
1,7	6	0,025	0,5	255144L016	500
2,2	7	0,025	0,5	255144L2	500
2,7	10	0,025	0,5	255144L25	500
3,2	12	0,04	0,8	255144L3	500
4,3	14	0,04	0,8	255144L4	500
5,3	16	0,05	1	255144L5	200
6,4	18	0,06	1,2	255144L6	200
7,4	20	0,075	1,5	255144L7	200
8,4	22	0,075	1,5	255144L8	200
10,5	27	0,1	2	255144L10	100
13	32	0,125	2,5	255144L12	100
15	36	0,125	2,5	255144L14	50
17	40	0,15	3	255144L16	50
19	45	0,15	3	255144L18	50
21	50	0,15	3	255144L20	50
23	55	0,15	3	255144L22	25
25	60	0,2	4	255144L24	25
28	65	0,2	4	255144L27	10
31	70	0,2	4	255144L30	10

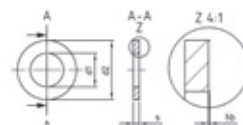




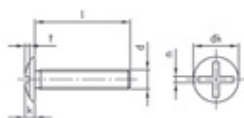
d1 d1	d2 d2	hb hb	s s	Artikelnummer Item Number	
1,7	5	0,025	0,5	255144M016	500
2,2	5,5	0,025	0,5	255144M2	500
2,7	7	0,025	0,5	255144M25	500
3,2	8	0,04	0,8	255144M3	500
4,3	10	0,04	0,8	255144M4	500
5,3	12	0,05	1	255144M5	200
6,4	14	0,06	1,2	255144M6	200
7,4	16	0,075	1,5	255144M7	200
8,4	18	0,075	1,5	255144M8	200
10,5	22	0,01	2	255144M10	100
13	27	0,125	2,5	255144M12	100
15	30	0,125	2,5	255144M14	50
17	32	0,15	3	255144M16	50
19	36	0,15	3	255144M18	50
21	40	0,15	3	255144M20	50
23	45	0,15	3	255144M22	50
25	50	0,2	4	255144M24	50
28	55	0,2	4	255144M27	50
31	60	0,2	4	255144M30	50



d1 <i>d1</i>	d2 <i>d2</i>	hb <i>hb</i>	s <i>s</i>	Artikelnummer <i>Item Number</i>	
1,7	3,5	0,025	0,5	255144Z016	500
2,2	4	0,025	0,5	255144Z2	500
2,7	5	0,025	0,5	255144Z25	500
3,2	6	0,04	0,8	255144Z3	500
4,3	8	0,04	0,8	255144Z4	500
5,3	10	0,05	1	255144Z5	200
6,4	12	0,06	1,2	255144Z6	200
7,4	14	0,075	1,5	255144Z7	200
8,4	16	0,075	1,5	255144Z8	200
10,5	20	0,1	2	255144Z10	100
13	24	0,125	2,5	255144Z12	100
15	27	0,125	2,5	255144Z14	50
17	30	0,15	3	255144Z16	50
19	32	0,15	3	255144Z18	50
21	36	0,15	3	255144Z20	50
23	40	0,15	3	255144Z22	25
25	45	0,2	4	255144Z24	25
28	48	0,2	4	255144Z27	10
31	52	0,2	4	255144Z30	10



*NF E 25-129 A2*  
*Mushroom head bolts with large head, double slot*



d	4	5	6	8	10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>8</b>	2512924 8	2512925 8			
<b>10</b>	2512924 10	2512925 10	2512926 10		
<b>12</b>	2512924 12	2512925 12	2512926 12	2512928 12	
<b>16</b>	2512924 16	2512925 16	2512926 16	2512928 16	25129210 16
<b>20</b>	2512924 20	2512925 20	2512926 20	2512928 20	25129210 20
<b>25</b>	2512924 25	2512925 25	2512926 25	2512928 25	25129210 25
<b>30</b>	2512924 30	2512925 30	2512926 30	2512928 30	25129210 30
<b>35</b>	2512924 35	2512925 35	2512926 35	2512928 35	25129210 35
<b>40</b>	2512924 40	2512925 40	2512926 40	2512928 40	25129210 40
<b>45</b>	2512924 45	2512925 45	2512926 45	2512928 45	25129210 45
<b>50</b>	2512924 50	2512925 50	2512926 50	2512928 50	25129210 50
<b>55</b>		2512925 55	2512926 55	2512928 55	25129210 55
<b>60</b>		2512925 60	2512926 60	2512928 60	25129210 60
<b>65</b>			2512926 65	2512928 65	25129210 65
<b>70</b>			2512926 70	2512928 70	25129210 70
<b>80</b>			2512926 80	2512928 80	25129210 80
<b>90</b>					25129210 90
<b>100</b>					25129210 100

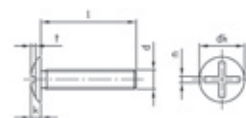
	500	500	500 >= 25 200	200 >= 55 100	200 >= 55 100
<b>dk</b>	10	12,5	15	20	25
<b>k</b>	2,2	2,7	3,3	4,4	5,5
<b>t</b>	1	1,2	1,5	2	2,4
<b>n</b>	1,2	1,2	1,6	2	2,5


NF E 25-129 A4  
Flachrundschauben mit großem Kopf, Doppelschlitz

NF E 25-129  
A4

NF E 25-129 A4  
Mushroom head bolts with large head, double slot

d	4	5	6	8	10
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>8</b>	2512944 8	2512945 8			
<b>10</b>	2512944 10	2512945 10	2512946 10		
<b>12</b>	2512944 12	2512945 12	2512946 12	2512948 12	
<b>16</b>	2512944 16	2512945 16	2512946 16	2512948 16	25129410 16
<b>20</b>	2512944 20	2512945 20	2512946 20	2512948 20	25129410 20
<b>25</b>	2512944 25	2512945 25	2512946 25	2512948 25	25129410 25
<b>30</b>	2512944 30	2512945 30	2512946 30	2512948 30	25129410 30
<b>35</b>	2512944 35	2512945 35	2512946 35	2512948 35	25129410 35
<b>40</b>	2512944 40	2512945 40	2512946 40	2512948 40	25129410 40
<b>45</b>	2512944 45	2512945 45	2512946 45	2512948 45	25129410 45
<b>50</b>	2512944 50	2512945 50	2512946 50	2512948 50	25129410 50
<b>55</b>		2512945 55	2512946 55	2512948 55	25129410 55
<b>60</b>		2512945 60	2512946 60	2512948 60	25129410 60
<b>65</b>			2512946 65	2512948 65	25129410 65
<b>70</b>			2512946 70	2512948 70	25129410 70
<b>80</b>			2512946 80	2512948 80	25129410 80
<b>90</b>					25129410 90
<b>100</b>					25129410 100



	500	500	500 ≥ 25 200	200 ≥ 55 100	200 ≥ 55 100
<b>dk</b>	10	12,5	15	20	25
<b>k</b>	2,2	2,7	3,3	4,4	5,5
<b>t</b>	1	1,2	1,5	2	2,4
<b>n</b>	1,2	1,2	1,6	2	2,5




d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
<b>l/mm</b>	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.	Art. Nr. / Item no.
<b>5</b>	2712823 5				
<b>6</b>	2712823 6	2712824 6			
<b>8</b>	2712823 8	2712824 8	2712825 8	2712826 8	
<b>10</b>	2712823 10	2712824 10	2712825 10	2712826 10	
<b>12</b>	2712823 12	2712824 12	2712825 12	2712826 12	2712828 12
<b>16</b>	2712823 16	2712824 16	2712825 16	2712826 16	2712828 16
<b>20</b>	2712823 20	2712824 20	2712825 20	2712826 20	2712828 20
<b>25</b>	2712823 25	2712824 25	2712825 25	2712826 25	2712828 25
<b>30</b>	2712823 30	2712824 30	2712825 30	2712826 30	2712828 30
<b>35</b>	2712823 35	2712824 35	2712825 35	2712826 35	2712828 35
<b>40</b>	2712823 40	2712824 40	2712825 40	2712826 40	2712828 40
<b>45</b>	2712823 45	2712824 45	2712825 45	2712826 45	2712828 45
<b>50</b>	2712823 50	2712824 50	2712825 50	2712826 50	2712828 50
<b>60</b>		2712824 60	2712825 60	2712826 60	2712828 60
<b>70</b>		2712824 70	2712825 70	2712826 70	2712828 70
<b>80</b>			2712825 80	2712826 80	2712828 80
<b>90</b>			2712825 90	2712826 90	2712828 90
<b>100</b>			2712825 100	2712826 100	2712828 100
<b>120</b>					2712828 120

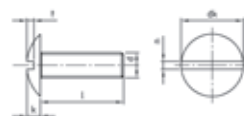
	1000	500	500	500 ≥ 25 200	200 ≥ 60 100
<b>dk</b>	7	10	12,5	15	20
<b>k</b>	2	2,2	2,7	3,3	4,4
<b>n</b>	1	1,5	1,5	1,9	2,3
<b>t</b>	1	1	1,2	1,2	1,5

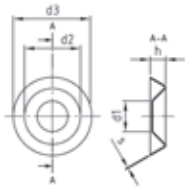
NF E 27-128 A4  
Flachrundschauben mit großem Kopf und Schlitz

NF E 27-128 A4  
Slotted mushroom head screws

NFE 27-128  
A4

d	l	dk	k	n	t	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>l</i>	<i>dk</i>	<i>k</i>	<i>n</i>	<i>t</i>	<i>Item Number</i>	
6	16	15	3,3	1,9	1,2	2712846 16	500
	20	15	3,3	1,9	1,2	2712846 20	500






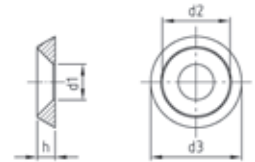
d d	d1 d1	d2 d2	d3 d3	h h	s s	Artikelnummer Item Number	
<b>3</b>	3,5	6,5	9	2	0,25	2761923	1000
<b>4</b>	4,5	8	11	2,5	0,25	2761924	1000
<b>5</b>	5,5	10	14	3	0,25	2761925	1000
<b>6</b>	7	12	16	3,5	0,3	2761926	500
<b>8</b>	9	16	22	4,5	0,3	2761928	500
<b>10</b>	10	20	28	5,5	0,3	27619210	200

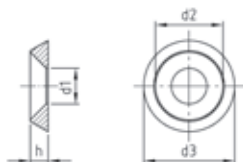
**NF E 27-619 1.4305**  
**Rosetten, aus Vollmetall gedreht**


*NF E 27-619 1.4305*  
*Turned cup washers*

**NFE 27-619**  
**A1**

d d	d1 d1	d2 d2	d3 d3	h h	Artikelnummer Item Number	
	14	24	32	6,5	276192012	50
<b>3</b>	3,5	6,5	9	2	27619203	200
<b>4</b>	4,5	8	11	2,5	27619204	200
<b>5</b>	5,5	10	14	3	27619205	200
<b>6</b>	7	12	16	3,5	27619206	100
<b>8</b>	9	16	22	4,5	27619208	100
<b>10</b>	11	20	28	5,5	276192010	50





d	d1	d2	d3	h	Artikelnummer	
<i>d</i>	<i>d1</i>	<i>d2</i>	<i>d3</i>	<i>h</i>	<i>Item Number</i>	
	14	24	32	6,5	276194012	50
<b>3</b>	3,5	6,5	9	2	27619403	200
<b>4</b>	4,5	8	11	2,5	27619404	200
<b>5</b>	5,5	10	14	3	27619405	200
<b>6</b>	7	12	16	3,5	27619406	100
<b>8</b>	9	16	22	4,5	27619408	100
<b>10</b>	11	20	28	5,5	276194010	50






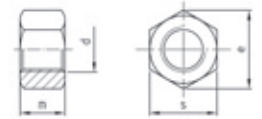
**UNI 5587 A2**  
**Sechskantmuttern**

*UNI 5587 A2*  
*Hexagon nuts*

**UNI 5587**  
**A2**

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4033

d d	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3	3	6,01	SW 5,5	558723	1000
4	4	7,66	SW 7	558724	1000
5	5	8,79	SW 8	558725	1000
6	6	11,05	SW 10	558726	1000
8	8	14,38	SW 13	558728	200
10	10	18,9	SW 17	5587210	500
12	12	21,1	SW 19	5587212	100
16	16	26,75	SW 24	5587216	50
20	20	32,95	SW 30	5587220	20



## UNI 5587

### A4

Alternative Norm  
ersetzt durch ISO 4033

## UNI 5587 A4 Sechskantmuttern

UNI 5587 A4  
Hexagon nuts



d d	m m	e e	Antrieb Drive size	Artikelnummer Item Number	
3	3	6,01	SW 5,5	558743	1000
4	4	7,66	SW 7	558744	1000
5	5	8,79	SW 8	558745	1000
6	6	11,05	SW 10	558746	1000
8	8	14,38	SW 13	558748	1000
10	10	18,9	SW 17	5587410	100
12	12	21,1	SW 19	5587412	100
16	16	26,75	SW 24	5587416	50
20	20	32,95	SW 30	5587420	20

**TECHNISCHE INFORMATIONEN**  
*TECHNICAL INFORMATION*

## I. DIN – ISO – Normen und deren Bedeutung

- a) Begriff Normung
- b) Organisation und Herausgeber von Normen
  - ▶ *Tab. 1 – Vielfältigkeit von Normen*
- c) Was sagt eine DIN – Norm aus?
- d) Eigenschaften von Edelstahlschrauben bei erhöhten Temperaturen
  - ▶ *Tab. 2 – Änderungen bei Normen im Überblick*
  - ▶ *Tab. 3 – Änderungen bei Sechskantschrauben und -muttern*
  - ▶ *Tab. 4 – Änderungen bei den Maßen von Sechskantschrauben und –muttern*
  - ▶ *Tab. 5 – Änderungen bei Metrischen Kleinschrauben*
  - ▶ *Tab. 6 – Änderungen bei Stiften und Bolzen*
  - ▶ *Tab. 7 – Änderungen bei Blechschrauben*
  - ▶ *Tab. 8 – Änderungen bei Gewindestiften*
  - ▶ *Tab. 9 – Technische Lieferbedingungen und Grundnormen1*

## II. Mechanische Eigenschaften von Edelstahl Rostfrei

- a) Das Bezeichnungssystem der austenitischen Stahlgruppe nach ISO
  - ▶ *Tab. 10 – Gängige nichtrostende Stähle und ihre Zusammensetzung*
- b) Klassifizierung der Festigkeit von Edelstahlschrauben
  - ▶ *Tab. 11 – Auszug aus DIN EN ISO 3506-1*
- c) Streckgrenzlasten für Schaftschrauben
  - ▶ *Tab. 12 – Streckgrenzlasten für Schaftschrauben*
- d) Eigenschaften von Edelstahlschrauben bei erhöhten Temperaturen
  - ▶ *Tab. 13 – Festigkeitsklasse 70*
- e) Anhaltswerte für Anzugsdrehmomente und deren Reibungszahlen
  - ▶ *Tab. 14 – Anhaltswerte für Anzugsdrehmomente*
  - ▶ *Tab. 15 – Reibungszahlen  $\mu_G$  und  $\mu_K$  für Schrauben und säurebeständigem Stahl*
  - ▶ *Tab. 16 – Reibungszahlen  $\mu_G$  und  $\mu_K$  für Schrauben und Muttern aus rost- und säurebeständigem Stahl*
- f) Magnetische Eigenschaften von austenitischen nichtrostendem Edelstahl

## III. Korrosionsbeständigkeit von Edelstahl Rostfrei A2 und A4

- a) Fremdrost und seine Entstehung
- b) Spannungsrisskorrosion
- c) Flächenabtragende Korrosion
- d) Lochfraßkorrosion
- e) Kontaktkorrosion
- f) Korrosive Medien in Verbindung mit A2 und A4
  - ▶ *Tab. 17 – Übersicht über die chemische Beständigkeit von A2 und A4*
  - ▶ *Tab. 18 – Einteilung des Beständigkeitsgrades in verschiedenen Gruppen*

## IV. Auszug aus der bauaufsichtlichen Zulassung Z-30.3-6 vom 20. April 2009 „Erzeugnisse, Verbindungsmittel und Bauteile aus nichtrostenden Stählen“

- ▶ *Tab. 19 - Einteilung der Stahlsorten nach Festigkeitsklassen und Korrosionswiderstandsklassen*
- ▶ *Tab. 20 - Werkstoffauswahl bei atmosphärischer Exposition*
- ▶ *Tab. 21 - Stahlsorten für Verbindungsmittel mit Zuordnung zu Stahlgruppen nach DIN EN ISO 3506 Teile 1 und 2 sowie Kennzeichnung nach Abschnitt 2.2.2 und maximale Nenndurchmesser*

## V. Kennzeichnung von nichtrostenden Schrauben und Muttern

**I. DIN – ISO – Normen und deren Bedeutung**

a) Begriff Normung

Der Begriff „Normung“, auch Standardisierung genannt, liegt in der einfacheren Arbeit mit genormten Bauteilen, da diese untereinander austauschbar sind. Dazu ist es notwendig, dass die grundlegenden Eigenschaften von Normteilen von einer Zentralstelle festgelegt und von Herstellern und Handel verwendet werden.

b) Organisationen und Herausgeber von Normen

Tab. 1: Vielfältigkeit von Normen

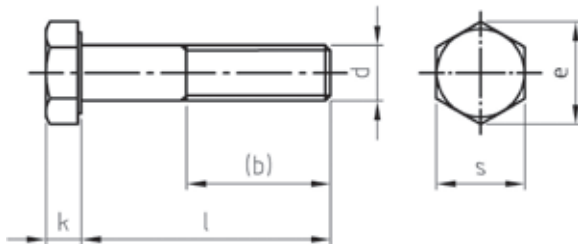
Norm	Information
DIN-Norm	Herausgeber: Deutsches Institut für Normung = nationale, deutsche Norm DIN-Normen werden neben Verbindungselementen auch für elektrische Bausteine oder organisatorische Methoden vergeben. DIN-Normen sind in Deutschland immer noch „üblich“, wengleich die Umstellung auf ISO-Normen sich durchsetzen wird. DIN-Normen werden weiter bestehen für Teile, welche nicht nach ISO-/EN- genormt sind oder kein Normungsbedarf vorliegt.
ISO-Norm	Herausgeber: ISO (Internationale Organisation für Standardisierung, engl. International Organization for Standardization). = internationale Norm Der Begriff „ISO“ stammt vom griechischen Begriff für „gleich“ ab. ISO-Normen haben weltweit Gültigkeit und eignen sich daher zur Verwendung im Welthandel. Wengleich die ISO-Normung immer mehr an Bedeutung gewinnt, war lange Zeit die Deutsche DIN Standard in Sachen Normung weltweit.
EN-Norm	Herausgeber: Europäisches Komitee für Normung = europäische Norm Sinn hinter der EN war die Schaffung „gleicher“ Voraussetzungen für den europäischen Binnenhandel. Anders als ISO-Normen haben EN-Normen nur Gültigkeit innerhalb der Europäischen Union. Das CEN versucht, Normenidentität zwischen der EN und ISO-Norm herzustellen. Grundsätzlich sollen vorhandene ISO-Normen unverändert als EN-Normen mit der ISO-Normnummer übernommen werden EN ISO. Gelingt das auf europäischer Normungsebene nicht, werden eigenständige EN-Normen mit von ISO abweichenden EN-Normnummern erstellt.
DIN-EN-Norm	= nationale deutsche Ausgabe einer unverändert übernommenen EN-Norm ist eine Normenmischung, welche besagt, dass die Normennummer (z.B. 12345) das gleiche Objekt sowohl in der DIN-Norm, als auch der EN-Norm bezeichnet.
DIN-EN-ISO-Norm	= nationale deutsche Ausgabe einer unverändert übernommenen EN-Norm Ist eine Normenmischung, welche besagt, dass die Normennummer (z. B. 12345) das gleiche Objekt sowohl in der DIN-Norm, EN-Norm als auch der ISO-Norm bezeichnet.
DIN-ISO-EN	= Nationale deutsche Ausgabe einer unverändert übernommenen ISO-Norm.

### c) Was sagt eine DIN-Norm aus?

Wie jede Norm bringt die DIN-Norm Standardisierung und Einfachheit mit sich. So ist es ausreichend, bei einer Anfrage „DIN 933, M12 x 40, A4-70“ anzugeben, um eine Vielzahl an Merkmalen festzulegen. Dadurch muss man nicht immer die Anforderungen an ein Produkt gegenprüfen und der Kunde kann sicher sein, dass er exakt die Ware erhält, welche er bestellt hat.

Normen definieren mindestens eines der folgenden Merkmale:

- Kopfform (z. B. Außensechskant, Innensechskant, Linsensenkkopf)
- Gewindeart (z. B. Metrisches ISO-Regelgewinde M, Blechgewinde)
- Gewindelänge
- Gewindesteigung
- Werkstoff und Festigkeitsklasse
- Mögliche Beschichtungen oder Festigkeitseigenschaften



$b$  = Gewindelänge bei Schrauben, deren Gewinde nicht zum Kopf reicht (Teilgewindeschrauben)

$d$  = Gewindedurchmesser in mm

$e$  = Eckmaß am Kopf

$k$  = Kopfhöhe

$l$  = Nennlänge der Schraube – zeigt zugleich an, wie die Länge einer Schraube gemessen wird.

$S$  = Schlüsselweite

Ein Beispiel soll erläutern, was durch die folgende Angabe ausgedrückt wird:

DIN 931, M 12 x 40, A4-70

- DIN 931 = Sechskantschraube mit Schaft
- M = metrisches ISO-Gewinde
- 12 = d... Gewindedurchmesser der Schraube von 12 mm
- X 40 = l... Nennlänge in mm
- A4 = Werkstoffklasse, Rostfreier Stahl A4
- 70 = Festigkeitsklasse 70
  
- P = Die Gewindesteigung wird durch eine Zahl angegeben. Fehlt diese Zahl, so wird ein Regelgewinde bezeichnet. (M 12 x 40). Nur bei Schrauben mit abweichendem Regelgewinde wird die Steigung angegeben, z. B. M 12 x 1 x 40 bezeichnet eine

### d) Normenänderung (DIN > EN > ISO)

Während die früheren DIN-Normen als ausschließlich deutsche Normvorschriften galten, wurde nun mit der EN und der ISO-Norm eine Norm auf europäischer und weltweiter Ebene eingeführt. Bei vielen ISO-Normen waren die DIN-Normen Vorbild; viele Normen wurden jedoch erst mit der ISO-Norm eingeführt (z. B. ISO 7380). Die Umstellung im Handel erfolgt fließend, die Produktion von DIN und ISO-Artikeln erfolgt nebeneinander.

Tab. 2: Änderungen bei Normen im Überblick:

<b>DIN → ISO</b> (Vergleichende Gegenüberstellung)				<b>ISO → DIN</b> (Vergleichende Gegenüberstellung)							
DIN	ISO	DIN	ISO	DIN	ISO	ISO	DIN	ISO	DIN	ISO	DIN
1	2339	916	4029	1481	8752	1051	660/661	4036	439	8673	934
7	2338	931	4014	6325	8734	1207	84	4161	6923	8673	971
84	1207	933	4017	6914	7412	1234	94	4762	912	8673	971-1
85	1580	934	4032	6915	7414	1479	7976	4766	551	8674	971-2
94	1234	934	8673	6916	7416	1481	7971	7038	937	8676	961
125	7089	937	7038	6921	1665	1482	7972	7040	982	8677	603
125	7090	960	8765	6923	1661	1483	7973	7040	6924	8733	7979
126	7091	961	8676	6924	7041	1580	85	7042	980	8734	6325
417	7435	963	2009	6925	7042	2009	963	7042	6925	8735	7979
427	2342	964	2010	6926	1663	2010	964	7045	7985	8736	7978
433	7092	965	7046	7343	8750	2338	7	7046	965	8737	7977
438	7436	966	7047	7343	8751	2339	1	7047	966	8738	1440
439-1	4036	971-1	8673	7344	8748	2341	1434	7049	7981	8740	1473
439-2	4035	971-2	8674	7346	13337	2341	1444	7050	7982	8741	1474
440	7094	980	7042	7971	1481	2342	427	7051	7983	8742	1475
551	4766	980	10513	7972	1482	2936	911	7072	11024	8744	1471
553	7434	982	7040	7973	1483	3266	580	7089	125	8745	1472
555	4034	982	10512	7976	1479	4014	931	7090	125	8746	1476
558	4018	985	10511	7977	8737	4016	601	7091	126	8747	1477
580	3266	1434	2341	7978	8736	4017	933	7092	433	8748	7344
601	4016	1440	8738	7979	8733	4018	558	7093	9021	8749	7346
603	8677	1444	2341	7979	8735	4026	913	7094	440	8750	7343
660	1051	1471	8744	7981	7049	4027	914	7412	6914	8751	7343
661	1051	1472	8745	7982	7050	4028	915	7414	6915	8752	1481
911	2936	1473	8740	7983	7051	4029	916	7416	6916	8765	960
912	4762	1474	8741	7985	7045	4032	934	7434	553	10642	7991
913	4026	1475	8742	7991	10642	4032	932	7435	417	10511	985
914	4027	1476	8746	9021	7093	4034	555	7436	438	10512	982
915	4028	1477	8747	11024	7072	4035	439	8102	6921	10513	980

<b>6-kt.-Schlüsselweiten</b>	<b>DIN</b>	<b>ISO</b>
M 10	17 mm	16 mm
M 12	19 mm	18 mm
M 14	22 mm	21 mm
M 22	32 mm	34 mm

## Technische Informationen von rost- und säurebeständigen Verbindungselementen

Tab. 3: Änderungen bei Sechskantschrauben und -muttern

DIN	ISO → EN		Abmessungs- bereich <sup>1</sup>	Änderungen <sup>2</sup>
	(DIN ISO)	(DIN EN)		
<b>558</b>	<b>4018</b>	24018	Ø M 10, 12, 14, 22	Neue ISO-Schlüsselweiten
<b>931</b>	<b>4014</b>	24014		
<b>933</b>	<b>4017</b>	24017		
<b>960</b>	<b>8765</b>	28765	alle übrigen Ø	keine = DIN und ISO identisch
<b>961</b>	<b>8676</b>	28676		
<b>601</b>	<b>4016</b>	24016	Ø M 10, 12, 14, 22	Schrauben: neue ISO-Schlüsselweiten Muttern: neue ISO-SW + ISO-Höhen
m. Mu. 555	m. Mu. 4034	24034		
<b>28030</b>	<b>4014</b>	24014	übrige Ø bis M 39	Schrauben: keine = DIN und ISO identisch Muttern: neue ISO-Höhen
m. Mu. 555	m. Mu. 4032	24032		
<b>561</b>	-	-	Ø M 12, 16	neue ISO-Schlüsselweiten
<b>564</b>	-	-	alle übrigen Ø	keine
<b>609</b>	-	-	Ø M 10, 12, 14, 22	neue ISO-Schlüsselweiten
<b>610</b>	-	-		
<b>7968 Mu</b>	Schrb: -	-	M 12, 22	Schrauben: neue ISO-Schlüsselweiten Muttern: neue ISO-SW + ISO-Höhen
<b>7990 Mu</b>	Mu. n. ISO 4034	24034		
			alle übrigen Ø	Schrauben: keine Muttern: neue ISO-Höhen
<b>186/261</b>	Schrb: -		Ø M 10, 12, 14, 22	Schrauben: keine Muttern: neue ISO-SW + ISO-Höhen
<b>525</b>	Mu. n. ISO 4034	24034		
<b>603</b>				
<b>604</b>				
<b>605</b>				
<b>607</b>				
<b>608</b>				
<b>7969</b>				
<b>11014</b>				
<b>439 T1</b> (A = ohne Fase)	<b>4036</b>	24036		
<b>439 Tz</b> (B = mit Fase)	<b>4035</b> = Regel-Gew.	24035	alle übrigen Ø	keine = DIN und ISO identisch (keine Höhenveränderung)
	<b>8675</b> = Fein-Gew.	28675		
<b>555</b>	<b>4034</b> (ISO-Typ 1)	24034	Ø M 10, 12, 14, 22	neue ISO-SW + neue ISO-Höhen
<b>934</b> Rd. 6, 8, 10	<b>4032</b> = Regel-Gew. (ISO-Typ 1)	24032		
Fkl. 12	<b>4033</b> = Regel-Gew. (ISO-Typ 2)	24033		
Fkl. 6, 8, 10	= Fein-Gew. (ISO-Typ 1)	28673		
<b>557</b>	-	-	Ø M 10, 12, 14, 22	neue ISO-Schlüsselweiten
<b>917</b>	-	-		
<b>935</b>	-	-		



Fortsetzung Tab. 3: Änderungen bei Sechskantschrauben und -muttern,

DIN	ISO →	EN	Abmessungs- bereich <sup>1</sup>	Änderungen <sup>2</sup>
	(DIN ISO)	(DIN EN)		
986	-	-	alle übrigen Ø	keine
1587	-	-		

<sup>1</sup> Gegenüberstellung Schlüsselweiten und Mutternhöhen DIN: ISO siehe Tabelle C

<sup>2</sup> Zuordnung Normen, mechanische Eigenschaften für Muttern aus Stahl siehe Tabelle C

Tab. 4: Maßliche Änderungen bei Sechskantschrauben und -muttern

Nennmaß d zu vermeiden- de Größen	Schlüsselweite s		Mutternhöhe m min-max			
	DIN	ISO	DIN	ISO	DIN	ISO
			555	4034	934	4032 (RG) 8673 (FG)
				ISO-Typ 1		ISO-Typ 1
M 1	2,5	-	-	0,55-0,8	-	-
M 1,2	3	-	-	-	0,75-1	-
M 1,4	3	-	-	-	0,95-1,2	-
M 1,6	3,2	-	-	-	1,05-1,3	1,05-1,3
M 2	4	-	-	-	1,35-1,6	1,35-1,6
M 2,5	5	-	-	-	1,75-2	1,75-2
M 3	5,5	-	-	-	2,15-2,4	2,15-2,4
(M 3,5)	6	-	-	-	2,55-2,8	2,55-2,8
M 4	7	-	-	-	2,9-3,2	2,9-3,2
M 5	8	-	3,4-4,6	4,4-5,6	3,7-4	4,4-4,7
M 6	10	-	4,4-5,6	4,6-6,1	4,7-5	4,9-5,2
(M 7)	11	-	-	-	5,2-5,5	-
M 8	13	-	5,75-7,25	6,4-7,9	6,14-6,5	6,44-6,8
M 10	17	16	7,25-8,75	8-9,5	7,64-8	8,04-8,4
M 12	19	18	9,25-10,75	10,4-12,2	9,64-10	10,37-10,8
(M 14)	22	21	-	12,1-13,9	10,3-11	12,1-12,8
M 16	24	-	12,1-13,9	14,1-15,9	12,3-13	14,1-14,8
(M 18)	28	-	-	15,1-16,9	14,3-15	15,1-15,8
M 20	30	-	15,1-16,9	16,9-19	14,9-16	16,9-18
(M 22)	32	34	17,1-18,9	18,1-20,2	16,9-18	18,1-19,4
M 24	36	-	17,95-20,05	20,2-22,3	17,7-19	20,2-21,5
(M 27)	41	-	20,95-23,05	22,6-24,7	20,7-22	22,5-23,8
M 30	46	-	22,95-25,05	24,3-26,4	22,7-24	24,3-25,6
(M 33)	50	-	24,95-27,05	27,4-29,5	24,7-26	27,4-28,7
M 36	55	-	27,95-30,05	28-31,5	27,4-29	29,4-31
(M 39)	60	-	29,75-32,25	31,8-34,3	29,4-31	31,8-33,4
M 42	65	-	32,75-35,25	32,4-34,9	32,4-34	32,4-34
(M 45)	70	-	34,75-37,25	34,4-36,9	34,4-36	34,4-36
M 48	75	-	36,75-39,25	36,4-38,9	36,4-38	36,4-38
(M 52)	80	-	40,75-43,25	40,4-42,9	40,4-42	40,4-42
M 56	85	-	43,75-46,25	43,4-45,9	43,4-45	43,4-45
(M 60)	90	-	46,75-49,25	46,4-48,9	46,4-48	46,4-48
M 64	95	-	49,5-52,5	49,4-52,4	49,1-51	49,1-51
> M 64	-	-	bis M 100 x 6	-	bis M 160 x 6	-/-

## Technische Informationen von rost- und säurebeständigen Verbindungselementen

Fortsetzung Tab. 4: Änderungen bei den Maßen von Sechskantschrauben und –muttern

Nennmaß d	Schlüsselweite s		Mutternhöhe m min-max			
	DIN	ISO	DIN	ISO	DIN	ISO
zu vermeidende Größen			555	4034	934	4032 (RG)
						8673 (FG)
				ISO-Typ 1		ISO-Typ 1
Mutternhöhenfaktor	m	≤ M 4	-	-		0,8
	d ca.	M 5-M 39	0,8	0,83-1,12	0,8	0,84-0,93
		≥ M 42		~ 0,8		0,8
Produktklasse			C (grob)		≤ M 16 = A (mittel) > M 16 = B (mittelgrob)	
Gewinde-Toleranz			7 H		6 H	
Festigkeitsklasse Stahl		Kernbereich	5		6, 8,10	
		~ M 5-39	<b>M 16 &lt; d ≤ M 39 = 4,5</b>		(ISO 8673 = Fkl. 10 ≤ M 16)	
		> M 39	nach Vereinbarung		nach Vereinbarung	
Mechanische Eigenschaften nach Norm			DIN 267	ISO 898	DIN 267	ISO 898
			Teil 4	Teil 2	Teil 4	Teil 2 (RG)
						Teil 6 (FG)

Tab. 5: Änderungen bei Metrische Kleinschrauben

DIN (alt)	ISO	DIN (neu bzw. DIN EN)	Titel	Änderungen
84	1207	DIN EN 21207	Zylinderschrauben mit Schlitz; Produktklasse A (ISO 1207: 1992)	teilweise Kopfhöhe und -durchmesser
85	1580	DIN EN 21580	Flachkopfschrauben m. Schlitz; Produktklasse A	teilweise Kopfhöhe und -durchmesser
963	2009	DIN EN 22009	Senkschrauben mit Schlitz, Form A	teilweise Kopfhöhe und -durchmesser
964	2010	DIN EN 22010	Linsensenkschrauben mit Schlitz, Form A	teilweise Kopfhöhe und -durchmesser
965	7046-1	DIN EN 27046-1	Senkschrauben mit Kreuzschlitz (Einheitskopf): Produktklasse A, Festigkeitsklasse 4.8	teilweise Kopfhöhe und -durchmesser
965	7046-2	DIN EN 27046-2	Senkschrauben mit Kreuzschlitz ( Einheitskopf): Produktklasse A, Festigkeitsklasse 4.8	teilweise Kopfhöhe und -durchmesser
966	7047	DIN EN 27047	Linsen-Senkschrauben mit Kreuz- schlitz (Einheitskopf): Produktklasse A	teilweise Kopfhöhe und -durchmesser
7985	7045	DIN EN 27045	Flachkopfschrauben mit Kreuzschlitz; Produktklasse A	teilweise Kopfhöhe und -durchmesser

Tab. 6: Änderungen bei Stiften und Bolzen

DIN (alt)	ISO	DIN (neu bzw. DIN EN)	Titel	Änderungen
1	2339	DIN EN 22339	Kegelstifte; ungehärtet (ISO 2339: 1986)	Länge l inkl. Kuppen
7	2338	DIN EN 22338	Zylinderstifte; ungehärtet (ISO 2338: 1986)	Länge l inkl. Kuppen
1440	8738	DIN EN 28738	Scheiben für Bolzen; Produktklasse A (ISO 8738: 1986)	teilweise Außendurchmesser
1443	2340	DIN EN 22340	Bolzen ohne Kopf (ISO 2340: 1986)	nichts Nennenswertes
1444	2341	DIN EN 22341	Bolzen mit Kopf (ISO 2341: 1986)	nichts Nennenswertes
1470	8739	DIN EN 28739	Zylinderkerbstifte mit Einführende (ISO 8739: 1986)	erhöhte Scherkräfte
1471	8744	DIN EN 28744	Kegelkerbstifte (ISO 8744: 1986)	erhöhte Scherkräfte
1472	8745	DIN EN 28745	Passkerbstifte	erhöhte Scherkräfte
1473	8740	DIN EN 28740	Zylinderkerbstifte mit Fase (ISO 8740: 1986)	erhöhte Scherkräfte
1474	8741	DIN EN 28741	Steckkerbstifte (ISO 8741: 1986)	erhöhte Scherkräfte
1475	8742	DIN EN 28742	Knebelkerbstifte - 1/3 der Länge gekerbt (ISO 8742: 1986)	erhöhte Scherkräfte
1476	8746	DIN EN 28746	Halbrundkerbnägel (ISO 8746: 1986)	nichts Nennenswertes
1477	8747	DIN EN 28747	Senkkerbnägel (ISO 8747: 1986)	nichts Nennenswertes
1481	8752	DIN EN 28752	Spannstifte; geschlitzt (ISO 8752: 1987)	nichts Nennenswertes
6325	8734	DIN EN 28734	Zylinderstifte; gehärtet (ISO 8734: 1987)	nichts Nennenswertes
7977	8737	DIN EN 28737	Kegelstifte mit Gewindezapfen; ungehärtet (ISO 8737: 1986)	nichts Nennenswertes
7978	8736	DIN EN 28736	Kegelstifte mit Innengewinde; ungehärtet (ISO 8736: 1986)	nichts Nennenswertes
7979	8733	DIN EN 28733	Zylinderstifte mit Innengewinde; ungehärtet (ISO 8733: 1986)	nichts Nennenswertes
7979	8735	DIN EN 28735	Zylinderstifte mit Innengewinde; gehärtet (ISO 8735: 1987)	nichts Nennenswertes

## Technische Informationen von rost- und säurebeständigen Verbindungselementen

Tab. 7: Änderungen bei Blechschrauben

DIN (alt)	ISO	DIN (neu bzw. DIN EN)	Titel	Änderungen
7971	1481	DIN ISO 1481	Flachkopf-Blechschrauben mit Schlitz (ISO 1481: 1983)	teilweise Kopfhöhe und - durchmesser
7972	1482	DIN ISO 1482	Blechschrauben mit Schlitz, Senkkopf	teilweise Kopfhöhe und - durchmesser
7973	1483	DIN ISO 1483	Blechschrauben mit Schlitz, Linsensenkkopf	teilweise Kopfhöhe und - durchmesser
7976	1479	DIN ISO 1479	Blechschrauben mit Sechskantkopf	teilweise Kopfhöhe
7981	7049	DIN ISO 7049	Blechschrauben mit Kreuzschlitz, Linsenkopf	teilweise Kopfhöhe und - durchmesser
7982	7050	DIN ISO 7050	Blechschrauben mit Kreuzschlitz, Senkkopf	teilweise Kopfhöhe und - durchmesser
7983	7051	DIN ISO 7051	Blechschrauben mit Kreuzschlitz, Linsensenkkopf	teilweise Kopfhöhe und - durchmesser

Tab. 8: Änderungen bei Gewindestiften

DIN (alt)	ISO	DIN (neu bzw. DIN EN)	Titel	Änderungen
417	7435	DIN EN 27435	Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen (ISO 7431: 1983)	nichts Nennenswertes
438	7436	DIN EN 27436	Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide (ISO 7436: 1983)	nichts Nennenswertes
551	4766	DIN EN 24766	Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe (ISO 4766: 1983)	nichts Nennenswertes
553	7434	DIN EN 27434	Gewindestifte mit Schlitz und Spitze (ISO 7431: 1983)	nichts Nennenswertes
913	4026	DIN 913	Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelkuppe	nichts Nennenswertes
914	4027	DIN 914	Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze	nichts Nennenswertes
915	4028	DIN 915	Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen	nichts Nennenswertes
916	4029	DIN 916	Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide	nichts Nennenswertes

Tab. 9: Technische Lieferbedingungen und Grundnormen

DIN (alt)	ISO	DIN (neu bzw. DIN EN)	Titel	Änderungen
267 Teil 20	-	DIN EN 493	Verbindungselemente, Oberflächenfehler, Muttern	keine
267 Teil 21	-	DIN EN 493	Verbindungselemente, Oberflächenfehler, Muttern	keine
DIN ISO 225	225	DIN EN 20225	Mech. Verbindungselemente, Schrauben u. Muttern, Bemaßung (ISO 225: 1991)	keine
DIN ISO 273	273	DIN EN 20273	Mech. Verbindungselemente Durchgangslöcher f. Schrauben (ISO 273: 1991)	keine
DIN ISO 898 Teil 1	898 1	DIN EN 20898 Teil 1	Mech. Eigenschaften v. Verbindungselementen, Schrauben (ISO 898-1: 1988)	keine
267 Teil 4	898 2	DIN ISO 898 Teil 2	Mech. Eigenschaften v. Verbindungselementen, Muttern m. festgel. Prüfkraften (ISO 898-2: 1992)	keine
DIN ISO 898 Teil 6	898 6	DIN EN 20898 Teil 6	Mech. Eigenschaften v. Verbindungselementen, Muttern m. festgel. Prüfkraften (ISO 898-6: 1988)	keine
267 Teil 19	6157-1	DIN EN 26157 Teil 1	Verbindungselemente, Oberflächenfehler, Schrauben für allgemeine Anforderungen	keine
267 Teil 19	6157-3	DIN EN 26157 Teil 3	(ISO 6157-1:1988)	keine
DIN ISO 7721	7721	DIN EN 27721	Verbindungselemente, Oberflächenfehler, Schrauben für allgemeine Anforderungen	keine
267 Teil 9	-	DIN ISO 4042	(ISO 6157-3:1988)	keine
267 Teil 1	-	DIN ISO 8992	Senkschrauben; Gestaltung u. Prüfung von Senkköpfen	keine
267 Teil 5	-	DIN ISO 3269	(ISO 7721: 1983)	keine
267 Teil 11	-	DIN ISO 3506	Teile mit Gewinde - Galvanische Überzüge	keine
267 Teil 12	-	DIN EN ISO 2702	Allgemeine Anforderungen für Schrauben und Muttern	keine
267 Teil 18	8839	DIN EN 28839	Mechanische Verbindungselemente - Annahmeprüfung	keine
267 Teil 11	-	DIN ISO 3506	Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen - Technische Lieferbedingungen	keine
267 Teil 12	-	DIN EN ISO 2702	Wärmebehandelte Blechschraube aus Stahl - Mechanische Eigenschaften	keine
267 Teil 18	8839	DIN EN 28839	Mech. Eigenschaften von Verbindungselementen, Schrauben und Muttern aus Nichtfermetallen (ISO 8839: 1986)	keine

## II. Mechanische Eigenschaften von Edelstahl Rostfrei

Nichtrostende Stähle werden in drei Stahlgruppen - Austenitisch, Ferritisch und Martensitisch - untergliedert, wobei der austenitische Stahl die größte Verbreitung und Anwendungsmöglichkeiten gefunden hat. Die Stahlgruppen und die Festigkeitsklassen werden, wie im Beispiel verdeutlicht, mit einer vierstelligen Buchstaben- und Ziffernfolge bezeichnet. Weiterhin regelt bei Schrauben und Muttern aus Edelstahl die DIN EN ISO 3506.

### Beispiel:

A2 - 80

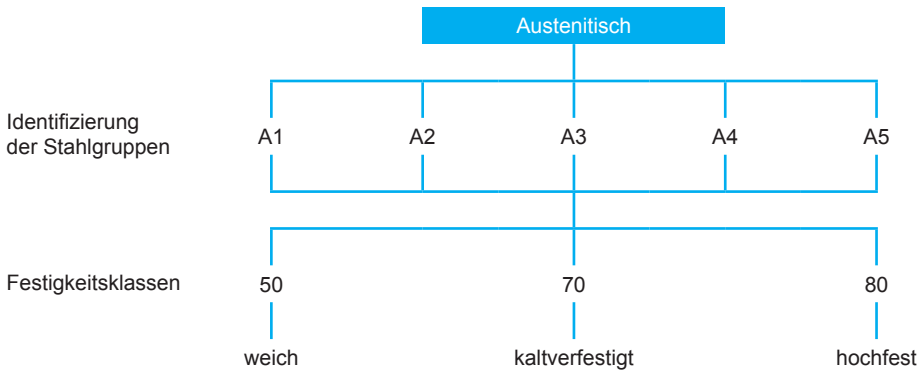
A = Austenitischer Stahl

2 = Legierungstyp innerhalb der Gruppe A

80 = Zugfestigkeit mindestens 800 N/mm<sup>2</sup>, kaltverfestigt

### II. a) Bezeichnungssystem für nichtrostende Stahlsorten und derer Festigkeitsklassen

Abb. A:



Tab. 10: Gängige nichtrostende Stähle und ihre chemische Zusammensetzung

	<b>Werkstoff- bezeichnung</b>	<b>Werkstoff- Nr.</b>	<b>C %</b>	<b>Si ≤ %</b>	<b>Mn ≤ %</b>	<b>Cr %</b>	<b>Mo %</b>	<b>Ni %</b>	<b>Altri %</b>
<b>A 2</b>	X 5Cr Ni 1810	1.4301	≤ 0,07	1,0	2,0	17 bis 19	-	8,0 bis 10,5	-
	X 2 Cr Ni 1811	1.4306	≤ 0,03	1,0	2,0	18,0 bis 20,0	-	10,0 bis 12,0	-
	X 8 Cr Ni 19/10	1.4303	≤ 0,12	0,75	2,0	17,0 bis 19,0	-	11,0 bis 13,0	-
<b>A 3</b>	X 6 Cr Ni Ti 1811	1.4541	≤ 0,10	1,0	2,0	17,0 bis 19,0	-	9,0 bis 12,0	Ti ≥ 5 X % C
<b>A 4</b>	X 5 Cr Ni Mo 1712	1.4401	≤ 0,07	1,0	2,0	16,5 bis 18,5	2,0 bis 2,5	10,0 bis 13,0	-
	X 2 Cr Ni Mo 1712	1.4404 316L	≤ 0,03	1,0	2,0	16,5 bis 18,5	2,0 bis 2,5	10 bis 13	-
<b>A 5</b>	X 6 Cr Ni Mo Ti 1712	1.4571	≤ 0,10	1,0	2,0	16,5 bis 18,5	2,0 bis 2,5	10,5 bis 13,5	Ti ≥ 5 X % C

### II. b) Einteilung der Festigkeit von Edelstahlschrauben

Die DIN ISO 3506 hat für Verbindungselemente die empfohlenen Stahlsorten zusammengestellt. Hierbei wird fast ausschließlich austenitischer Edelstahl A2 verwendet. Bei sehr hohen Korrosionsbeanspruchungen werden hingegen Chrom- Nickel-Stähle aus der Stahlgruppe A4 herangezogen. In der Tab. 11 sind für die Schraubenverbindungen aus austenitischem Stahl hinsichtlich der mechanischen Festigkeitswerte zu Grunde zu legen.

#### Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen - Austenitischen Stahlsorten

Tab. 11: Auszug aus DIN EN ISO 3506-1

Stahlgruppe	Stahlsorte	Festigkeits- klasse	Schrauben		
			Zugfestigkeit Rm <sup>1)</sup> N/mm <sup>2</sup> min.	0,2 %- Dehngrenze RP 0,2 <sup>1)</sup> N/mm <sup>2</sup> min.	Bruch- dehnung A2) mm min.
austenitisch	A1, A2, A3	50	500	210	0,6 d
	A4 und A5	70	700	450	0,4 d
		80	800	600	0,3 d

1) Die Zugspannung ist bezogen auf den Spannungsquerschnitt berechnet (siehe DIN EN ISO 3506-1).

2) Die Bruchdehnung ist nach 7.2.4 an der jeweiligen Länge der Schraube und nicht an abgedrehten Proben zu bestimmen. d ist der Nenndurchmesser.

### II. c) Streckgrenzlasten für Schaftschrauben

Da austenitischen Chrom-Nickel-Stähle nicht härtbar sind, wird eine höhere Streckgrenze nur durch Kaltverfestigung erreicht, welche als Folge des Kaltumformers (z. B. Gewindewalzen) entsteht. Aus der Tabelle 12 sind Streckgrenzlasten für Schaftschrauben nach DIN EN ISO 3506 zu entnehmen.

Tab. 12: Streckgrenzlasten für Schaftschrauben

Nenn- durchmesser	Streckgrenzlasten austenitischer Stähle nach DIN EN ISO 3506 A 2 und A 4 in N	
	50	70
Festigkeitsklasse		
M 5	2980	6390
M 6	4230	9060
M 8	7690	16480
M 10	12180	26100
M 12	17700	37920
M 16	32910	70510
M 20	51410	110200
M 24	74030	158700
M 27	96480	206800
M 30	117800	252300



**II. d) Eigenschaften von Edelstahlschrauben bei erhöhten Temperaturen**

Tab. 13: Festigkeitsklasse 70

Nenn Durchmesser	Warmstreckgrenzen in N				
	+ 20 °C	+ 100 °C	+ 200 °C	+ 300 °C	+ 400 °C
Festigkeitsklasse 70					
M 5	6.390	5.432	5.112	4.793	4.473
M 6	9.045	7.688	7.236	6.784	6.332
M 8	16.740	14.000	13.176	12.353	11.529
M 10	26.100	22.185	20.880	19.575	18.270
M 12	37.935	32.245	30.348	28.451	26.555
M 16	70.650	60.053	56.520	52.988	49.455
M 20	110.250	93.713	88.200	82.688	77.175
M 24	88.250	75.013	70.600	66.188	61.775
M 27	114.750	97.538	91.800	86.063	80.325
M 30	140.250	119.213	112.200	105.188	98.175

Für die Festigkeitsklasse 50 gelten die Werte der DIN 17440

**II. e) Anhaltswerte für Anzugsdrehmomente**

Verbindungselemente aus rostfreiem austenitischen Edelstahl benötigen den optimalen Anzugsdrehmoment bei der Verarbeitung. Als Richtwert haben wir Ihnen Tabellen erstellt aus der sie den benötigten Drehmoment in Abhängigkeit der Reibwerte entnehmen können.

Grundsätzlich jedoch ist zu beachten das die in den Tabellen vorgegebenen Werte nur Richtwerte sein können, siehe VDI 2230.

Die Tabelle 14a ist eine vereinfachte Ausführung die die Reibwerte zwischen 0,10 und 0,20 nochmals aufgliedern. Je nach verwendetem Gleitmittel bewegt sich die Reibungszahl beschichteter Schrauben zwischen 0,12 und 0,18. Da diese Reibwerte nicht nur vom Gleitmittel abhängen, ist es zwingend erforderlich zur Bestimmung des Drehmomentes einen Versuch unter Einsatzbedingungen durchzuführen.

Tab. 14a: Vereinfachte Anhaltswerte für Anzugsdrehmomente für Schrauben nach DIN EN ISO 3506 (meistens Gleitbeschichtet)

"Reibungszahl µges."	Anziehdrehmomente MA [Nm] für A2-70, A4-70							
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
0,10	1,7	3,4	5,9	14,5	30,0	50,0	121,0	224,0
0,12	2,0	3,8	6,7	16,3	33,0	56,0	136,0	274,0
0,14	2,2	4,2	7,4	17,8	36,0	62,0	150,0	303,0
0,16	2,3	4,6	7,9	19,3	39,0	66,0	162,0	328,0
0,18	2,5	4,9	8,4	20,4	41,0	70,0	173,0	351,0
0,20	2,6	5,1	8,8	21,4	44,0	74,0	183,0	370,0

## Technische Informationen von rost- und säurebeständigen Verbindungselementen

Tab. 14b: Anhaltswerte für Anzugsdrehmomente für Schrauben nach DIN EN ISO 3506

Reibungszahl p <sub>ges.</sub> 0,10	Vorspannkkräfte F <sub>vmax.</sub> [kN]			Anziehdrehmoment MA [Nm]		
	50	70	80	50	70	80
M 3	0,9	1	1,2	0,85	1	1,3
M 4	1,08	2,97	3,96	0,8	1,7	2,3
M 5	2,26	4,85	6,47	1,6	3,4	4,6
M 6	3,2	6,85	9,13	2,8	5,9	8
M 8	5,86	12,6	16,7	6,8	14,5	19,3
M 10	9,32	20	26,6	13,7	30	39,4
M 12	13,6	29,1	38,8	23,6	50	67
M 14	18,7	40	53,3	37,1	79	106
M 16	25,7	55	73,3	56	121	161
M 18	32,2	69	92	81	174	232
M 20	41,3	88,6	118,1	114	224	325
M 22	50	107	143	148	318	424
M 24	58	142	165	187	400	534
M 27	75			328		
M 30	91			445		
M 33	114			506		
M 36	135			651		
M 39	162			842		

Tab. 14c: Anhaltswerte für Anzugsdrehmomente für Schrauben nach DIN EN ISO 3506

Reibungszahl p <sub>ges.</sub> 0,20	Vorspannkkräfte F <sub>vmax.</sub> [kN]			Anziehdrehmoment MA [Nm]		
	50	70	80	50	70	80
M 3	0,6	0,65	0,95	1	1,1	1,6
M 4	1,12	2,4	3,2	1,3	2,6	3,5
M 5	1,83	3,93	5,24	2,4	5,1	6,9
M 6	2,59	5,54	7,39	4,1	8,8	11,8
M 8	4,75	10,2	13,6	10,1	21,5	28,7
M 10	7,58	16,2	21,7	20,3	44	58
M 12	11,1	23,7	31,6	34,8	74	100
M 14	15,2	32,6	43,4	56	119	159
M 16	20,9	44,9	59,8	86	183	245
M 18	26,2	56,2	74,9	122	260	346
M 20	33,8	72,4	96,5	173	370	494
M 22	41	88	118	227	488	650
M 24	47	101	135	284	608	810
M 27	61			502		
M 30	75			680		
M 33	94			779		
M 36	110			998		
M 39	133			1300		

Tab. 14d: Anhaltswerte für Anzugsdrehmomente für Schrauben nach DIN EN ISO 3506

Reibungszahl p <sub>ges.</sub> 0,30	Vorspannkräfte F <sub>vmax.</sub> [kN]			Anziehdrehmoment MA [Nm]		
	50	70	80	50	70	80
M 3	0,4	0,45	0,7	1,25	1,35	1,85
M 4	0,9	1,94	2,59	1,5	3	4,1
M 5	1,49	3,19	4,25	2,8	6,1	8
M 6	2,09	4,49	5,98	4,8	10,4	13,9
M 8	3,85	8,85	11	11,9	25,5	33,9
M 10	6,14	13,1	17,5	24	51	69
M 12	9	19,2	25,6	41	88	117
M 14	12,3	26,4	35,2	66	141	188
M 16	17	36,4	48,6	102	218	291
M 18	21,1	45,5	60,7	144	308	411
M 20	27,4	58,7	78,3	205	439	586
M 22	34	72	96	272	582	776
M 24	39	83	110	338	724	966
M 27	50			599		
M 30	61			809		
M 33	76			929		
M 36	89			1189		
M 39	108			1553		

Tab. 14e: Anhaltswerte für Anzugsdrehmomente für Schrauben nach DIN EN ISO 3506

Reibungszahl p <sub>ges.</sub> 0,40	Vorspannkräfte F <sub>vmax.</sub> [kN]			Anziehdrehmoment MA [Nm]		
	50	70	80	50	70	80
M 4	0,74	1,60	2,13	1,6	3,3	4,4
M 5	1,22	2,62	3,5	3,2	6,6	8,8
M 6	1,73	3,7	4,93	5,3	11,3	15,0
M 8	3,17	6,80	9,10	12,9	27,6	36,8
M 10	5,05	10,80	14,40	26,2	56,0	75,0
M 12	7,38	15,8	21,10	44,6	96,0	128,0
M 14	10,1	21,70	26,0	71,0	152,0	204,0
M 16	20,9	44,90	59,80	110	237	316
M 18	17,5	37,50	50,10	156	334	447
M 20	22,6	48,4	64,6	223	479	639
M 22	28,3			303		
M 24	32,6			385		
M 27	41,5			652		
M 30	50,3			881		
M 33	63,0			1013		
M 36	74,0			1296		
M 39	89,0			1694		

## Technische Informationen von rost- und säurebeständigen Verbindungselementen

Reibungszahlen  $\mu_G$  und  $\mu_K$  nach DIN 267 Teil 11

Tab. 15: Reibungszahlen  $\mu_G$  und  $\mu_K$  für Schrauben aus rost- und säurebeständigem Stahl

Schraube aus	Mutter aus	$\mu_{ges.}$ Bei Schmierzustand	
		ohne Schmierung	MoS2-Paste/Gleitmittel
A 2 oder A 4	A 2 oder A 4	0,23 - 0,5	0,10 - 0,20
A 2 oder A 4	AlMgSi	0,28 - 0,35	0,08 - 0,16

Reibungszahlen  $\mu_{ges.}$  setzen einen gleichen Reibungswert im Gewinde und unter dem Kopf resp. Mutternaufgabe voraus.

Tab. 16: Reibungszahlen  $\mu_G$  und  $\mu_K$  für Schrauben und Muttern aus rost- und säurebeständigem Stahl

Schraube aus	Mutter aus	Schmiermittel		Nachgiebigkeit der Verbindung	Reibungszahl	
		im Gewinde	unter Kopf		im Gewinde $\mu_G$	unter Kopf $\mu_K$
A 2	A 2	ohne	ohne	sehr groß	0,26 bis 0,50	0,35 bis 0,50
		Spezierschmiermittel (Chlorparaffin-Basis)			0,12 bis 0,23	0,08 bis 0,12
		Korrosionsschutzfett			0,26 bis 0,45	0,25 bis 0,35
		ohne	ohne	klein	0,23 bis 0,35	0,12 bis 0,16
	Spezierschmiermittel (Chlorparaffin-Basis)		0,10 bis 0,16		0,08 bis 0,12	
	AlMgSi	AlMgSi	ohne		sehr groß	0,32 bis 0,43
Spezierschmiermittel (Chlorparaffin-Basis)			0,28 bis 0,35	0,08 bis 0,11		

Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen neigen gelegentlich zum Fressen. Abhilfe kann man durch den Einsatz von reibungsmindernden Mitteln erreichen. Dies ist jedoch bei den Reibwerten entsprechend zu berücksichtigen.

### II. f) Magnetische Eigenschaften von austenitischen nichtrostendem Edelstahl

Alle Verbindungselemente aus austenitischen nichtrostenden Stählen sind im Allgemeinen unmagnetisch; nach der Kaltverformung kann eine gewisse Magnetisierbarkeit vorliegen.

Jeder Werkstoff wird durch seine Fähigkeit, magnetisierbar zu sein, gekennzeichnet, was sogar für nichtrostenden Stahl gilt. Nur Vakuum wird aller Wahrscheinlichkeit nach völlig unmagnetisch sein. Das Maß für die Werkstoffpermeabilität in einem Magnetfeld ist der magnetische Permeabilitätswert  $\mu_r$  für diesen Werkstoff im Verhältnis zu Vakuum. Der Werkstoff hat eine geringe magnetische Permeabilität, wenn  $\mu_r$  nahe dem Wert 1 ist.

Beispiele: A2:  $\mu_r \sim 1,8$  / A4:  $\mu_r \sim 1,015$  / A4L:  $\mu_r \sim 1,005$  / AF1:  $\mu_r \sim 5$

**Internationaler Werkstoff-Vergleich**

W-Nr.	Kurzname	AISI <sup>1</sup>	UNS <sup>2</sup>	SS <sup>3</sup>	AFNOR <sup>4</sup>	BS <sup>5</sup>
1.4006	X12Cr13	410		2302	Z 10 C 13	410 S 21
1.4016	X6Cr17	430		2320	Z 8 C 17	430 S 17
1.4301	X5CrNi18-10	304	S 30400	2332	Z 6 CN 18.09	304 S 15
1.4303	X10CrNiS18-9	305	S 30500	x	Z5CNI 8-11FF	305 S 17/19
1.4305	X 10 CrNiS 18-9	303	S 30300	2346	Z 8 CNF 18.09	304 S 31
1.4306	X 2 CrNi 19-11	304 L	S 30403	2352	Z 2 CN 18.10	304 S 11
1.4307	X2CrNi18-9	304L	S 30403			
1.4310	X 12 CrNi 17 7	301	S 30100	2331	Z 12 CN 18.08	301 S 22
1.4567	X3CrNiCu18-9-4	304	x	x	x	x
1.4541	X6CrNiTi18-10	321				
1.4401	X5CrNiMo17-12-2	316	S 31600	2347	Z 7 CND 17.02.02	316 S 31
1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316 L	S 31603	2353	Z 3 CND 18.14.03	316 S 11
1.4578	X3CrNiCuMo17-11-3-2	x				
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti	S 31635	2350	Z 6 CNDT 17.12	320 S 31
1.4439	X2CrNiMoN17-13-5	317 LMN	S 31726	2562	Z 1 NCDU 25.20	
1.4541	X6CrNiTi 18-10	321		2337	Z 6 CNT 18-10	x
1.4362	X2CrNiN32-4	2304				
1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	2205	S 31600	2377	(Z 5 CNDU 21.08)	
1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5	904 L	N 08904			
1.4565	X2CrNiMnMoNbN25-18-5-4	x				
1.4529	X1NiCrMoCuN25-20-7	x	N 08926			

<sup>1</sup> AISI = American Iron and Steel Institute

<sup>2</sup> UNS = Unified Numbering System

<sup>3</sup> SS = Swedish Standard

<sup>4</sup> AFNOR = Association Francaise de Normalisation

<sup>5</sup> BS = British Standard

ASTM = American Society for Testing and Materials

### III. Korrosionsbeständigkeit von A2 und A4

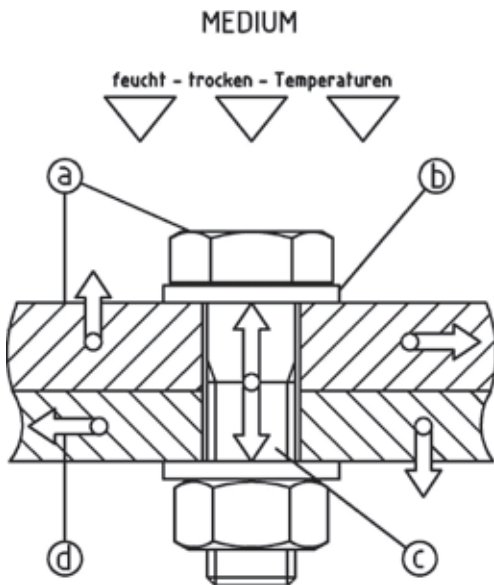
Austenitische Edelstähle wie bsw. A2 und A4 fallen auf Grund ihrer Bestandteile unter die Kategorie des „aktiven“ Korrosionsschutzes.

Diese rostfreien Edelstähle müssen mindestens 16 % Chrom (Cr) enthalten und sind beständig gegen oxidierende Angriffsmittel. Das Erhöhen der Cr-Gehalte und gegebenenfalls weiterer Legierungsbestandteile wie Nickel (Ni), Molybdän (Mo), Titan (Ti) oder Niob (Nb) verbessern die Korrosionsbeständigkeit. Diese Zusätze beeinflussen zusätzlich auch die mechanischen Eigenschaften. Dies muss je nach Anwendung beachtet werden. Andere Legierungsbestandteile werden nur zur Verbesserung der mechanischen Eigenschaften, z. B. Stickstoff (N), oder der spanabhebenden Bearbeitbarkeit, z. B. Schwefel (S), zugesetzt.

Bei der Kaltumformung kann eine gewisse Magnetisierbarkeit der Verbindungselemente entstehen. Im Allgemeinen sind austenitische Edelstähle jedoch nicht magnetisch. Die Korrosionsbeständigkeit wird davon aber nicht beeinflusst. Die Magnetisierung durch Kaltverfestigung kann gar so weit gehen, dass das Stahlteil an einem Magnet haften bleibt.

In der Praxis ist zu beachten, dass eine Reihe unterschiedlicher Korrosionsarten auftreten können. Die am häufigsten vorkommenden Korrosionsarten bei rostfreiem Edelstahl sind im in nachstehender Abbildung dargestellt und im Anschluss aufgeführt:

*Abbildung der häufigsten Korrosionsarten bei Schraubenverbindungen*



- a. Flächenabtragende Korrosion, Lochfraß
- b. Kontaktkorrosion
- c. Spannungsrißkorrosion
- d. mechanische Einwirkungen

### **III. a) Fremdrost und seine Entstehung**

Durch festhaftende Partikel eines Kohlenstoffstahls („normaler Stahl“) entsteht Fremdrost auf der Edelstahloberfläche, die sich durch Einwirkung von Sauerstoff in Rost umwandeln. Sollten solche Stellen nicht gereinigt und entfernt werden, kann dieser Rost auch bei austenitischem Edelstahl eine elektrochemische Lochfraßkorrosion hervorrufen.

Fremdrost entsteht beispielsweise durch:

- Benutzung von Werkzeugen, mit denen im Vorfeld Kohlenstoffstahl bearbeitet wurde.
- Funkenflug bei Arbeiten mit einem Winkelschleifer oder Schleifstaub oder bei Schweißarbeiten.
- Kontakt von Gegenständen, die rosten, mit einer Edelstahloberfläche.
- Abtropfen von rostdurchsetztem Wasser auf Edelstahloberfläche.

### **III. b) Spannungsrisskorrosion**

Durch Schweißen entstandene Eigenspannungen können zu Spannungsrisskorrosion führen. In der Regel jedoch entsteht die Spannungsrisskorrosion in Industrieatmosphäre eingesetzten Bauteilen, unter starker mechanischer Zug- und Biegebelastung.

Besonders empfindlich gegen Spannungsrisskorrosion sind austenitische Stähle in chlorhaltiger Atmosphäre. Der Einfluss der Temperatur ist hierbei erheblich. Als kritische Temperatur sind 50 °C zu nennen.

### **III. c) Flächenabtragende Korrosion**

Die gleichmäßige Flächenkorrosion, auch abtragende Korrosion genannt, bezeichnet sich dadurch, dass die Oberfläche gleichmäßig abgetragen wird. Diese Form der Korrosionsart kann durch eine gezielte Werkstoffauswahl verhindert werden.

Herstellerwerke haben auf Grund von Laborversuchen Beständigkeitstabellen veröffentlicht, welche Hinweise über das Verhalten der Stahlsorten bei verschiedenen Temperaturen und Konzentrationen in den einzelnen Medien geben (siehe Abschnitt III f Tab.17 & 18).

### **III. d) Lochfraßkorrosion**

Lochfraßkorrosion zeigt sich durch einen flächigen Korrosionsabtrag mit zusätzlicher Mulden- und Lochbildung.

Hierbei wird die Passivschicht örtlich durchbrochen. Bei Edelstahl rostfrei in Kontakt mit chlorhaltigem Wirkmedium kommt es auch zu alleinigem Lochfraß mit nadelstichartigen Einkerbungen in den Werkstoff. Auch Ablagerungen und Rost können Ausgangspunkte von Lochkorrosion sein. Aus diesem Grunde sind alle Verbindungselemente regelmäßig von Rückständen und Ablagerungen zu reinigen.

Die austenitischen Stähle wie A2 und A4 sind gegen Lochfraß beständiger als ferritische Chrom-Stähle.

### **III. e) Kontaktkorrosion**

Wenn zwei Bauteile unterschiedlicher Zusammensetzung sich in metallischem Kontakt befinden und Feuchtigkeit in Form eines Elektrolyten vorhanden ist, entsteht Kontaktkorrosion. Das unedlere Element wird hierbei angegriffen und zerstört.

Bitte beachten Sie folgende Punkte, um Kontaktkorrosion zu verhindern:

- Kontaktvermeidung der Verbindung mit elektrolytischem Medium.
- z. B. durch Gummi, Kunststoffe oder Anstriche sollten Metalle isoliert werden, so dass kein Kontaktstrom an der Kontaktstelle fließen kann.
- Nach Möglichkeit ungleiche Werkstoffpaarungen vermeiden. Als Beispiel sollten Schrauben, Muttern und Scheiben den verbindenden Bauteilen angepasst werden.

### **III. f) Korrosive Medien in Verbindung mit A2 und A4**

Die Tabellen 17 und 18 zeigen einen Überblick über die Beständigkeit von A2 und A4 in Verbindung mit verschiedenen korrosiven Medien. Sie haben hier eine optimale Vergleichsmöglichkeit. Jedoch bleibt zu beachten, dass die angegebenen Werte nur als Anhaltspunkte dienen.

## Technische Informationen von rost- und säurebeständigen Verbindungselementen

Tab. 17: Übersicht über die chemische Beständigkeit von A2 und A4

Angriffsmittel	Konzentration	Temperatur in °C	"Beständigkeitsgrad	
			A 2	A 4
Aceton	alle	alle	A 2	A 4
Äthyläther	-	alle	A	A
Äthylalkohol	alle	20	A	A
Ameisensäure	10%	20 kochend	A B	A B
Ammoniak	alle	20 kochend	A A	A A
Benzin jeder Art	-	alle	A	A
Benzoessäure	alle	alle	A	A
Benzol	-	alle	A	A
Bier	-	alle	A	A
Blausäure	-	20	A	A
Blut	-	20	A	A
Bonderlösung	-	98	A	A
„Chlor: trock. Gas feuchtes Gas“	- -	20 alle	A D	A D
Chloroform	alle	alle	A	A
Chromsäure	„10% rein 50% rein“	20 kochend 20 kochend	A C B D	A C B D
Entwickler (photogr.)	-	20	A	A
Essigsäure	10%	20 kochend	A A	A A
Fettsäure	technisch	150 180 200-235	A B C	A A A
Fruchtsäfte	-	alle	A	A
Gerbsäure	alle	alle	A	A
Glycerin	konz.	alle	A	A
Industrieluft	-	-	A	A
Kaliumpermanganat	10%	alle	A	A
Kalkmilch	-	alle	A	A
Kohlendioxid	-	-	A	A
Kupferazetat	-	alle	A	A
Kupferniträt	-	-	A	A
Kupfersulfat	alle	alle	A	A
Magnesiumsulfat	ca. 26%	alle	A	A
Meerwasser	-	20	A	A
Methylalkohol	alle	alle	A	A



**Technische Informationen  
von rost- und säurebeständigen Verbindungselementen**

Fortsetzung Tab. 17: Übersicht über die chemische Beständigkeit von A2 und A4

Angriffsmittel	Konzentration	Temperatur in °C	"Beständigkeitsgrad	
			A 2	A 4
Milchsäure	1,5%	alle	A	A
	10%	20	A	A
		kochend	C	A
Natriumcarbonat	kalt gesättigt	alle	A	A
Natriumhydroxid	20%	20	A	A
		kochend	B	B
	50%	120	C	C
Natriumnitrat	-	alle	A	A
Natriumperchlorat	10%	alle	A	A
Natriumsulfat	kalt gesättigt	alle	A	A
Obst	-	-	A	A
Öle (mineral. und pflanzl.)	-	alle	A	A
Oxalsäure	10%	20	B	A
		kochend	C	C
	50%	kochend	D	C
Petroleum	-	alle	A	A
Phenol	rein	kochend	B	A
Phosphorsäure	10%	kochend	A	A
		50%	20	A
	80%	kochend	C	B
		20	B	A
	konz.	kochend	D	C
		20	B	A
kochend	D	D		
Quecksilber	-	bis 50	A	A
Quecksilbernitrat	-	alle	A	A
Salicylsäure	-	20	A	A
Salpetersäure	bis 40%	alle	A	A
	50%	20	A	A
		kochend	B	B
	90%	20	A	A
kochend	C	C		
Salzsäure	0,2%	20	B	B
		50	C	B
	2%	20	D	D
		50	D	D
	bis 10%	20	D	D
1%	bis 70	B	A	
		kochend	B	B
	2,5%	bis 70	B	A
Schwefelsäure	5%	kochend	C	C
		20	B	A
	10%	> 70	B	B
		20	C	B
	60%	70	C	C
alle	D	D		

## Technische Informationen von rost- und säurebeständigen Verbindungselementen

Fortsetzung Tab. 17: Übersicht über die chemische Beständigkeit von A2 und A4

Angriffsmittel	Konzentration	Temperatur in °C	"Beständigkeitsgrad	
			A 2	A 4
Schweflige Säure	wässrige Lösung	20	A	A
Schwefeldioxyd	-	100-500 900	C D	A C
Teer	-	heiß	A	A
Wein	-	20 und heiß	A	A
Weinsäure	bis 10%	20 kochend	A B	A A
	über 10% bis 50%	20 kochend	A C	A C
	75%	kochend	C	C
Zitronensaft	-	20	A	A
Zitronensäure	bis 10% 50%	alle 20 kochend	A A C	A A B
Zuckerlösung	-	alle	A	A

Tab. 18: Einteilung des Beständigkeitsgrades in verschiedene Gruppen

Beständigkeitsgrad	Beurteilung	Gewichtsverlust in g/m <sup>2</sup> h
A	vollkommen beständig	< 0,1
B	praktisch beständig	0,1 - 1,0
C	wenig beständig	1,0 - 10
D	unbeständig	> 10

**IV. Auszug aus der bauaufsichtlichen Zulassung Z-30.3-6 vom 20. April 2009  
„Erzeugnisse, Verbindungsmittel und Bauteile aus nichtrostenden Stählen“**

Tab. 19: Einteilung der Stahlsorten nach Festigkeitsklassen und Korrosionswiderstandsklassen

Lfd. Nr.	Stahlsorte <sup>1)</sup>		Gefüge <sup>2)</sup>	Festigkeitsklassen <sup>3)</sup> und Erzeugnisformen <sup>4)</sup>					Korrosionswiderstandsklasse <sup>5) 6)</sup>
	Kurzname	W-Nr.		S 235	S 275	S 355	S 460	S 690	
1	X2CrNi12	1.4003	F	B, Ba, H, P	D, H, S, W	D, S	D, S	--	I / gering
2	X6Cr17	1.4016	F	D, S, W	--	--	--	--	
3	X5CrNi18-10	1.4301	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	B, Ba, D, H, S	Ba, D, H, S	S	
4	X2CrNi18-9	1.4307	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, S	S	
5	X3CrNiCu18-9-4	1.4567	A	D, S, W	D, S	D, S	D, S	--	II / mäßig
6	X6CrNiTi18-10	1.4541	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, H, S	--	
7	X2CrNiN18-7	1.4318	A	--	--	B, Ba, D, H, P, S	B, Ba, H	--	
8	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, S	S	
9	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, H, S	D, S	
10	X3CrNiCuMo17-11-3-2	1.4578	A	D, S, W	D, S	D, S	D, S	--	III / mittel
11	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, H, S	D, S	
12	X2CrNiHiMoN17-13-5	1.4439	A	--	B, Ba, D, H, S, W	--	--	--	
13	X2CrNiN23-4	1.4362	FA	--	--	--	B, Ba, D, S, W	D, S	
14	X2CrNiMN22-5-3	1.4462	FA	--	--	--	B, Ba, D, P, S, W	D, S	
15	X1NiCrMoCu25-20-5	1.4539	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, P, S	D, P, S	D, S	D, S	
16	X2CrNiMnMoNbN25-18-5-4	1.4565	A	--	--	--	B, Ba, D, S, W	--	IV / stark
17	X1NiCrMoCuN25-20-7	1.4529	A	--	B, D, S, W	B, D, H, P, S	D, P, S	D, S	
18	X1CrNiMoCuN20-18-7	1.4547	A	--	B, Ba	B, Ba	--	--	

1) nach DIN EN 10088-1:2005-09

2) A = Austenit; F = Ferrit; FA = Ferrit-Austenit (Duplex)

3) Die der jeweils untersten Festigkeitsklasse folgenden Festigkeitsklassen sind durch Kaltverfestigung mittels Kaltverformung erzielt.

4) B = Blech; Ba = Band und daraus gefertigte Bleche; D = Draht, gezogen; H = Hohlprofile; P = Profile; S = Stäbe; W = Walzdraht

5) gilt nur für metallisch blanke Oberflächen. Bei möglicher Kontaktkorrosion besteht Gefahr für das unedlere Metall.

6) erforderliche Korrosionswiderstandsklassen siehe Tabelle 11.

Tab. 20: Werkstoffauswahl bei atmosphärischer Exposition

Einwirkung	Exposition		Kriterien und Beispiele	Korrosionswiderstandsklasse			
				I	II	III	IV
Feuchte, Jahresmittelwert U der Feuchte	SF0	trocken	$U < 60\%$	X			
	SF1	selten feucht	$60\% \leq U < 80\%$	X			
	SF2	häufig feucht	$80\% \leq U < 95\%$	X			
	SF3	dauerfeucht	$95\% < U$		X		
Chloridgehalt der Umgebung, Entfernung M vom Meer, Abstand S belebter Straßen mit Streusalzeinsatz	SC0	gering	Land, Stadt, $M > 10$ km, $S > 0,1$ km	X			
	SC1	mittel	Industriegebiet, $10$ km $\geq M > 1$ km, $0,1$ km $\geq S > 0,01$ km		X		
	SC2	hoch	$M \leq 1$ km $S \leq 0,01$ km			X <sup>1)</sup>	
	SC3	sehr hoch	Hallenbäder, Straßentunnel				X <sup>2)</sup>
Belastung durch redoxwirksame Stoffe (z.B. SO <sub>2</sub> , HOCl, Cl <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	SR0	gering	Land, Stadt	X			
	SR1	mittel	Industrie			X <sup>1)</sup>	
	SR2	hoch	Hallenbäder, Straßentunnel				X <sup>2)</sup>
pH-Werte an der Oberfläche	SH0	alkalisch (z.B. Kontakt mit Beton)	$9 < \text{pH}$	X			
	SH1	neutral	$5 < \text{pH} \leq 9$	X			
	SH2	leicht sauer (z.B. Kontakt mit Holz)	$3 < \text{pH} \leq 5$		X		
	SH3	Sauer (Einwirkung von Säuren)	$\text{pH} \leq 3$			X	
Lage der Bauteile	SL0	innen	beheizte und nicht beheizte Innenräume	X			
	SL1	außen, frei beregnet	frei stehende Konstruktionen		X <sup>3)</sup>		
	SL2	außen, überdacht	Überdachte Konstruktionen		X <sup>3)</sup>		
	SL3	außen, unzugänglich <sup>4)</sup> , Umgebungsluft hat Zutritt	hinterlüftete Fassaden			X	

Die Einwirkung, die die höchste Korrosionswiderstandsklasse (KWK) ergibt, ist maßgebend.  
Aus dem Zusammentreffen verschiedener Einwirkungen ergeben sich keine höheren Anforderungen.

- 1) Durch regelmäßige Reinigung **zugänglicher** Konstruktion oder direkte Beregnung wird die Korrosionsbelastung erheblich verringert, so dass um eine KWK abgemindert werden kann. Bei möglicher Aufkonzentration der Stoffe auf Oberflächen ist eine KWK höher zu wählen.
- 2) Durch regelmäßige Reinigung **zugänglicher** Konstruktion kann die Korrosionsbelastung erheblich verringert werden, so dass Abminderung um eine KWK möglich ist.
- 3) Bei Begrenzung der Lebensdauer auf 20 Jahre ist eine Abminderung auf KWK I möglich, wenn Lochkorrosion 100 µm toleriert wird (keine optischen Anforderungen).
- 4) Als **unzugänglich** werden Konstruktionen eingestuft, deren Zustand nicht oder nur unter erschwerten Bedingungen kontrollierbar ist und die im Brandfall nur mit sehr großem Aufwand saniert werden können.

Tab. 21: *Stahlsorten für Verbindungsmittel mit Zuordnung zu Stahlgruppen nach DIN EN ISO 3506 Teile 1 und 2 sowie Kennzeichnung nach Abschnitt 2.2.2 und maximale Nenndurchmesser*

Stahlsorte				Korrosions- widerstands- klasse <sup>1)</sup>	Kennzeichnung für Schrauben mit Kopf in Anlehnung an DIN EN ISO 3506-1			Kennzeichnung für Gewindestangen, Stiftschrauben, Muttern und Scheiben in Anlehnung an DIN EN ISO 3506-1+2		
					Festigkeitsklasse			Festigkeitsklasse		
lfd. Nr.	Kurzname	W-Nr.	Gruppe		50	70	80	50	70	80
3	X5CrNi18-10	1.4301	A2	II / mäßig	≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 24
4	X2CrNi18-9	1.4307	A2L		≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 24
5	X3CrNiCu18-9-4	1.4567	A2L		≤ M 24	≤ M 16	≤ M 12	≤ M 24	≤ M 16	≤ M 12
6	X6CrNiTi18-10	1.4541	A3		≤ M 39	≤ M 20	≤ M 16	≤ M 64	≤ M 30	≤ M 24
8	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	A4	III / mittel	≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 24
9	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	A4L		≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 24
10	X3CrNiCuMo17-11-3-2	1.4578	A4L		≤ M 24	≤ M 16	≤ M 12	≤ M 24	≤ M 16	≤ M 12
11	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	A5		≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 24
12	X2CrNiMoN17-13-5	1.4439	2)		≤ M 20	--	--	≤ M 64	--	--
13	X2CrNiN32-4	1.4362	2)	--	≤ M 24	≤ M 20	--	≤ M 64	≤ M 20	
14	X2CrNiMoN22-5-3	1.4462	2)	IV / stark	--	≤ M 24	≤ M 20	--	≤ M 64	≤ M 20
15	X1NiCrMoCu25-20-5	1.4539	2) 3)		≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 20
16	X2CrNiMnMoNbN25-18-5-4	1.4565	2) 3)		--	≤ M 24	≤ M 20	--	≤ M 64	≤ M 30
17	X1NiCrMoCuN25-20-7	1.4529	2) 3)		≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 45	

1) gemäß Tabelle 10

2) Da derzeit keine normativen Festlegungen gelten, sind diese Stähle mit der Werkstoff-Nummer zu kennzeichnen.

3) Für Verbindungsmittel in Schwimmhallenatmosphäre gilt Anlage 7 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-30-3.6 vom 20. April 2009, Tabelle 10.

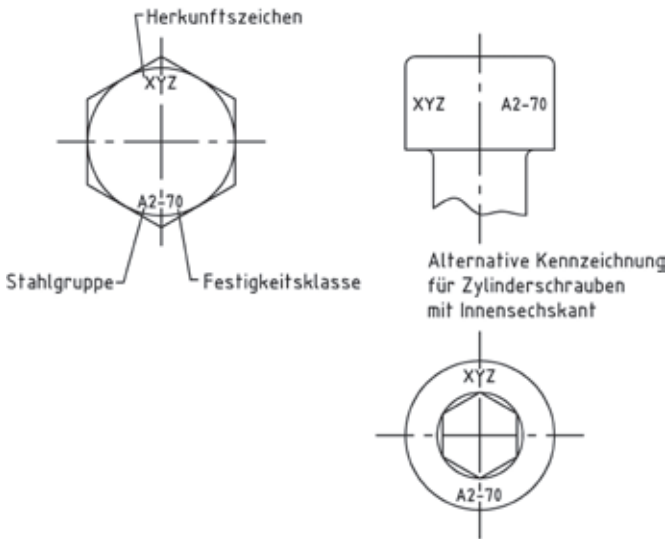
## V. Kennzeichnung von nichtrostenden Schrauben und Muttern

Die Kennzeichnung von nichtrostenden Schrauben und Muttern muss die Stahlgruppe, die Festigkeitsklasse sowie das Herstellerkennzeichen enthalten.

### Kennzeichnung von Schrauben nach DIN ISO 3506-1

Sechskantschrauben und Zylinderschrauben mit Innensechskant ab Nenndurchmesser M5 sind entsprechend dem Bezeichnungssystem deutlich zu kennzeichnen. Die Kennzeichnung sollte, sofern dies möglich ist, auf dem Schraubenkopf angebracht sein.

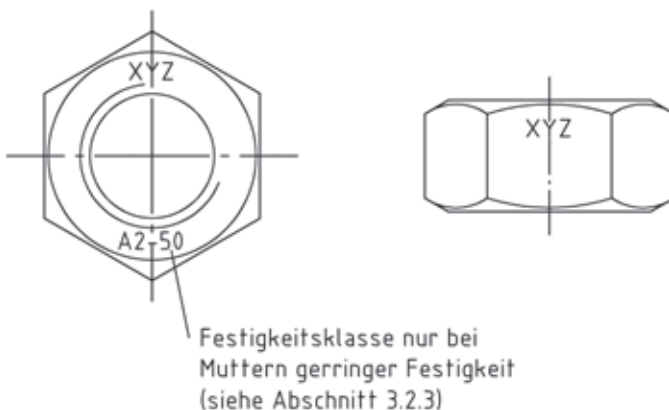
Abb. C: Auszug aus DIN EN ISO 3506-1



### Kennzeichnung von Muttern nach DIN EN ISO 3506-2

Muttern mit Gewinde-Nenndurchmesser ab 5 mm sind entsprechend dem Bezeichnungssystem deutlich zu kennzeichnen. Eine Kennzeichnung auf nur einer Auflagefläche ist zulässig und darf nur vertieft angebracht sein. Wahlweise ist auch eine Kennzeichnung auf den Schlüsselflächen zulässig.

Abb. D: Auszug aus DIN EN ISO 3506-2



## I. DIN and ISO standards and what they mean

- a) The term standardisation
- b) The organisation and issuers of standards
  - ▶ *Tab. 1 – The diversity of standards*
- c) What does a DIN standard reveal?
- d) Properties of stainless steel screws at increased temperatures
  - ▶ *Tab. 2 – An overview of changes to standards*
  - ▶ *Tab. 3 – Changes to hexagonal screws and nuts*
  - ▶ *Tab. 4 – Changes to the dimensions of hexagonal screws and nuts*
  - ▶ *Tab. 5 – Changes to small metric screws*
  - ▶ *Tab. 6 – Changes to pins and bolts*
  - ▶ *Tab. 7 – Changes to tapping screws*
  - ▶ *Tab. 8 – Changes to threaded pins*
  - ▶ *Tab. 9 – Technical terms of delivery and basic standards*

## II. Mechanical properties of special-grade stainless steel

- a) The labelling system for the austenitic steel group according to ISO
  - ▶ *Tab. 10 – Common stainless steels and their composition*
- b) Classification of strength of stainless steel screws
  - ▶ *Tab. 11 – Extract from DIN EN ISO 3506-1*
- c) Yield strength loads for shoulder studs
  - ▶ *Tab. 12 – Yield strength loads for shoulder studs*
- d) Properties of stainless steel screws at increased temperatures
  - ▶ *Tab. 13 – Strength class 70*
- e) Reference values for tightening torques and their friction coefficients
  - ▶ *Tab. 14 – Reference values for tightening torques*
  - ▶ *Tab. 15 – Friction coefficients  $\mu_G$  and  $\mu_K$  for screws made from stainless steel and anti-corrosion steel*
  - ▶ *Tab. 16 – Friction coefficients  $\mu_G$  and  $\mu_K$  for screws and nuts made from stainless steel and anti-corrosion steel*
- f) Magnetic properties of austenitic stainless steel

## III. Corrosion resistance of special grade A2 and A4 stainless steel

- a) Extraneous rust and how it forms
- b) Stress corrosion
- c) Surface-eroding corrosion
- d) Localised corrosion
- e) Contact corrosion
- f) Corrosive media in the presence of A2 and A4
  - ▶ *Tab. 17 – Overview of the chemical resistance of A2 and A4*
  - ▶ *Tab. 18 – Subdivision of level of resistance into various groups*

## IV. Extract from building-authority approval Z-30.3-6 from 20 April 2009 „Products, fasteners and parts made from stainless steels“

- ▶ *Tab. 19 - Subdivision of steel grades by strength class and corrosion resistance class*
- ▶ *Tab. 20 - Material selection for atmospheric exposure*
- ▶ *Tab. 21 - Steel grades for fasteners with assignment to steel groups following DIN EN ISO 3506 Parts 1 and 2 and labelling following Section 2.2.2 and maximum nominal diameter*

## V. Marking of stainless screws and nuts

### I. DIN and ISO standards and what they mean

#### a) The term standardisation

When components are standardised they are easier to work with because such components are interchangeable. For this to be possible the fundamental characteristics of standard parts must be defined by a central body and used by manufacturers and retailers.

#### b) The organisation and issuers of standards

*Tab. 1: The diversity of standards*

Standard	Information
DIN standard	<p>Issuer: Deutsches Institut für Normung (German Institute for Standardisation) = national, German standard</p> <p>DIN standards are issued for electric components and organisational methods as well as fasteners. DIN standards remain common in Germany even though the changeover to ISO standards is gaining pace. DIN standards will remain in place for parts which do not have ISO/EN standards or for which there is no need for standardisation.</p>
ISO standard	<p>Issuer: ISO (International Organization for Standardization). = international standard</p> <p>The term „ISO“ comes from the Greek for „equal“. ISO standards apply around the world and are therefore suited for world trade. Even though ISO standardisation is gaining in importance, the German DIN standard was a world leader in standardisation for a long time.</p>
EN standard	<p>Issuer: European Committee for Standardization (CEN) = europäische Norm (European standard)</p> <p>The idea behind the EN standard was to establish „equal“ preconditions for trade within Europe. Unlike ISO standards, EN standards only apply within the European Union. The CEN endeavours to make EN and ISO standards the same. In principle existing ISO standards should be adopted unchanged as EN standards, retaining the same ISO standard number but starting with EN ISO. If this is not possible at European standardisation level, separate EN standards are produced with EN standard numbers different from the ISO numbers.</p>
DIN-EN standard	<p>= national German version of an EN standard adopted in unchanged form</p> <p>This is a combination of standards which indicates that the standard number (e.g. 12345) identifies the same object both in the DIN standard and the EN standard.</p>
DIN-EN-ISO standard	<p>= national German version of an EN standard adopted in unchanged form</p> <p>This is a combination of standards which indicates that the standard number (e.g. 12345) identifies the same object in the DIN standard, EN standard and ISO standard.</p>
DIN-ISO-EN	<p>= national German version of an ISO standard adopted in unchanged form.</p>

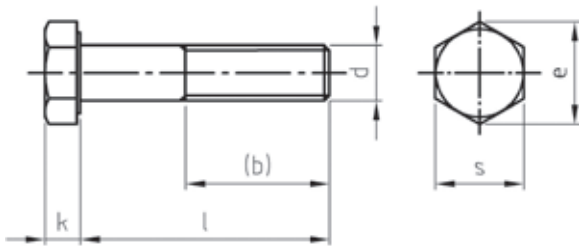


### c) What does a DIN standard reveal?

Just like any other standard, the DIN standard delivers standardisation and simplicity. For example, for a query it would suffice to say „DIN 933, M12 x 40, A4-70“ to define a multitude of features. This means that you don't always have to cross-check the requirements of a product and the customer can be sure that he or she receives precisely the goods they ordered.

Standards define at least one of the following features:

- Head shape (e.g. hexagon head, hexagonal socket, raised countersunk head)
- Type of thread (e.g. standard metric ISO thread M, sheet metal thread)
- Thread length
- Thread pitch
- Material and strength class
- Possible coatings or strength characteristics



b = thread length for screws whose thread does not extend to the head (partial thread screws)

d = thread diameter in mm

e = corner measurement on head

k = height of head

l = nominal length of screw – this also indicates how the length of a screw is measured.

s = width across flats

The example below should explain what the following details mean:

#### DIN 931, M 12 x 40, A4-70

- DIN 931 = hexagonal screw with shoulder
- M = metric ISO thread
- 12 = d... thread diameter of screw of 12 mm
- X 40 = l... nominal length in mm
- A4 = material class, stainless steel A4
- 70 = strength class 70

- P = the thread pitch is stated by a number. If this number is not provided, it is a standard thread. (M 12 x 40). The pitch is only stated for screws with a thread other than a standard thread, e.g. M 12 x 1 x 40 designates a

### d) Change in standard (DIN > EN > ISO)

While the earlier DIN standards applied as standard specifications for Germany alone, the EN and ISO standards apply throughout Europe and the world. Many ISO standards were based on DIN standards; but many standards were only introduced when a relevant ISO standard was written (e.g. ISO 7380). Retailers are making a smooth changeover to ISO standards and DIN and ISO articles are manufactured side by side.

## Technical Information for stainless steel fasteners

Tab. 2: An overview of changes to standards:

**DIN → ISO**

(one-to-one comparison)

**ISO → DIN**

(one-to-one comparison)

DIN	ISO	DIN	ISO	DIN	ISO	ISO	DIN	ISO	DIN	ISO	DIN
1	2339	916	4029	1481	8752	1051	660/661	4036	439	8673	934
7	2338	931	4014	6325	8734	1207	84	4161	6923	8673	971
84	1207	933	4017	6914	7412	1234	94	4762	912	8673	971-1
85	1580	934	4032	6915	7414	1479	7976	4766	551	8674	971-2
94	1234	934	8673	6916	7416	1481	7971	7038	937	8676	961
125	7089	937	7038	6921	1665	1482	7972	7040	982	8677	603
125	7090	960	8765	6923	1661	1483	7973	7040	6924	8733	7979
126	7091	961	8676	6924	7041	1580	85	7042	980	8734	6325
417	7435	963	2009	6925	7042	2009	963	7042	6925	8735	7979
427	2342	964	2010	6926	1663	2010	964	7045	7985	8736	7978
433	7092	965	7046	7343	8750	2338	7	7046	965	8737	7977
438	7436	966	7047	7343	8751	2339	1	7047	966	8738	1440
439-1	4036	971-1	8673	7344	8748	2341	1434	7049	7981	8740	1473
439-2	4035	971-2	8674	7346	13337	2341	1444	7050	7982	8741	1474
440	7094	980	7042	7971	1481	2342	427	7051	7983	8742	1475
551	4766	980	10513	7972	1482	2936	911	7072	11024	8744	1471
553	7434	982	7040	7973	1483	3266	580	7089	125	8745	1472
555	4034	982	10512	7976	1479	4014	931	7090	125	8746	1476
558	4018	985	10511	7977	8737	4016	601	7091	126	8747	1477
580	3266	1434	2341	7978	8736	4017	933	7092	433	8748	7344
601	4016	1440	8738	7979	8733	4018	558	7093	9021	8749	7346
603	8677	1444	2341	7979	8735	4026	913	7094	440	8750	7343
660	1051	1471	8744	7981	7049	4027	914	7412	6914	8751	7343
661	1051	1472	8745	7982	7050	4028	915	7414	6915	8752	1481
911	2936	1473	8740	7983	7051	4029	916	7416	6916	8765	960
912	4762	1474	8741	7985	7045	4032	934	7434	553	10642	7991
913	4026	1475	8742	7991	10642	4032	932	7435	417	10511	985
914	4027	1476	8746	9021	7093	4034	555	7436	438	10512	982
915	4028	1477	8747	11024	7072	4035	439	8102	6921	10513	980

Hex widths across flats	DIN	ISO
M 10	17 mm	16 mm
M 12	19 mm	18 mm
M 14	22 mm	21 mm
M 22	32 mm	34 mm

Tab. 3: Changes to hexagonal screws and nuts

DIN	ISO	→	EN	Range of dimensions <sup>1</sup>	Changes <sup>2</sup>
	(DIN ISO)	(DIN EN)			
558	4018		24018	Ø M 10, 12, 14, 22	New ISO widths across flats
931	4014		24014		
933	4017		24017		
960	8765		28765	All other Ø	None = DIN and ISO are identical
961	8676		28676		
601	4016		24016	Ø M 10, 12, 14, 22	Screws: new ISO widths across flats Nuts: new ISO WAF + ISO heights
with 555 nuts	with 4034 nuts		24034		
28030	4014		24014	Other Ø up to M 39	Screws: none = DIN and ISO are identical Nuts: new ISO heights
with 555 nuts	with 4032 nuts		24032	Other Ø above M 39	None = DIN and ISO are identical
561	-		-	Ø M 12, 16	New ISO widths across flats
564	-		-	All other Ø	None
609	-		-	Ø M 10, 12, 14, 22	New ISO widths across flats
610	-		-	All other Ø	None
7968 Mu	Screws: -		-	M 12, 22	Screws: new ISO widths across flats Nuts: new ISO WAF + ISO heights
7990 Mu	Nuts acc. to ISO 4034		24034		
				All other Ø	Screws: none Nuts: new ISO heights
186/261	Screws: -		-	Ø M 10, 12, 14, 22	Screws: none Nuts: new ISO WAF + ISO heights
525	Nuts acc. to ISO 4034		24034		
603					
604					
605					
607					
608					
7969					
11014					
439 T1 (A=out bevel)	4036		24036		
439 Tz (B=with evel)	4035 = standard thread 8675 = fine thread		24035 28675	All other Ø	None = DIN and ISO are identical (no change in height)
555	4034 (ISO-Typ 1)		24034	Ø M 10, 12, 14, 22	New ISO WAF + new ISO heights
934 Rd. 6, 8, 10	4032 = standard thread (ISO-Typ 1)		24032		
Fkl. 12	4033 = standard thread (ISO-Typ 2)		24033	All other Ø up to M 39	New ISO heights (no change to WAF)
Fkl. 6, 8, 10	= fine thread (ISO-Typ 1)		28673	Ø above M 39	None, DIN and ISO are identical
557	-		-	Ø M 10, 12, 14, 22	New ISO widths across flats
917	-		-		
935	-		-		

Continuation of Tab. 3: Changes to hexagonal screws and nuts

DIN	ISO →	EN	Abmessungs- bereich <sup>1</sup>	Änderungen <sup>2</sup>
	(DIN ISO)	(DIN EN)		
986	-	-	All other Ø	None
1587	-	-		

<sup>1</sup> For comparison of WAFs and nut heights between DIN and ISO, see Table C

<sup>2</sup> For assignment of standards, mechanical properties for nuts made of steel, see Table C

Tab. 4: Dimensional changes to hexagonal screws and nuts

Nominal measurement d	Width across flat s		Nut height m min-max			
	DIN	ISO	DIN	ISO	DIN	ISO
Sizes to be avoided			555	4034	934	4032 (standard) 8673 (fine th.) ISO type 1
				ISO type 1		
M 1	2,5	-	-	0,55-0,8	-	-
M 1,2		3	-	-	0,75-1	-
M 1,4		3	-	-	0,95-1,2	-
M 1,6		3,2	-	-	1,05-1,3	1,05-1,3
M 2		4	-	-	1,35-1,6	1,35-1,6
M 2,5		5	-	-	1,75-2	1,75-2
M 3		5,5	-	-	2,15-2,4	2,15-2,4
(M 3,5)		6	-	-	2,55-2,8	2,55-2,8
M 4		7	-	-	2,9-3,2	2,9-3,2
M 5		8	3,4-4,6	4,4-5,6	3,7-4	4,4-4,7
M 6		10	4,4-5,6	4,6-6,1	4,7-5	4,9-5,2
(M 7)		11	-	-	5,2-5,5	-
M 8		13	5,75-7,25	6,4-7,9	6,14-6,5	6,44-6,8
M 10	17	16	7,25-8,75	8-9,5	7,64-8	8,04-8,4
M 12	19	18	9,25-10,75	10,4-12,2	9,64-10	10,37-10,8
(M 14)	22	21	-	12,1-13,9	10,3-11	12,1-12,8
M 16		24	12,1-13,9	14,1-15,9	12,3-13	14,1-14,8
(M 18)		28	-	15,1-16,9	14,3-15	15,1-15,8
M 20		30	15,1-16,9	16,9-19	14,9-16	16,9-18
(M 22)	32	34	17,1-18,9	18,1-20,2	16,9-18	18,1-19,4
M 24		36	17,95-20,05	20,2-22,3	17,7-19	20,2-21,5
(M 27)		41	20,95-23,05	22,6-24,7	20,7-22	22,5-23,8
M 30		46	22,95-25,05	24,3-26,4	22,7-24	24,3-25,6
(M 33)		50	24,95-27,05	27,4-29,5	24,7-26	27,4-28,7
M 36		55	27,95-30,05	28-31,5	27,4-29	29,4-31
(M 39)		60	29,75-32,25	31,8-34,3	29,4-31	31,8-33,4
M 42		65	32,75-35,25	32,4-34,9	32,4-34	32,4-34
(M 45)		70	34,75-37,25	34,4-36,9	34,4-36	34,4-36
M 48		75	36,75-39,25	36,4-38,9	36,4-38	36,4-38
(M 52)		80	40,75-43,25	40,4-42,9	40,4-42	40,4-42
M 56		85	43,75-46,25	43,4-45,9	43,4-45	43,4-45
(M 60)		90	46,75-49,25	46,4-48,9	46,4-48	46,4-48
M 64		95	49,5-52,5	49,4-52,4	49,1-51	49,1-51
> M 64		-	Max. M 100 x 6	-	Max. M 160 x 6	-/-

Continuation of Tab. 4: Changes to the dimensions of hexagonal screws and nuts

Nominal measurement d	Width across flat s		Nut height m min-max			
	DIN	ISO	DIN	ISO	DIN	ISO
Sizes to be avoided			555	4034	934	4032 (standard)
						8673 (fine th.)
				ISO type 1		ISO type 1
Nut height factor	m	≤ M 4	-	-		0,8
	d approx.	M 5-M 39	0,8	0,83-1,12	0,8	0,84-0,93
		≥ M 42		~ 0,8		0,8
Product class			C (rough)		≤ M 16 = A (average) > M 16 = B (average roughness)	
Thread tolerance			7 H		6 H	
Strength class Steel		Core range	5		6, 8,10	
		~ M 5-39	<b>M 16 &lt; d ≤ M 39 = 4,5</b>		(ISO 8673 = Fkl. 10 ≤ M 16)	
		> M 39	Following agreement		Following agreement	
Mechanical characteristics according to standard			DIN 267	ISO 898	DIN 267	ISO 898
			Part 4	Part 2	Part 4	Part 2 (standard thread)
						Part 6 (fine thread)

Tab. 5: Changes to small metric screws

DIN (old)	ISO	DIN (new or DIN EN)	Title	Changes
84	1207	DIN EN 21207	Socket cap screws with slot; product class A (ISO 1207: 1992)	Head height and diameter in places
85	1580	DIN EN 21580	Flat-headed screws with slot; product class A	Head height and diameter in places
963	2009	DIN EN 22009	Countersunk screws with slot, shape A	Head height and diameter in places
964	2010	DIN EN 22010	Countersunk oval head screws with slot, shape A	Head height and diameter in places
965	7046-1	DIN EN 27046-1	Countersunk screws with cross recess (common head): product class A, strength class 4.8	Head height and diameter in places
965	7046-2	DIN EN 27046-2	Countersunk screws with cross recess (common head): product class A, strength class 4.8	Head height and diameter in places
966	7047	DIN EN 27047	Countersunk oval head screws with cross recess (common head): product class A	Head height and diameter in places
7985	7045	DIN EN 27045	Flat-headed screws with cross recess; product class A	Head height and diameter in places

*Tab. 6: Changes to pins and bolts*

DIN (old)	ISO	DIN (new or DIN EN)	Title	Changes
1	2339	DIN EN 22339	Tapered pins; unhardened (ISO 2339: 1986)	Length l incl. round ends
7	2338	DIN EN 22338	Cylindrical pins; unhardened (ISO 2338: 1986)	Length l incl. round ends
1440	8738	DIN EN 28738	Washers for bolts; product class A (ISO 8738: 1986)	Outer diameter in places
1443	2340	DIN EN 22340	Bolt without head (ISO 2340:1986)	Nothing noteworthy
1444	2341	DIN EN 22341	Bolt with head (ISO 2341:1986)	Nothing noteworthy
1470	8739	DIN EN 28739	Full length parallel grooved cylindrical pins with pilot (ISO 8739: 1986)	Increased shearing forces
1471	8744	DIN EN 28744	Full length taper grooved pins (ISO 8744: 1986)	Increased shearing forces
1472	8745	DIN EN 28745	Half length taper grooved pins	Increased shearing forces
1473	8740	DIN EN 28740	Full length parallel grooved cylindrical pins with bevel (ISO 8740: 1986)	Increased shearing forces
1474	8741	DIN EN 28741	Half length reverse grooved pins (ISO 8741: 1986)	Increased shearing forces
1475	8742	DIN EN 28742	Groove pins - 1/3 of length grooved (ISO 8742: 1986)	Increased shearing forces
1476	8746	DIN EN 28746	Semi round grooved pins (ISO 8746: 1986)	Nothing noteworthy
1477	8747	DIN EN 28747	Countersunk grooved pins (ISO 8747: 1986)	Nothing noteworthy
1481	8752	DIN EN 28752	Dowel pins; slotted (ISO 8752: 1987)	Nothing noteworthy
6325	8734	DIN EN 28734	Cylindrical pins; hardened (ISO 8734: 1987)	Nothing noteworthy
7977	8737	DIN EN 28737	Tapered pins with threaded peg; unhardened (ISO 8737: 1986)	Nothing noteworthy
7978	8736	DIN EN 28736	Tapered pins with female thread; unhardened (ISO 8736: 1986)	Nothing noteworthy
7979	8733	DIN EN 28733	Cylindrical pins with female thread; unhardened (ISO 8733: 1986)	Nothing noteworthy
7979	8735	DIN EN 28735	Cylindrical pins with female thread; hardened (ISO 8735: 1987)	Nothing noteworthy

Tab. 7: Changes to tapping screws

DIN (old)	ISO	DIN (new or DIN EN)	Title	Changes
7971	1481	DIN ISO 1481	Flat head tapping screws with slot (ISO 1481: 1983)	Head height and diameter in places
7972	1482	DIN ISO 1482	Tapping screws with slot, countersunk head	Head height and diameter in places
7973	1483	DIN ISO 1483	Tapping screws with slot, raised countersunk head	Head height and diameter in places
7976	1479	DIN ISO 1479	Tapping screws with hexagon head	Head height in places
7981	7049	DIN ISO 7049	Tapping screws with cross recess, fillister head	Head height and diameter in places
7982	7050	DIN ISO 7050	Tapping screws with cross recess, countersunk head	Head height and diameter in places
7983	7051	DIN ISO 7051	Tapping screws with cross recess, raised countersunk head	Head height and diameter in places

Tab. 8: Changes to threaded pins

DIN (old)	ISO	DIN (new or DIN EN)	Title	Changes
417	7435	DIN EN 27435	Threaded pins with slot and peg (ISO 7431: 1983)	Nothing noteworthy
438	7436	DIN EN 27436	Threaded pins with slot and cup point (ISO 7436: 1983)	Nothing noteworthy
551	4766	DIN EN 24766	Threaded pins with slot and flat point (ISO 4766: 1983)	Nothing noteworthy
553	7434	DIN EN 27434	Threaded pins with slot and tip (ISO 7431: 1983)	Nothing noteworthy
913	4026	DIN 913	Threaded pins with hexagonal socket and flat point	Nothing noteworthy
914	4027	DIN 914	Threaded pins with hexagonal socket and tip	Nothing noteworthy
915	4028	DIN 915	Threaded pins with hexagonal socket and peg	Nothing noteworthy
916	4029	DIN 916	Threaded pins with hexagonal socket and cup point	Nothing noteworthy

Tab. 9: Technical terms of delivery and basic standards

DIN (old)	ISO	DIN (new or DIN EN)	Title	Changes
267 Part 20	-	DIN EN 493	Fasteners, surface defects, nuts	None
267 Part 21	-	DIN EN 493	Fasteners, surface defects, nuts	None
DIN ISO 225	225	DIN EN 20225	Mech. fasteners, screws and nuts, dimensioning (ISO 225: 1991)	None
DIN ISO 273	273	DIN EN 20273	Mech. fasteners, clearance holes for screws (ISO 273: 1991)	None
DIN ISO 898 Part 1	898 1	DIN EN 20898 Part 1	Mech. properties of fasteners, screws (ISO 898-1: 1988)	None
267 Part 4	898 2	DIN ISO 898 Part 2	Mech. properties of fasteners, nuts with fixed test forces (ISO 898-2: 1992)	None
DIN ISO 898 Part 6	898 6	DIN EN 20898 Part 6	Mech. properties of fasteners, nuts with fixed test forces (ISO 898-6: 1988)	None
267 Part 19	6157-1	DIN EN 26157 Part 1	Fasteners, surface defects, screws for general requirements (ISO 6157-1:1988)	None
267 Part 19	6157-3	DIN EN 26157 Part 3	Fasteners, surface defects, screws for general requirements (ISO 6157-3:1988)	None
DIN ISO 7721	7721	DIN EN 27721	Countersunk screws; design and testing of countersunk heads (ISO 7721: 1983)	None
267 Part 9	-	DIN ISO 4042	Parts with threads – galvanic coatings	None
267 Part 1	-	DIN ISO 8992	General requirements for screws and nuts	None
267 Part 5	-	DIN ISO 3269	Mechanical fasteners acceptance inspection	None
267 Part 11	-	DIN ISO 3506	Stainless steel fasteners technical terms of delivery	None
267 Part 12	-	DIN EN ISO 2702	Heat-treated steel tapping screw - mechanical properties	None
267 Part 18	8839	DIN EN 28839	Mech. properties of fasteners, screws and nuts made from non ferrous metals (ISO 8839: 1986)	None



## II. Mechanical properties of special-grade stainless steel

Stainless steels divide into three groups of steel - austenitic, ferritic and martensitic. Austenitic steel is by far the commonest and offers the greatest scope for use. The steel groups and strength classes are designated by a four-digit sequence of letters and numbers as shown in the following example. DIN EN ISO 3506 governs screws and nuts made from stainless steel.

Example:

A2 - 80

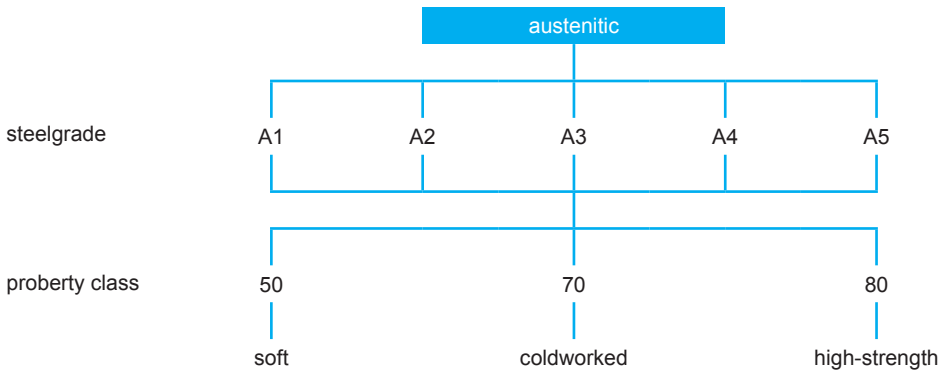
A = austenitic steel

2 = type of alloy within group A

80 = tensile strength of at least 800 N/mm<sup>2</sup>, cold work hardened

### II. a) Labelling system for grades of stainless steels and their strength classes

Fig. A:



## Technical Information for stainless steel fasteners

Tab. 10: Common stainless steels and their chemical composition

	Material designation	Material no.	C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	Altri %
<b>A 2</b>	X 5Cr Ni 1810	1.4301	≤ 0,07	1,0	2,0	17 bis 19	-	8,0 bis 10,5	-
	X 2 Cr Ni 1811	1.4306	≤ 0,03	1,0	2,0	18,0 bis 20,0	-	10,0 bis 12,0	-
	X 8 Cr Ni 19/10	1.4303	≤ 0,12	0,75	2,0	17,0 bis 19,0	-	11,0 bis 13,0	-
<b>A 3</b>	X 6 Cr Ni Ti 1811	1.4541	≤ 0,10	1,0	2,0	17,0 bis 19,0	-	9,0 bis 12,0	Ti ≥ 5 X % C
<b>A 4</b>	X 5 Cr Ni Mo 1712	1.4401	≤ 0,07	1,0	2,0	16,5 bis 18,5	2,0 bis 2,5	10,0 bis 13,0	-
	X 2 Cr Ni Mo 1712	1.4404 316L	≤ 0,03	1,0	2,0	16,5 bis 18,5	2,0 bis 2,5	10 bis 13	-
<b>A 5</b>	X 6 Cr Ni Mo Ti 1712	1.4571	≤ 0,10	1,0	2,0	16,5 bis 18,5	2,0 bis 2,5	10,5 bis 13,5	Ti ≥ 5 X % C

## II. b) Subdivision of strengths of stainless steel screws

DIN ISO 3506 has summarised the recommended steel grades for fasteners. It is virtually only austenitic stainless steel A2 which is used here. On the other hand chrome nickel steels from steel group A4 tend to be used for very high corrosion requirements. Tab. 11 is based on screw connections made from austenitic steel in terms of mechanical strength values.

### Mechanical properties of fasteners - austenitic steel grades

Tab. 11: Extract from DIN EN ISO 3506-1

Steel group	Steel grade	Strength class	Screws		
			Tensile strength Rm <sup>1)</sup> N/mm <sup>2</sup> min.	0,2 %- yield strength RP 0,2 <sup>1)</sup> N/mm <sup>2</sup> min.	Elongation at fracture A2) mm min.
Austenitic	A1, A2, A3	50	500	210	0,6 d
	A4 und A5	70	700	450	0,4 d
		80	800	600	0,3 d

1) The tensile stress is calculated with reference to the tensile stress area (see DIN EN ISO 3506-1).

2) The elongation at fracture should be calculated according to 7.2.4 at the corresponding screw length and not on the turned samples. d is the nominal diameter.

## II. c) Yield strength loads for shoulder studs

Since austenitic chrome nickel steels cannot be hardened, a higher yield strength is only achieved through cold work hardening resulting from cold working (e.g. using threaded rollers). The yield strength loads for shoulder studs according to DIN EN ISO 3506 can be taken from Table 12.

Tab. 12: Yield strength loads for shoulder studs

Nominal diameter	Yield strength loads of austenitic steels according to DIN EN ISO 3506 A 2 and A 4 in N	
Strength class	50	70
M 5	2980	6390
M 6	4230	9060
M 8	7690	16480
M 10	12180	26100
M 12	17700	37920
M 16	32910	70510
M 20	51410	110200
M 24	74030	158700
M 27	96480	206800
M 30	117800	252300

### II. d) Properties of stainless steel screws at increased temperatures

Tab. 13: Strength class 70

Nominal diameter	Warm yield strengths in N				
	+ 20 °C	+ 100 °C	+ 200 °C	+ 300 °C	+ 400 °C
Strength class 70					
M 5	6.390	5.432	5.112	4.793	4.473
M 6	9.045	7.688	7.236	6.784	6.332
M 8	16.740	14.000	13.176	12.353	11.529
M 10	26.100	22.185	20.880	19.575	18.270
M 12	37.935	32.245	30.348	28.451	26.555
M 16	70.650	60.053	56.520	52.988	49.455
M 20	110.250	93.713	88.200	82.688	77.175
M 24	88.250	75.013	70.600	66.188	61.775
M 27	114.750	97.538	91.800	86.063	80.325
M 30	140.250	119.213	112.200	105.188	98.175

The values in DIN 17440 apply for strength class 50

### II. e) Reference values for the tightening torque of screws per DIN EN ISO 3506.

Fastenings of stainless, austenitic steel, need an optimal tightening torque for the processing. As a guideline, we created a table for you, from which you can infer all the necessary torques in mutually depend on the friction value.

Fundamentally, you have to observe, that the values, which are shown in the table, are only guidelines (see VDI 2230).

The table 14a is a simplified explanation, which only shows again, the friction values from 0,10 to 0,20. Depending on the lubricant, the friction value of screws, move between 0,12 and 0,18. Since the friction value does not only depend on the lubricant, it is essential to carry out a test under preconditions.

Tab. 14a: Simplify reference values for tightening torques for screws according to DIN EN ISO 3506 (mostly slide coating)

"Friction coefficient $\mu_{ges.}$ "	Tightening torque MA [Nm] für A2-70, A4-70							
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
0,10	1,7	3,4	5,9	14,5	30,0	50,0	121,0	224,0
0,12	2,0	3,8	6,7	16,3	33,0	56,0	136,0	274,0
0,14	2,2	4,2	7,4	17,8	36,0	62,0	150,0	303,0
0,16	2,3	4,6	7,9	19,3	39,0	66,0	162,0	328,0
0,18	2,5	4,9	8,4	20,4	41,0	70,0	173,0	351,0
0,20	2,6	5,1	8,8	21,4	44,0	74,0	183,0	370,0

Tab. 14b: Reference values for tightening torques for screws according to DIN EN ISO 3506

Friction coefficient $\mu_{\text{total}} 0.10$	Pretensioning forces $F_{\text{vmax}}$ [kN]			Tightening torque $M_A$ [Nm]		
	50	70	80	50	70	80
M 3	0,9	1	1,2	0,85	1	1,3
M 4	1,08	2,97	3,96	0,8	1,7	2,3
M 5	2,26	4,85	6,47	1,6	3,4	4,6
M 6	3,2	6,85	9,13	2,8	5,9	8
M 8	5,86	12,6	16,7	6,8	14,5	19,3
M 10	9,32	20	26,6	13,7	30	39,4
M 12	13,6	29,1	38,8	23,6	50	67
M 14	18,7	40	53,3	37,1	79	106
M 16	25,7	55	73,3	56	121	161
M 18	32,2	69	92	81	174	232
M 20	41,3	88,6	118,1	114	224	325
M 22	50	107	143	148	318	424
M 24	58	142	165	187	400	534
M 27	75			328		
M 30	91			445		
M 33	114			506		
M 36	135			651		
M 39	162			842		

Tab. 14c: Reference values for tightening torques for screws according to DIN EN ISO 3506

Friction coefficient $\mu_{\text{total}} 0.20$	Pretensioning forces $F_{\text{vmax}}$ [kN]			Tightening torque $M_A$ [Nm]		
	50	70	80	50	70	80
M 3	0,6	0,65	0,95	1	1,1	1,6
M 4	1,12	2,4	3,2	1,3	2,6	3,5
M 5	1,83	3,93	5,24	2,4	5,1	6,9
M 6	2,59	5,54	7,39	4,1	8,8	11,8
M 8	4,75	10,2	13,6	10,1	21,5	28,7
M 10	7,58	16,2	21,7	20,3	44	58
M 12	11,1	23,7	31,6	34,8	74	100
M 14	15,2	32,6	43,4	56	119	159
M 16	20,9	44,9	59,8	86	183	245
M 18	26,2	56,2	74,9	122	260	346
M 20	33,8	72,4	96,5	173	370	494
M 22	41	88	118	227	488	650
M 24	47	101	135	284	608	810
M 27	61			502		
M 30	75			680		
M 33	94			779		
M 36	110			998		
M 39	133			1300		

## Technical Information for stainless steel fasteners

Tab. 14d: Reference values for tightening torques for screws according to DIN EN ISO 3506

Friction coefficient $\mu_{\text{total}} 0.30$	Pretensioning forces $F_{V\text{max}}$ [kN]			Tightening torque $M_A$ [Nm]		
	50	70	80	50	70	80
M 3	0,4	0,45	0,7	1,25	1,35	1,85
M 4	0,9	1,94	2,59	1,5	3	4,1
M 5	1,49	3,19	4,25	2,8	6,1	8
M 6	2,09	4,49	5,98	4,8	10,4	13,9
M 8	3,85	8,85	11	11,9	25,5	33,9
M 10	6,14	13,1	17,5	24	51	69
M 12	9	19,2	25,6	41	88	117
M 14	12,3	26,4	35,2	66	141	188
M 16	17	36,4	48,6	102	218	291
M 18	21,1	45,5	60,7	144	308	411
M 20	27,4	58,7	78,3	205	439	586
M 22	34	72	96	272	582	776
M 24	39	83	110	338	724	966
M 27	50			599		
M 30	61			809		
M 33	76			929		
M 36	89			1189		
M 39	108			1553		

Tab. 14e: Reference values for tightening torques for screws according to DIN EN ISO 3506

Friction coefficient $\mu_{\text{total}} 0.30$	Pretensioning forces $F_{V\text{max}}$ [kN]			Tightening torque $M_A$ [Nm]		
	50	70	80	50	70	80
M 4	0,74	1,60	2,13	1,6	3,3	4,4
M 5	1,22	2,62	3,5	3,2	6,6	8,8
M 6	1,73	3,7	4,93	5,3	11,3	15,0
M 8	3,17	6,80	9,10	12,9	27,6	36,8
M 10	5,05	10,80	14,40	26,2	56,0	75,0
M 12	7,38	15,8	21,10	44,6	96,0	128,0
M 14	10,1	21,70	26,0	71,0	152,0	204,0
M 16	20,9	44,90	59,80	110	237	316
M 18	17,5	37,50	50,10	156	334	447
M 20	22,6	48,4	64,6	223	479	639
M 22	28,3			303		
M 24	32,6			385		
M 27	41,5			652		
M 30	50,3			881		
M 33	63,0			1013		
M 36	74,0			1296		
M 39	89,0			1694		

Friction coefficients  $\mu_G$  and  $\mu_K$  according to DIN 267 Part 11

Tab. 15: Friction coefficients  $\mu_G$  and  $\mu_K$  for screws made from stainless steel and anti-corrosion steel

Screw made from	Nut made from	$\mu_{total}$ When lubricated	
		No lubrication	MoS2 paste/lubricant
A 2 oder A 4	A 2 oder A 4	0,23 - 0,5	0,10 - 0,20
A 2 oder A 4	AlMgSi	0,28 - 0,35	0,08 - 0,16

Friction coefficients  $\mu_{total}$  require the same friction value in the thread and under the head / nut support.

Tab. 16: Friction coefficients  $\mu_G$  and  $\mu_K$  for screws and nuts made from stainless steel and anti-corrosion steel

Screw made from	Nut made from	Lubricant		Resilience of connection	Friction coefficient	
		in thread	under head		in thread $\mu_G$	under head $\mu_K$
A 2	A 2	none	none	very high	0,26 bis 0,50	0,35 bis 0,50
		Special lubricant (chloroparaffin base)			0,12 bis 0,23	0,08 bis 0,12
		Anticorrosive grease			0,26 bis 0,45	0,25 bis 0,35
		none	none	low	0,23 bis 0,35	0,12 bis 0,16
	Special lubricant (chloroparaffin base)		0,10 bis 0,16		0,08 bis 0,12	
	AlMgSi	AlMgSi	none		very high	0,32 bis 0,43
Special lubricant (chloroparaffin base)			0,28 bis 0,35	0,08 bis 0,11		

Fasteners from stainless steels tend to seize because of the high thread flank pressure as the thread moulds into the clamping part. Using a friction-reducing agent can remedy the situation. But this should be taken into account accordingly for friction values.

## II. f) Magnetic properties of austenitic stainless steel

All fasteners made from austenitic stainless steels are generally non-magnetic; a certain magnetisability may occur after cold processing.

Each material, including stainless steel, is labelled by its ability to be magnetisable. In all probability only vacuums will be fully non-magnetic. The gauge for the material permeability in a magnetic field is the magnetic permeability value  $\mu_r$  for this material in relation to a vacuum. The material has a low magnetic permeability when  $\mu_r$  near is equal to 1.

Examples: A2:  $\mu_r \sim 1.8$  / A4:  $\mu_r \sim 1.015$  / A4L:  $\mu_r \sim 1.005$  / AF1:  $\mu_r \sim 5$

**International comparison of material**

Mat. no.	Short name	AISI <sup>1</sup>	UNS <sup>2</sup>	SS <sup>3</sup>	AFNOR <sup>4</sup>	BS <sup>5</sup>
1.4006	X12Cr13	410		2302	Z 10 C 13	410 S 21
1.4016	X6Cr17	430		2320	Z 8 C 17	430 S 17
1.4301	X5CrNi18-10	304	S 30400	2332	Z 6 CN 18.09	304 S 15
1.4303	X10CrNiS18-9	305	S 30500	x	Z5CNI 8-11FF	305 S 17/19
1.4305	X 10 CrNiS 18-9	303	S 30300	2346	Z 8 CNF 18.09	304 S 31
1.4306	X 2 CrNi 19-11	304 L	S 30403	2352	Z 2 CN 18.10	304 S 11
1.4307	X2CrNi18-9	304L	S 30403			
1.4310	X 12 CrNi 17 7	301	S 30100	2331	Z 12 CN 18.08	301 S 22
1.4567	X3CrNiCu18-9-4	304	x	x	x	x
1.4541	X6CrNiTi18-10	321				
1.4401	X5CrNiMo17-12-2	316	S 31600	2347	Z 7 CND 17.02.02	316 S 31
1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316 L	S 31603	2353	Z 3 CND 18.14.03	316 S 11
1.4578	X3CrNiCuMo17-11-3-2	x				
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti	S 31635	2350	Z 6 CNDT 17.12	320 S 31
1.4439	X2CrNiMoN17-13-5	317 LMN	S 31726	2562	Z 1 NCDU 25.20	
1.4541	X6CrNiTi 18-10	321		2337	Z 6 CNT 18-10	x
1.4362	X2CrNiN32-4	2304				
1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	2205	S 31600	2377	(Z 5 CNDU 21.08)	
1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5	904 L	N 08904			
1.4565	X2CrNiMnMoNbN25-18-5-4	x				
1.4529	X1NiCrMoCuN25-20-7	x	N 08926			

<sup>1</sup> AISI = American Iron and Steel Institute

<sup>2</sup> UNS = Unified Numbering System

<sup>3</sup> SS = Swedish Standard

<sup>4</sup> AFNOR = Association Francaise de Normalisation

<sup>5</sup> BS = British Standard

ASTM = American Society for Testing and Materials



### III. Corrosion resistance of A2 and A4

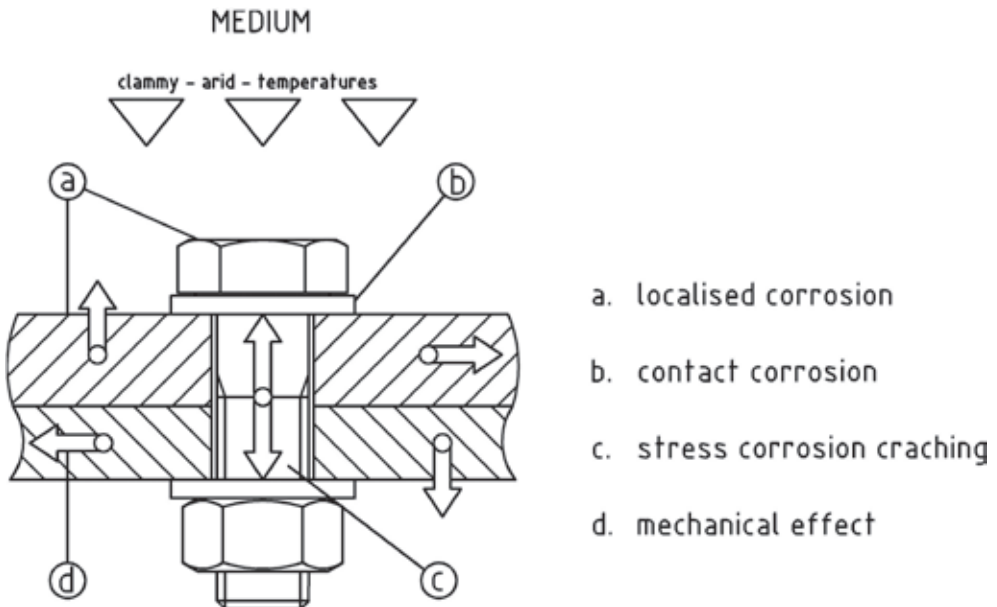
Because of their constituent parts, austenitic stainless steels such as A2 and A4 fall under the category of „active“ corrosion protection.

These high-grade stainless steels must contain at least 16 % chrome (Cr) and are resistant to oxidising corrosive agents. Increasing the Cr content and if necessary other alloy components such as nickel (Ni), molybdenum (Mo), titanium (Ti) and niobium (Nb) improves resistance to corrosion. These additives also affect the mechanical properties. Depending on use, this may have to be noted. Other alloy components are only added to improve the mechanical properties, e.g. nitrogen (N), or the chip-removing process, e.g. sulphur (S).

The fasteners may experience a certain degree of magnetisability during cold working. Austenitic stainless steels are not however generally magnetic. But the resistance to corrosion is not affected by this. The level of magnetisation produced by cold work hardening may even extend to the steel part sticking permanently to a magnet.

In practice it should be noted that a whole series of different types of corrosion may arise. The most common forms of corrosion for high-grade stainless steel are shown in the diagram below and detailed underneath:

Diagram of the most common types of corrosion in screw connections



**III. a) Extraneous rust and how it forms**

When particles of a carbon steel („normal steel“) adhere to a stainless steel surface, this produces extraneous rust on the surface of the stainless steel which turns into rust under the action of oxygen. If these areas are not cleaned or removed, this rust can cause electro-chemical localised corrosion in austenitic stainless steel.

Extraneous rust is produced for example by:

- using tools which have previously been used with carbon steel.
- sparks when working with an angle grinder or grinding dust or during welding.
- objects that rust coming into contact with a stainless steel surface.
- water containing rust dripping onto a stainless steel surface.

**III. b) Stress corrosion**

Internal stresses from welding may result in stress corrosion. However stress corrosion usually occurs in components used in an industrial atmosphere which are subject to high levels of mechanical tensile and bending stress.

Austenitic steels in an atmosphere containing chlorine are particularly sensitive to stress corrosion. The influence of temperature is a major factor. 50 °C is the critical temperature.

**III. c) Surface-eroding corrosion**

Uniform surface corrosion, also known as eroding corrosion, describes a condition where the surface is being eroded in a uniform manner. This type of corrosion can be prevented by selecting the right material in the first place.

Factories have published resistance tables based on lab tests, which provide information on how the steel grades behave at different temperatures and in different concentrations in the individual media (see Section III f Tab.17 & 18).

**III. d) Localised corrosion**

Localised corrosion appears as surface corrosion with the additional formation of hollows and holes.

The passive layer is penetrated locally. When high-grade stainless steel comes into contact with an active medium containing chlorine, localised corrosion also occurs along with pinprick notches in the material. Deposits and rust may also trigger localised corrosion. All fasteners should therefore be regularly cleaned of residue and deposits.

Austenitic steels such as A2 and A4 are more resistant to localised corrosion than ferritic chrome steels.

**III. e) Contact corrosion**

When two components with different compositions make metallic contact and there is dampness present in the form of an electrolyte, contact corrosion will occur. The more base element is attacked and destroyed.

Please note the following to prevent contact corrosion:

- Prevent the connection from coming into contact with an electrolytic medium.
- For example, metals should be insulated using rubber, plastic or coatings such that contact current cannot flow to the point of contact.
- Avoid pairing up different materials wherever possible. For example, screws, nuts and washers should be adapted to the components being joined.

**III. f) Corrosive media in the presence of A2 and A4**

Tables 17 and 18 provide an overview of the resistance of A2 and A4 in the presence of various corrosive media. This provides an optimum means of comparison. Do however note that the values stated are simply rough indications.

Tab. 17: Overview of the chemical resistance of A2 and A4

Corrosive agent	Concentration	Temperature in °C	Level of resistance	
			A 2	A 4
Acetone	all	all	A	A
Ethyl aether	-	all	A	A
Ethyl alcohol	all	20	A	A
Formic acid	10%	20 boiling	A B	A A
Ammonia	all	20 boiling	A A	A A
Any kind of benzine	-	all	A	A
Benzoic acid	all	all	A	A
Benzol	-	all	A	A
Beer	-	all	A	A
Hydrocyanic acid	-	20	A	A
Blood	-	20	A	A
Binder solution	-	98	A	A
Chlorine: dry gas	-	20	A	A D
damp gas	-	alle	D	
Chloroform	all	all	A	A
Chromic acid	10% pure	20 boiling	A C	A C
	50% pure	20 boiling	B D	B D
Developer (photogr.)	-	20	A	A
Acetic acid	10%	20 boiling	A A	A A
Fatty acid	technical	150 180 200-235	A B C	A A A
Fruit juices	-	all	A	A
Tannic acid	all	all	A	A
Glycerine	conz.	all	A	A
Industrial air	-	-	A	A
Potassium permanganate	10%	all	A	A
Lime milk	-	all	A	A
Carbon dioxide	-	-	A	A
Cupric acetate	-	all	A	A
Copper nitrate	-	-	A	A
Copper sulphate	all	all	A	A
Magnesium sulphate	approx 26%	all	A	A
Sea water	-	20	A	A
Methyl alcohol	all	all	A	A

## Technical Information for stainless steel fasteners

Continuation of Tab. 17: Overview of the chemical resistance of A2 and A4

Corrosive agent	Concentration	Temperature in °C	Level of resistance	
			A 2	A 4
Lactic acid	1,5%	all	A	A
	10%	20	A	A
		boiling	C	A
Sodium carbonate	kalt gesättigt	all	A	A
Sodium hydroxide	20%	20	A	A
		boiling	B	B
	50%	120	C	C
Sodium nitrate	-	all	A	A
Sodium perchlorate	10%	all	A	A
Sodium sulphate	cold saturated	all	A	A
Fruit	-	-	A	A
Oils (mineral and vegetable)	-	all	A	A
Oxalic acid	10%	20	B	A
		boiling	C	C
	50%	boiling	D	C
Petroleum	-	all	A	A
Phenol	pure	boiling	B	A
Phosphoric acid	10%	boiling	A	A
	50%	20	A	A
		boiling	C	B
	80%	20	B	A
		boiling	D	C
	conc.	20	B	A
boiling	D	D		
Mercury	-	up to 50	A	A
Mercury nitrate	-	all	A	A
Salicylic acid	-	20	A	A
Nitric acid	up to 40%	all	A	A
	50%	20	A	A
		boiling	B	B
	90%	20	A	A
boiling		C	C	
Hydrochloric acid	0,2%	20	B	B
		50	C	B
	2%	20	D	D
		50	D	D
	up to 10%	20	D	D
1%	up to 70	B	A	
		boiling	B	B
	2,5%	bis 70	B	A
		boiling	C	C
	Sulphuric acid	5%	20	B
> 70			B	B
10%		20	C	B
		70	C	C
60%	all	D	D	

Continuation of Tab. 17: Overview of the chemical resistance of A2 and A4

Corrosive agent	Concentration	Temperature in °C	Level of resistance	
			A 2	A 4
Sulphurous acid	watery solution	20	A	A
Sulphur dioxide	-	100-500 900	C D	A C
Tar	-	hot	A	A
Wine	-	20 and hot	A	A
Tartaric acid	up to 10%	20	A	A
		boiling	B	A
	above 10%	20	A	A
	up to 50%	boiling	C	C
Lemon juice	-	20	A	A
			A	A
Citric acid	up to 10% 50%	all	A	A
		20	A	A
		boiling	C	B
Sugar solution	-	all	A	A

Tab. 18: Subdivision of level of resistance into various groups

Level of resistance	Evaluation	Weight loss in g/m <sup>2</sup> h
A	Totally resistant	< 0,1
B	Virtually resistant	0,1 - 1,0
C	Less resistant	1,0 - 10
D	not resistant	> 10

### IV. Extract from building-authority approval Z-30.3-6 from 20 April 2009 „Products, fasteners and parts made from stainless steels“

Tab. 19: Subdivision of steel grades by strength class and corrosion resistance class

Serial Nr.	Steel grade <sup>1)</sup>		Structure <sup>2)</sup>	Strength classes <sup>3)</sup> and product shapes <sup>4)</sup>					Corrosion resistance class <sup>5) 6)</sup>
	Short name	Mat. no.		S 235	S 275	S 355	S 460	S 690	
1	X2CrNi12	1.4003	F	B, Ba, H, P	D, H, S, W	D, S	D, S	--	I / low
2	X6Cr17	1.4016	F	D, S, W	--	--	--	--	
3	X5CrNi18-10	1.4301	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	B, Ba, D, H, S	Ba, D, H, S	S	
4	X2CrNi18-9	1.4307	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, S	S	
5	X3CrNiCu18-9-4	1.4567	A	D, S, W	D, S	D, S	D, S	--	II / moderate
6	X6CrNiTi18-10	1.4541	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, H, S	--	
7	X2CrNiN18-7	1.4318	A	--	--	B, Ba, D, H, P, S	B, Ba, H	--	
8	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, S	S	
9	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, H, S	D, S	
10	X3CrNiCuMo17-11-3-2	1.4578	A	D, S, W	D, S	D, S	D, S	--	III / average
11	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, H, S	D, S	
12	X2CrNiHiMoN17-13-5	1.4439	A	--	B, Ba, D, H, S, W	--	--	--	
13	X2CrNiN23-4	1.4362	FA	--	--	--	B, Ba, D, S, W	D, S	
14	X2CrNiMN22-5-3	1.4462	FA	--	--	--	B, Ba, D, P, S, W	D, S	
15	X1NiCrMoCu25-20-5	1.4539	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, P, S	D, P, S	D, S	D, S	
16	X2CrNiMnMoNbN25-18-5-4	1.4565	A	--	--	--	B, Ba, D, S, W	--	IV / high
17	X1NiCrMoCuN25-20-7	1.4529	A	--	B, D, S, W	B, D, H, P, S	D, P, S	D, S	
18	X1CrNiMoCuN20-18-7	1.4547	A	--	B, Ba	B, Ba	--	--	

<sup>1)</sup> According to DIN EN 10088-1:2005-09

<sup>2)</sup> A = austenite; F = ferrite; FA = ferrite-austenite (duplex)

<sup>3)</sup> The strength classes following the lowest strength in each case are achieved through cold work hardening by means of cold working.

<sup>4)</sup> B = sheet; Ba = strip and sheets produced from it; D = wire, drawn; H = hollow profile; P = profile; S = bars; W = wire rod

<sup>5)</sup> Applies to metallically bare surfaces only. The more base of the metals is at risk in the event of potential contact corrosion.

<sup>6)</sup> For the corrosion resistance classes required, see Table 11.

Tab. 20: Material selection for atmospheric exposure

Impact	Exposure		Criteria and examples	Corrosion resistance class			
				I	II	III	IV
Dampness, annual average U of dampness	SF0	dry	$U < 60\%$	X			
	SF1	rarely damp	$60\% \leq U < 80\%$	X			
	SF2	frequently damp	$80\% \leq U < 95\%$	X			
	SF3	permanently damp	$95\% < U$		X		
Chloride content of surroundings, distance M from the sea, distance S from busy streets where road salt is used	SC0	low	Countryside, town, $M > 10$ km, $S > 0,1$ km	X			
	SC1	average	Industrial area, $10$ km $\geq M > 1$ km, $0,1$ km $\geq S > 0,01$ km		X		
	SC2	high	$M \leq 1$ km $S \leq 0,01$ km			X <sup>1)</sup>	
	SC3	very high	Indoor swimming pools, road tunnel				X <sup>2)</sup>
Pollution from redox active substances (e.g. SO <sub>2</sub> , HOCl, Cl <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	SR0	low	Countryside, town	X			
	SR1	average	Industry			X <sup>1)</sup>	
	SR2	high	Indoor swimming pools, road tunnel				X <sup>2)</sup>
pH values on the surface	SH0	alkaline (e.g. contact with concrete)	$9 < \text{pH}$	X			
	SH1	neutral	$5 < \text{pH} \leq 9$	X			
	SH2	slightly acidic (e.g. contact with wood)	$3 < \text{pH} \leq 5$		X		
	SH3	acid (impact of acids)	$\text{pH} \leq 3$			X	
Location of parts	SL0	inside	heated and unheated indoor rooms	X			
	SL1	outside, exposed to the rain	freestanding constructions		X <sup>3)</sup>		
	SL2	outside, roofed	constructions with roofs		X <sup>3)</sup>		
	SL3	outside, inaccessible <sup>4)</sup> , influx of ambient air	facades with ventilation at rear			X	

The impact which produces the highest corrosion resistance class is definitive.  
Higher requirements do not result from a combination of different impacts.

- 1) Regular cleaning of **accessible** construction or direct surface irrigation will significantly reduce exposure to corrosion such that the result can be reduced by one corrosion resistance class. If it is possible that the concentration of materials on the surfaces may increase, one corrosion resistance class higher should be selected.
- 2) Regular cleaning of **accessible** construction can significantly reduce exposure to corrosion such that one corrosion resistance class lower is possible.
- 3) If service life is limited to 20 years, reduction to corrosion resistance class I is possible if localised corrosion of 100 µm is tolerated (no visual requirements).
- 4) Constructions are graded as **inaccessible** if their condition cannot be monitored or is very hard to monitor and if they can only be reconditioned at great cost in the event of fire.

Tab. 21: Steel grades for fasteners with assignment to steel groups following DIN EN ISO 3506 Parts 1 and 2 and labelling following Section 2.2.2 and maximum nominal diameter

Serial Nr.	Steel grade			resistance class <sup>1)</sup>	Labelling for screws with head based on DIN EN ISO 3506-1			Labelling for threaded rods, stud bolts, nuts and washers based on DIN EN ISO 3506-1+2		
	Short name	Mat. no.	Group		Strength class			Strength class		
					50	70	80	50	70	80
3	X5CrNi18-10	1.4301	A2	II / mode- rate	≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 24
4	X2CrNi18-9	1.4307	A2L		≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 24
5	X3CrNiCu18-9-4	1.4567	A2L		≤ M 24	≤ M 16	≤ M 12	≤ M 24	≤ M 16	≤ M 12
6	X6CrNiTi18-10	1.4541	A3		≤ M 39	≤ M 20	≤ M 16	≤ M 64	≤ M 30	≤ M 24
8	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	A4	III / aver- age	≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 24
9	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	A4L		≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 24
10	X3CrNiCuMo17-11-3-2	1.4578	A4L		≤ M 24	≤ M 16	≤ M 12	≤ M 24	≤ M 16	≤ M 12
11	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	A5		≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 24
12	X2CrNiMoN17-13-5	1.4439	2)		≤ M 20	--	--	≤ M 64	--	--
13	X2CrNiN32-4	1.4362	2)	--	≤ M 24	≤ M 20	--	≤ M 64	≤ M 20	
14	X2CrNiMoN22-5-3	1.4462	2)	IV / high	--	≤ M 24	≤ M 20	--	≤ M 64	≤ M 20
15	X1NiCrMoCu25-20-5	1.4539	2) 3)		≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 20
16	X2CrNiMnMoNbN25-18-5-4	1.4565	2) 3)		--	≤ M 24	≤ M 20	--	≤ M 64	≤ M 30
17	X1NiCrMoCuN25-20-7	1.4529	2) 3)		≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 45	

<sup>1)</sup> According to Table 10

<sup>2)</sup> Since there are no standard definitions at present, these steels should be labelled with the material number.

<sup>3)</sup> Appendix 7 of the general building-authority approval

Z-30-3.6 from 20 April 2009 applies to fasteners in indoor swimming pool atmospheres. See Table 10.



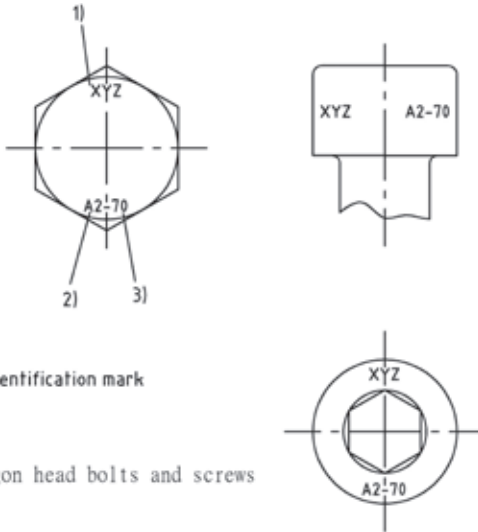
## V. Marking of stainless screws and nuts

The marking of stainless screws and nuts must contain the steel group, strength class and manufacturer's sign.

### Marking of screws according to DIN ISO 3506-1

Hexagonal screws and socket cap screws with hexagonal socket as of an M5 nominal diameter should be clearly marked according the marking system. Where at all possible, the marking should be placed on the screw head.

Fig. C: Extract from DIN EN ISO 3506-1



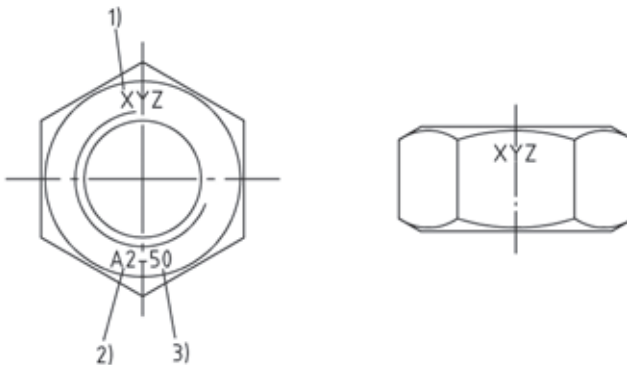
- 1) manufacturer's identification mark
- 2) steel grade
- 3) property class

Marking of hexagon head bolts and screws

### Marking of nuts according to DIN EN ISO 3506-2

Nuts with a thread nominal diameter as of 5 mm should be clearly marked according the following marking system. Marking on just one bearing surface is permitted and may only be used if recessed. Marking on the spanner flats is also possible.

Fig. D: Extract from DIN EN ISO 3506-2



- 1) manufacturer's identification mark
- 2) steel grade
- 3) property class



## Im größten Edstahllager Europas finden Sie neben Schrauben und Muttern vor allem eines: Präzision

Organisation ist alles, was man braucht, um bei einem Sortiment von über 32.000 Befestigungsartikeln die Übersicht wahren zu können. Vor allem, wenn die kleinsten Teile gerade einen Durchmesser von 1 mm haben, die größten hingegen bis zu 52 mm. Unser Lager ist nach mehr als 300 DIN-Normen sortiert, damit wir trotz größter Sortimentsdynamik die gewünschten Teile schnell zur Verfügung stellen können. Wie gut das funktioniert, beweisen täglich über 1.000 Sendungen, die unser Lager für den weltweiten Versand verlassen. Die hohe Präzision im Lager sichern wir durch ein computergestütztes, belegloses Kommissionierungssystem.

Mit unseren zuverlässigen Logistikpartnern, die ihrerseits zu den führenden Unternehmen ihrer Branche gehören, gewährleisten wir kürzeste Lieferzeiten, egal auf welchem Kontinent. Aufgrund ständiger Dokumentation, sind die Lieferungen von A bis Z online nachvollziehbar.



***Along with the nuts and bolts you would expect, one thing stands out in particular in Europe's largest stainless steel warehouse: precision***

*Organisation is key to maintaining an overview when working with a range of more than 32000 fastening items. Especially when the smallest parts are just 1 mm in diameter and the largest up to 52 mm. Our warehouse is sorted in line with more than 300 DIN standards to allow us to quickly find the parts we want despite the massive dynamism of our range. The 1000 plus shipments, which leave our warehouse every day for shipping around the world, are evidence that this works. We ensure high levels of precision in our warehouse by using a computer-assisted, paperless picking system.*

*Working with our reliable logistics partners, who in turn are leading companies in their own sectors, we ensure very short delivery times no matter where in the world we are shipping to. All our deliveries can be tracked online thanks to continuous documentation.*



# Qualitäts

## S+P Qualitätsmanagement

Durch unser Qualitätsmanagement DIN EN ISO 9001:2015 sichern wir Ihnen die Umsetzung der geforderten Qualitätsziele. Diese schließen die klassische Qualitätssicherung ebenso ein, wie die Planung und Durchführung der Arbeitsabläufe im gesamten Unternehmen.

### Qualitätssicherung

Viele unserer Produkte werden bereits heute von einem neutralen Prüfinstitut überwacht und regelmäßigen Prüfungen gemäß den Vorgaben einer Fremdüberwachung unterzogen. Dies wurde durch das DIBt bei verschiedenen Produkten durch eine bauaufsichtliche Zulassungen untermauert.

In unserer Qualitätssicherung haben wir die Möglichkeit durch eine Vielzahl von Meß-, und Prüfgeräten Prüfungen wie Maßhaltigkeit, Drehmomente, Einschraubzeiten, Festigkeiten oder auch Materialanalysen im eigenen Prüflabor durchzuführen.



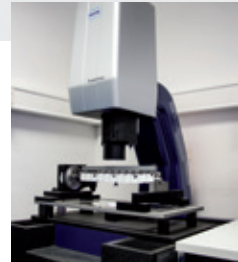
Hitec-  
Messmikroskop  
Hitec-  
Measuring microscope



Schatz-  
Drehmomentprüfgerät  
Schatz  
torque testing device



Urban-  
Schraubautomat  
Urban  
Screw unit



Werth  
ScopeCheck S  
Werth  
ScopeCheck S

➔ Dieses Prüfgerät ermöglicht genaueste Messungen von Strecken, Winkel, Flächen, Kreise, Radius und Durchmessern. Über die Digitalisierung ist jederzeit eine Dokumentati-on der Meßwerte gegeben.

*This test device allows distances, angles, areas, circles, radiuses and diameters to be measured with great accuracy. The measurements can be documented in a digital format at any time.*

➔ Mit dem Schatz Drehmoment – Analysegerät besteht die Möglichkeit Bruchdrehmomente, Einschraubdrehmomente, oder auch den Drehwinkel zu prüfen.

*The Schatz torque analysis device allows ultimate torques, screw-in torques or even rotary angles to be checked.*

➔ Mit diesem Schraubautomaten können Einschraubzeiten im Einfluss verschiedener Gewichte gemessen werden. In Verbindung mit dem Schatz-Drehmomentgeber die ideale Analyse eines Verbindungsmittels.

*This screw unit can be used to measure screw-in times under the influence of different weights. Perfect fastener analyses are possible when combined with the Schatz transmitter.*

➔ Das 3D-CNC Multisensor-Koordinationsmessgerät vermisst innerhalb weniger Minuten unsere Verbindungselemente und druckt den zugehörigen Prüfbericht.

*The 3D-CNC multi-sensor coordinate measuring machine measures our connecting elements and prints the corresponding test report within minutes.*

# ssicherung

## S+P quality management

Our DIN EN ISO 9001:2015 quality management system guarantees our implementation of the necessary quality objectives. This includes traditional quality assurance as well as the planning and execution of operational procedures throughout the company.

### Quality assurance

Many of our products are already checked by a neutral test institute and regularly inspected according to the requirements of external monitoring. For various products this has been confirmed by way of a building-authority approval from the DIBt.

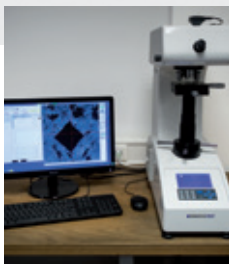
In our quality assurance, using a multitude of measurement and test devices we can perform tests of, for example, dimensional uniformity, torques, screw-in times, strength and even material analyses in our own test laboratory.



X-Ray  
Röntgenanalysegerät  
X-ray  
analysis device

→ Die optimale Möglichkeit die Materialbestandteile der Verbindungselemente aus Edelstahl Rostfrei zu analysieren und die Zusammensetzung zu ermitteln. Unabhängig ob Chrom-, Nickel-, oder Molybdängehalt.

*The optimum way of analysing the material components of the stainless steel fasteners and establishing their composition, regardless of whether they contain chrome, nickel or molybdenum.*



Nexus  
Premium Härteprüfgerät  
Nexus premium  
hardness testing device

→ Dieses Härteprüfgerät ist geeignet um hochgenaue Härteprüfungen nach Vickers (sowie Knopp / Brinell) durchzuführen. Der Messbereich beträgt 0,2 bis 30 kp.

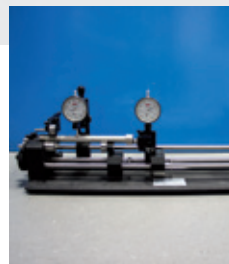
*This hardness testing device can be used for high-precision hardness testing according to Vickers (and Knopp / Brinell). Its measurement range is 0.2 to 30 kp.*



Dunkelkammer  
Dark chamber

→ Mit diesem Prüfgerät lässt sich die auf den Befestigungselementen aufgebrachte Gleitbeschichtung optisch nachweisen.

It can be used to provide optical evidence of the smooth coating applied on the fastening elements.



Rundlaufprüfgerät  
Concentricity test device

→ Mit diesem Prüfgerät kann sowohl die Geradheit der Schrauben, der Rundlauf des Kopfes zur Schraubenachse sowie der Rundlauf der Aufnahme zum Kopfdurchmesser und / oder zur Schraubenachse bis zu einer Schraubenlänge von 500 mm ermittelt werden.

This test device can be used to determine screw straightness, the concentricity of the head to the screw axis, the concentricity of the drive to the head diameter and/ or to the screw axis up to a screw length of 500 mm.





## S+P - Competence in Stainless Steel

- Seit 1982 ein zuverlässiger und innovativer Partner.
- Mit über 32.000 qualitativ hochwertigen Befestigungsartikeln gehören wir zu den Marktführern von Verbindungselementen aus Edelstahl.
- Ständige Sortimentsdynamik – nach den Entwicklungen im Markt und den Anforderungen unserer Kunden.
- Im Bereich Qualitätsmanagement und moderner Logistik setzen wir neue Maßstäbe.
- Unsere Leistungsbereitschaft, Lagerkapazität und ein erfahrenes Team stehen für Sie bereit.
- Schneller Lieferservice ist für uns eine Selbstverständlichkeit.
- Unser Unternehmen ist nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert.
- Wir verbinden Qualität und Service – nutzen Sie unsere ausgezeichneten „rostfreien“ Verbindungen.



## **S+P - Competence in Stainless Steel**

- *A reliable and innovative partner for almost 30 years.*
- *With more than 32.000 quality products, we are one of the largest agents for special stainless steel fasteners in the industry.*
- *Constant product range dynamic – according to developments in the market and our customers` requirements.*
- *We set new standards in the field of quality management and modern logistics.*
- *Our readiness to operate, our warehouse capacity and an experienced team are at your service.*
- *For us, speed of delivery goes without saying.*
- *Our company is certified to DIN EN ISO 9001:2015.*
- *We combine quality and service – take advantage of our excellent business connections.*





Notizen / Notes

[www.schaefer-peters.com](http://www.schaefer-peters.com)

Notizen / Notes

[www.schaefer-peters.com](http://www.schaefer-peters.com)

Notizen / Notes

[www.schaefer-peters.com](http://www.schaefer-peters.com)

Notizen / Notes

[www.schaefer-peters.com](http://www.schaefer-peters.com)

Notizen / Notes

[www.schaefer-peters.com](http://www.schaefer-peters.com)

Notizen / Notes

[www.schaefer-peters.com](http://www.schaefer-peters.com)

Notizen / Notes

[www.schaefer-peters.com](http://www.schaefer-peters.com)

Notizen / Notes

[www.schaefer-peters.com](http://www.schaefer-peters.com)



Notizen / Notes

[www.schaefer-peters.com](http://www.schaefer-peters.com)

Notizen / Notes

[www.schaefer-peters.com](http://www.schaefer-peters.com)

Notizen / Notes

[www.schaefer-peters.com](http://www.schaefer-peters.com)

Notizen / Notes

[www.schaefer-peters.com](http://www.schaefer-peters.com)

# Allgemeine Lieferungs- und Zahlungsbedingungen Schäfer + Peters GmbH

(künftig auch als „S + P“ bezeichnet), Öhringen, Stand 12/2018

## I. Geltungsbereich

1. Die nachstehenden Verkaufsbedingungen gelten für alle zwischen dem Käufer und S + P geschlossenen Verträge über die Lieferung von Waren, soweit es sich bei dem Käufer um ein Unternehmen, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen handelt. Aufträge werden ausschließlich auf der Grundlage nachfolgender Bedingungen ausgeführt. Das Angebot, die Angebotsannahme, die Auftragsbestätigung sowie der Verkauf jeglicher Produkte unterliegen den vorliegenden Bedingungen. Entgegenstehende oder abweichende Bedingungen des Käufers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich ihrer Geltung zugestimmt. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, insbesondere auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder abweichender Bedingungen des Käufers die Bestellung des Käufers vorbehaltlos ausführen.
2. In den Verträgen sind alle Vereinbarungen, die zwischen dem Käufer und S + P zur Ausführung der Kaufverträge bis zum Zeitpunkt des jeweiligen Vertragsschlusses getroffen wurden, schriftlich niedergelegt. Die Wirksamkeit nachträglich im Einzelfall getroffener Individualvereinbarungen bleibt unberührt.
3. Soweit S + P und der Käufer eine Rahmenvereinbarung getroffen haben, gelten diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen sowohl für diese Rahmenvereinbarung als auch für den einzelnen Lieferungs- bzw. Kaufauftrag.
4. Die Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht noch einmal ausdrücklich vereinbart werden.

## II. Angebot und Vertragsschluss

1. Eine Bestellung des Käufers, welche als rechtsverbindliches Angebot zum Abschluss eines Kaufvertrages zu qualifizieren ist, können wir innerhalb von zwei Wochen nach unserer Wahl durch Übersendung einer Auftragsbestätigung oder durch vorbehaltlose Erbringung der bestellten Lieferungen oder Leistungen annehmen.
2. Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich, es sei denn, dass wir diese ausdrücklich als verbindlich bezeichnet haben. Angaben über unsere Waren (insbesondere technische Daten, Maße, Leistungs- und Verbrauchsdaten sowie die Beschreibungen in den jeweiligen Produktinformationen oder Werbematerialien u.a.) sind nur ungefähr und annähernd maßgeblich, soweit nicht die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck eine genau Übereinstimmung voraussetzt; sie sind keine garantierte Beschaffenheit, es sei denn, die Garantie erfolgt ausdrücklich und schriftlich.
3. An allen Abbildungen, Kalkulationen, Zeichnungen sowie anderen Unterlagen behalten wir uns unsere Eigentums-, Urheber- sowie sonstige Schutzrechte vor. Der Käufer darf diese Gegenstände, unabhängig davon, ob wir sie als vertraulich gekennzeichnet haben, nur mit unserer schriftlichen Einwilligung als solche oder inhaltlich an Dritte weitergeben, sie bekannt geben, selbst oder durch Dritte nutzen oder vervielfältigen.
4. Angaben zu aktuellen Lagerbeständen sind stets unverbindlich. Werden Bestände dem Kunden mitgeteilt, so handelt es sich hierbei um speziell für Kunden- oder Absatzgruppen vorgehaltene Bestände, die nicht mit dem tatsächlichen Bestand identisch sein müssen.

## III. Zahlungsbedingungen

1. Unsere Preise gelten für den in den Auftragsbestätigungen aufgeführten Leistungs- und Lieferumfang. Mehr- oder Sonderleistungen werden gesondert berechnet. Die Preise gelten ab Werk Öhringen zuzüglich Verpackung, Zoll, Versicherung und im Einzelfall zusätzlich anfallender Abgaben, wenn nichts anderes festgelegt wurde. In unseren Preisen ist die gesetzliche Mehrwertsteuer nicht eingeschlossen. Diese werden wir in der gesetzlichen Höhe am Tage der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausweisen.
2. Soweit nicht abweichend vereinbart, sind Rechnungen innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum und Lieferung ohne Abzug zur Zahlung fällig. Bei Zahlungen innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum, gewähren wir Skonto von 2%, es sei denn der Käufer befindet sich mit weiteren Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber im Zahlungsverzug. Eine Zahlung gilt erst dann als erfolgt, wenn wir über den Betrag verfügen können. Im Falle von Scheckzahlungen gilt die Zahlung erst als erfolgt, wenn der Scheck eingelöst wird.
3. Zahlt der Käufer nicht innerhalb der vorgenannten Frist, so gerät er in Zahlungsverzug, ohne dass es einer erneuten Zahlungsaufforderung bedarf. Im Falle des Zahlungsverzugs ist der Kaufpreis zu dem für Unternehmer gesetzlich geltenden Verzugszinssatz zu verzinsen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten. Leistet der Käufer auch auf eine nochmalige Zahlungsaufforderung nicht, so sind wir dazu berechtigt, alle gegenüber dem Käufer bestehenden Verbindlichkeiten, insbesondere auch gestundete oder in Raten zu zahlende Beträge, sofort fällig zu stellen und etwaige weitere Lieferungen zu versagen.
4. Der Käufer ist zur Aufrechnung und/oder Zurückbehaltung nur berechtigt, wenn die Gegenforderungen rechtskräftig festgestellt sind, von uns anerkannt wurden, unstrittig sind oder wenn die Gegenforderungen aus

- demselben konkreten Vertragsverhältnis wie die Hauptforderung herrühren und zu dieser in einem Gegenseitigkeitsverhältnis stehen.
5. Soweit S + P dem Käufer Ratenzahlung gewährt hat, wird der noch bestehende Restbetrag dann insgesamt zur Zahlung fällig, wenn der Käufer mit der Zahlung einer Rate länger als 8 Tage in Verzug gerät.
  6. Preisänderungen sind zulässig, wenn zwischen Vertragsabschluss und vereinbartem Liefertermin mehr als 4 Monate vergangen sind und die Preisänderung auf eine aktuelle Kostensteigerung zurückzuführen ist, welche wir nicht zu vertreten haben. Eine Kostensteigerung liegt vor, wenn sich bis zur Lieferung die Löhne, die Materialkosten oder die Vertriebskosten erhöhen. Dasselbe gilt, wenn sich Zölle erhöhen bzw. ein Zoll eingeführt wird oder sich Kostenänderungen aufgrund von Preiserhöhungen von Vorlieferanten oder wegen Wechselkursschwankungen ergeben. S + P ist in diesen Fällen berechtigt, den Preis angemessen entsprechend den Kostensteigerungen zu erhöhen.

## IV. Liefer- und Leistungszeit, Haftung bei Lieferverzug

1. Liefertermine oder Fristen, die nicht ausdrücklich als verbindlich vereinbart oder ausdrücklich verbindlich von uns zugesagt worden sind, sind ausschließlich unverbindliche Angaben. Sie gelten nur annäherungsweise und beschreiben den voraussichtlichen Liefertermin. Hier- von abweichende Vereinbarungen oder Zusagen über eine verbindliche Lieferzeit müssen ausdrücklich und schriftlich erfolgen. Die Lieferzeit beginnt erst dann zu laufen, wenn der Käufer die seinerseits geschuldeten Mitwirkungshandlungen ordnungsgemäß und vollständig erbracht hat.
2. Erhalten wir aus von uns nicht zu vertretenden Gründen Lieferungen oder Leistungen unserer Unterpelieferanten oder von Subunternehmern trotz ordnungsgemäßer Eindeckung nicht, nicht richtig oder nicht rechtzeitig oder treten Ereignisse höherer Gewalt ein, so werden wir unseren Kunden rechtzeitig schriftlich informieren. In diesem Fall sind wir berechtigt, die Lieferung bzw. Leistung um die Dauer einer nur vorübergehenden Behinderung herauszuschieben oder im Falle einer wesentlichen Behinderung von nicht nur vorübergehender Dauer wegen des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten, soweit wir unserer vorstehenden Informationspflicht nachgekommen sind und nicht das Beschaffungsrisiko bzw. Herstellungsrisiko übernehmen haben. Der höheren Gewalt stehen gleich sonstige bei Vertragsabschluss nicht vorhersehbare Ereignisse wie rechtmäßige Streiks oder Aussperrungen, behördliche Eingriffe, Energie- und Rohstoffknappheit, unverschuldete Transportengpässe, unverschuldete Betriebsbehinderungen zum Beispiel durch Feuer, Wasser und Maschinenschäden und alle sonstigen Behinderungen, die bei objektiver Betrachtungsweise nicht von uns schuldhaft herbeigeführt worden sind. Verzögert sich die Lieferung oder Leistung in Folge eines der vorstehend in Satz 1 und 3 genannten Fälle um mehr als einen Monat, so sind sowohl wir als auch der Kunde - unbeschadet des Fristsetzungserfordernisses für den Kunden und unter Ausschluss jeglicher Schadenersatzansprüche - berechtigt, hinsichtlich der von den Lieferstörungen betroffenen Menge vom Vertrag zurückzutreten. Zum Rücktritt vom gesamten Vertrag ist der Kunde berechtigt, wenn ihm die Annahme einer Teillieferung unzumutbar ist.
3. In jedem Falle geraten wir erst nach Ablauf einer vom Kunden gesetzten angemessenen Nachfrist in Lieferverzug, es sei denn, es handelt sich um ein Fixgeschäft im Sinne von § 286 Abs. 2 Nr. 4 BGB oder von § 376 HGB.
4. Unsere gesetzlichen Rechte, insbesondere bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z. B. aufgrund Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung), bleiben unberührt. Schadenersatzansprüche aus Lieferverzug sind ausgeschlossen, soweit sie nicht auf einem vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Handeln unsererseits oder unserer Erfüllungshelfen oder auf der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten beruhen. Wesentlich sind diejenigen Vertragspflichten, die vertragswesentliche Rechtspositionen des Kunden schützen, die ihm der Vertrag nach seinem Inhalt und Zweck gerade zu gewähren hat; wesentlich sind ferner solche Vertragspflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und auch vertrauen darf. Der Haftungsausschluss gilt nicht für Schäden, welche aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit herrühren oder Garantien betreffen. Im Falle einer einfach fahrlässigen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht haften wir allerdings nur für den nach Art des Vertragsschlusses vorhersehbaren, vertragstypischen, unmittelbaren Durchschnittsschaden.
5. Wir sind zu Teillieferungen und Teilleistungen nur berechtigt, wenn
  - die Teillieferung oder Teilleistung für den Kunden im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist,
  - die Lieferung der restlichen bestellten Waren bzw. die Erbringung der restlichen beauftragten Leistungen sichergestellt ist und
  - dem Kunden hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen (es sei denn, wir erklären uns zur Übernahme dieser Kosten bereit).

# Allgemeine Lieferungs- und Zahlungsbedingungen Schäfer + Peters GmbH

(künftig auch als „S + P“ bezeichnet), Öhringen, Stand 12/2018

6. Kommt der Käufer in Annahmeverzug, so sind wir berechtigt, Ersatz des entstehenden Schadens und etwaiger Mehraufwendungen zu verlangen. Gleiches gilt, wenn der Käufer Mitwirkungspflichten schuldhaft verletzt.

## V. Erfüllungsort, Gefahrübergang, Versand, Verpackung

1. Mangels abweichender Vereinbarung ist Erfüllungsort unser Geschäftssitz in Öhringen. Dies gilt auch für den Fall der Nacherfüllung.
2. Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Übergabe auf den Käufer über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Auslieferung der Ware an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt über. Der Übergabe steht es gleich, wenn der Käufer im Verzug der Annahme ist.
3. Wir werden uns bemühen, hinsichtlich Versandart und Versandweg Wünsche und Interessen des Käufers zu berücksichtigen; dadurch bedingte Mehrkosten - auch bei vereinbarter Frachtfreilieferung - gehen zu Lasten des Käufers.
4. Mit Ausnahme von Transportverpackungen nehmen wir Verpackungen im Sinne von § 15 Abs. 1 S. 1 Verpackungsgesetz nicht zurück. Der Käufer hat für die Entsorgung der Verpackung, welche in sein Eigentum übergeht, auf eigene Kosten zu sorgen. Wir weisen unsere Abnehmer darauf hin, dass diese hinsichtlich der von uns bezogenen Verpackung zur Beteiligung an einem Dualen System verpflichtet sein können und dabei einer Registrierungspflicht unterliegen können.
5. Wird der Versand auf Wunsch oder wegen Verschuldens des Käufers verzögert, so lagern wir die Waren auf Kosten und Gefahr des Käufers. In diesem Fall steht die Anzeige der Versandbereitschaft dem Versand gleich.
6. Auf Wunsch und Kosten des Käufers werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung absichern. Hierzu bedarf es einer ausdrücklichen und schriftlichen Weisung des Käufers.

## VI. Gewährleistung / Haftungsbegrenzung / Ersatz vergeblicher Aufwendungen

1. Mängelansprüche des Käufers bestehen nur, wenn der Käufer seinen gesetzlich geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten, insbesondere gemäß § 377 HGB, ordnungsgemäß nachgekommen ist. Unbeschadet der gesetzlichen Anforderungen an eine ordnungsgemäße Untersuchung hat der Käufer die gelieferte Ware nach Ablieferung bei ihm oder dem von ihm bestimmten Dritten sorgfältig und in zumutbarem Umfang - gegebenenfalls stichprobeweise - mindestens auf Maßhaltigkeit, Material, Gewicht und Oberflächenbeschaffenheit zu untersuchen. Dabei erkennbar werdende Mängel sind uns innerhalb einer Woche nach Eingang der Ware schriftlich anzuzeigen. Geschieht dies nicht, gilt die Ware als genehmigt. Versteckte Mängel sind S + P unverzüglich schriftlich nach ihrer Entdeckung mitzuteilen. Eine ordnungsgemäße Mängelrüge hat die Bereitschaft des Käufers erkennen zu lassen, den beanstandeten Liefergegenstand auf Verlangen von S + P frachtfrei zurückzusenden. Bei berechtigter Mängelrüge vergütet S + P die Kosten des günstigsten Versandweges; dies gilt nicht, soweit die Kosten sich erhöhen, weil der Liefergegenstand sich an einem anderen Ort als dem Ort des bestimmungsgemäßen Gebrauchs befindet.
2. Für die Rechte des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage oder mangelhafter Montageanleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit nicht vorstehend oder nachfolgend ein anderes bestimmt ist.
3. Unabhängig von den vorstehenden und nachstehenden Regelungen gelten die gesetzlichen Vorschriften in jedem Fall
  - bei vorsätzlichem Handeln unsererseits;
  - bei Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit;
  - bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz;
  - soweit von uns übernommene Garantien den abweichenden Regelungen entgegenstehen.
4. Im Übrigen gelten für die Rechte des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln folgende Besonderheiten:
  - a) Haftung auf Schadensersatz und Ersatz vergeblicher Aufwendungen Schadensersatzansprüche wegen Rechts- und Sachmängeln sind ausgeschlossen, soweit sie nicht
    - auf einem grob fahrlässigen Handeln unsererseits oder unserer Erfüllungsgehilfen oder
    - auf der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten beruhen. Wesentlich sind diejenigen Vertragspflichten, die vertragswesentliche Rechtspositionen des Kunden schützen, die ihm der Vertrag nach seinem Inhalt und Zweck gerade zu gewähren hat; wesentlich sind ferner solche Vertragspflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und auch vertrauen darf. Im Falle einer einfach fahrlässigen Verletzung einer wesentlichen Ver-

tragspflicht haften wir nur für den nach Art des Vertragsschlusses vorhersehbaren, vertragstypischen, unmittelbaren Durchschnittsschaden. Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen nach § 284 BGB sind dann und insoweit abbedungen, als nach dem zuvor Gesagten ein Anspruch auf Ersatz des Schadens statt der Leistung in wirksamer Weise freigezeichnet worden ist.

## b) Nacherfüllung

- Wurde die von S + P gelieferte Ware beim Käufer selbst bereits in eine andere Sache eingebaut oder an eine andere Sache angebracht, hat uns der Käufer, soweit dies für ihn zumutbar ist, zum Zwecke der Nacherfüllung Gelegenheit zu geben, die Ware selbst zu entfernen und die nachgebesserte oder nachgelieferte Ware selbst erneut einzubauen bzw. anzubringen und uns hierzu eine angemessene Frist zu bestimmen. Dies gilt unabhängig davon, ob wir ursprünglich zusätzlich zur Lieferung auch zum Einbau der Ware oder zu deren Montage verpflichtet waren; durch dieses Vorgehen wird der Einbau oder die Montage der gelieferten Ware auch nicht zum Teil der Nacherfüllung.
- Hat der Käufer die durch S + P gelieferte Ware bereits weiterverkauft, hat der Käufer gegenüber S + P auch dann eine vorherige und angemessene Frist zur Nacherfüllung zu setzen, wenn der Käufer die Ware von seinem Abnehmer in Folge der Mangelhaftigkeit zurücknehmen musste oder der Abnehmer des Käufers den Kaufpreis gemindert hat.
- Unser Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.

## c) Ersatz von Aufwendungen zur Nacherfüllung

- Der Käufer ist erst berechtigt, bei ihm selbst zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlich werdende Aufwendungen zum Aus- und Wiedereinbau der Sache bzw. zum Entfernen und Wiederanbringen derselben unter den weiteren gesetzlichen Voraussetzungen von S + P ersetzt zu verlangen, wenn die vom Käufer hierzu bestimmte angemessene Frist fruchtlos verstrichen ist.
- Musste die durch S + P gelieferte Sache im Falle der Weiterveräußerung durch den Käufer zum Zwecke der Nacherfüllung bei dessen direktem oder einem weiteren Abnehmer in der Lieferkette aus- und wiedereingebaut bzw. entfernt und wiederangebracht werden, ist S + P dem Käufer gegenüber nicht zum Ersatz der hierfür angefallenen Aufwendungen verpflichtet.
- Stellt sich heraus, dass das Mangelbeseitigungsverlangen des Käufers unberechtigt war, kann S + P von ihm die entstandenen Kosten (insbesondere Prüf-, Ein- und Ausbau- sowie Transportkosten) ersetzt verlangen, es sei denn, die fehlende Mangelhaftigkeit war für den Käufer nicht erkennbar.

Die vorstehend unter lit. b) und c) genannten Besonderheiten gelten nicht bei Lieferung von neu hergestellter Ware durch S + P, die am Ende der Lieferkette in unverarbeitetem Zustand durch einen Unternehmer an einen Verbraucher verkauft werden, auch wenn letzterer sie weiterverarbeitet hat (Ansprüche aus § 478 BGB - Rückgriff des Unternehmers). Eine Weiterverarbeitung im Sinne dieser Bestimmung liegt insbesondere dann vor, wenn die Ware in ein anderes Produkt eingebaut wird.

5. In den Fällen der Lieferung von neu hergestellter Ware durch S + P, die am Ende der Lieferkette in unverarbeitetem Zustand durch einen Unternehmer an einen Verbraucher verkauft werden, auch wenn letzterer sie weiterverarbeitet hat, gelten für die Rechte des Käufers weiter folgende Besonderheiten:

- Die Ansprüche des Käufers aus § 478 BGB sind ausgeschlossen, soweit es sich um einen Mangel aufgrund von Werbeaussagen oder sonstigen vertraglichen Vereinbarungen handelt, die nicht von S + P herrühren, oder wenn der Käufer, sein unmittelbarer oder ein weiterer Abnehmer in der Lieferkette gegenüber dem Endverbraucher eine besondere Garantie abgegeben hat.
- Diese Ansprüche sind ebenfalls ausgeschlossen, wenn der Käufer, sein unmittelbarer oder ein weiterer Abnehmer in der Lieferkette selbst nicht aufgrund der gesetzlichen Regelungen zur Ausübung der Gewährleistungsrechte gegenüber dem Endverbraucher verpflichtet war oder diese Rüge gegenüber einem ihm gestellten Anspruch nicht vorgenommen hat. Dies gilt auch, wenn der Käufer, sein unmittelbarer oder ein weiterer Abnehmer in der Lieferkette gegenüber dem Endverbraucher Gewährleistungen übernommen hat, die über das gesetzliche Maß hinausgehen.
- Die Ansprüche des Käufers aus § 478 BGB sind insgesamt ausgeschlossen, wenn der Käufer seinen gesetzlich geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten nach näherer Maßgabe des Abschnitts VI Ziff. 1 nicht ordnungsgemäß nachgekommen ist.

## VII. Sonstige Haftung

Schadensersatzansprüche wegen Verletzung einer außervertraglichen Pflicht (Haftung aus Delikt) oder wegen Verschuldens bei oder im Vorfeld des Vertragsschlusses (culpa in contrahendo) sowie aus sonstigen Rechtsgründen, insbesondere der Verletzung allgemeiner Rücksichtnahmepflichten (§ 241 Abs. 2 BGB) oder sonstiger Vertragspflichten (§ 280 Abs. 1 BGB), soweit es sich nicht bereits um Gewährleistungsansprüche handelt, sind ausgeschlossen, soweit sie nicht auf ein vorsätzliches oder grob fahrlässiges Handeln unsererseits oder unserer

# Allgemeine Lieferungs- und Zahlungsbedingungen Schäfer + Peters GmbH

(künftig auch als „S + P“ bezeichnet), Öhringen, Stand 12/2018

Erfüllungsgehilfen oder auf der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten beruhen.

Der Haftungsausschluss gilt nicht für Schäden, welche aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit herrühren oder Garantien sowie Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz betreffen. Im Falle einer einfach fahrlässigen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht haften wir allerdings nur für den nach Art des Vertragsschlusses vorhersehbaren, vertragstypischen, unmittelbaren Durchschnittsschaden.

## VIII. Verjährung

1. Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln einschließlich des Anspruchs auf Aufwendungsersatz in der Lieferkette nach § 445a Abs. 1, Abs. 3 BGB ein Jahr ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.

2. Handelt es sich bei der Ware jedoch um ein Bauwerk oder eine Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat (Bau-stoff), beträgt die Verjährungsfrist gemäß der gesetzlichen Regelung 5 Jahre ab Ablieferung (§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB). Unberührt bleiben auch weitere gesetzliche Sonderregelungen zur Verjährung (insbes. § 438 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 3, §§ 444, 445b BGB).

3. Abweichend von § 445b Abs. 2 S. 2 BGB endet im Falle der Weiterveräußerung der von S + P gelieferten Ware durch den Käufer gegenüber S + P die Ablaufhemmung hinsichtlich der Verjährung von Mängelansprüchen des Käufers drei Jahre nach Ablieferung der Ware.

4. Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Käufers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen. Schadensersatzansprüche des Käufers aus Vorsatz, grober Fahrlässigkeit, der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit sowie aus Garantien oder dem Produkthaftungsgesetz verjähren jedoch ausschließlich nach den gesetzlichen Verjährungsfristen. Die Verkürzung der Verjährungsfrist bzw. der Ablaufhemmung gilt auch dann nicht, wenn es sich um einen Fall der Lieferung von Waren durch S + P handelt, die am Ende der Lieferkette in unverarbeitetem Zustand durch einen Unternehmer an einen Verbraucher verkauft werden (Rückgriff des Unternehmers - §§ 478, 479 BGB).

## IX. Eigentumsvorbehalt

1. Die von uns gelieferte Ware bleibt bis zur Erfüllung sämtlicher bestehender oder künftig entstehender Forderungen, die uns aus irgendeinem Rechtsgrund aus der laufenden Geschäftsbeziehung und/oder dem konkreten Kaufvertrag gegenüber dem Käufer zustehen, unser Eigentum. Im Falle des vertragswidrigen Verhaltens des Käufers, z.B. Zahlungsverzug, haben wir nach vorheriger Setzung einer angemessenen Frist das Recht, die Vorbehaltsware zurückzunehmen. Nehmen wir die Vorbehaltsware zurück, stellt dies einen Rücktritt vom Vertrag dar. Pfänden wir die Vorbehaltsware, ist dies ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind berechtigt, die Vorbehaltsware nach der Rücknahme zu verwerten. Nach Abzug eines angemessenen Betrages für die Verwertungskosten, ist der Verwertungserlös mit den uns vom Käufer geschuldeten Beträgen zu verrechnen.

2. Der Käufer hat die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln und diese auf seine Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Wartungs- und Inspektionsarbeiten, die erforderlich werden, sind vom Käufer auf eigene Kosten rechtzeitig durchzuführen. Der Käufer ist außerdem verpflichtet, auf Verlangen von S + P, uns jederzeit über den Zustand der Ware Auskunft zu geben und den Aufbewahrungsort der Ware mitzuteilen.

3. Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsgang zu veräußern und/oder zu verwenden, solange er nicht in Zahlungsverzug ist. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund (Versicherung, unerlaubte Handlung) bezüglich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent) tritt der Käufer bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang an uns ab; wir nehmen die Abtretung hiermit an. Wir ermächtigen den Käufer widerruflich, die an uns abgetretenen Forderungen für dessen Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Die Einzugsermächtigung kann jederzeit widerrufen werden, wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt. Zur Abtretung dieser Forderung ist der Käufer auch nicht zum Zwecke des Forderungseinzugs im Wege des Factoring befugt, es sei denn, es wird gleichzeitig die Verpflichtung des Factors begründet, die Gegenleistung in Höhe der Forderungen solange unmittelbar an uns zu bewirken, als noch Forderungen von uns gegen den Käufer bestehen. Der Käufer ist außerdem verpflichtet, uns von einer Pfändung oder einer anderen Beeinträchtigung durch Dritte unverzüglich zu benachrichtigen.

4. Eine Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware durch den Käufer

wird in jedem Fall für uns vorgenommen. Sofern die Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Sachen verarbeitet wird, erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsbetrag inklusive der Mehrwertsteuer) zu den anderen verarbeiteten Sachen im Zeitpunkt der Verarbeitung. Im Falle der untrennbaren Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Sachen erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsbetrag inklusive der Mehrwertsteuer) zu den anderen vermischten Sachen im Zeitpunkt der Vermischung. Ist die Sache des Käufers in Folge der Vermischung als Hauptsache anzusehen, sind der Käufer und wir uns einig, dass der Käufer uns anteilmäßig Miteigentum an dieser Sache überträgt; die Übertragung nehmen wir hiermit an. Unser so entstandenes Allein- oder Miteigentum an einer Sache verwahrt der Käufer für uns. Für die durch Verarbeitung oder Umbildung entstehende neue Sache gilt das Gleiche wie für die Vorbehaltsware, allerdings mit der Einschränkung dass der Käufer Forderungen Dritter lediglich in der Höhe an uns abtritt, als wir Miteigentum entsprechend dem zuvor Gesagten erworben haben.

5. Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware, insbesondere Pfändungen, wird der Käufer auf unser Eigentum hinweisen und uns unverzüglich benachrichtigen, damit wir unsere Eigentumsrechte durchsetzen können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, haftet hierfür der Käufer.

6. Wir sind verpflichtet, die uns zustehenden Sicherheiten insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt, dabei obliegt uns die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten.

## X. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anzuwendendes Recht

1. Erfüllungsort und Gerichtsstand für Lieferungen und Zahlungen (einschließlich Scheck- und Wechselklagen) sowie sämtliche sich zwischen uns und dem Käufer ergebenden Streitigkeiten aus den zwischen uns und ihm geschlossenen Kaufverträgen ist Öhringen. Wir sind jedoch auch berechtigt, den Käufer an seinem Wohn- und/oder Geschäftssitz zu verklagen.

2. Das Rechtsverhältnis zwischen uns und unseren Kunden oder zwischen uns und Dritten regelt sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht unter Ausschluss internationalen Einheitsrechts, insbesondere des UN-Kaufrechts.

## XI. Sonstiges

1. Sollten diese Bestimmungen teilweise rechtsunwirksam oder lückenhaft sein oder werden oder durch eine Sondervereinbarung ausgeschlossen sein, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

2. Wir weisen darauf hin, dass wir Daten unserer Kunden im Rahmen unserer gegenseitigen Geschäftsbeziehungen nach den geltenden datenschutzrechtlichen Bestimmungen, insbesondere der Europäischen Datenschutz-Grundverordnung und dem Bundesdatenschutzgesetz speichern.

## Schäfer + Peters GmbH



# General terms of supply and payment for Schäfer + Peters GmbH

(hereinafter also named „S+P“, Öhringen, Version 12/2018)

## I. Scope of Validity

1. The terms of sale given hereinafter apply to all contracts concluded between Purchaser and S + P concerning the delivery of goods, provided that Purchaser is a company, legal entity under public law or special estate under public law. Contracts are executed exclusively on the basis of the following conditions. The quotation, the quotation acceptance, the order confirmation as well as the sale of any product are subject to these conditions. We shall not recognize any contradictory or deviating conditions of Purchaser, unless we have expressly agreed to apply these conditions. This consent requirement shall always apply, particularly if we carry out Purchaser's order without qualification and in full knowledge of these contradictory or deviating conditions of Purchaser.
2. In the contracts, all agreements that have been made between Purchaser and S + P about the execution of the purchasing contracts up to the time of the respective termination of the contract are documented in writing. The effectiveness of individual agreements made retroactively in individual cases remains unaffected.
3. If S + P and Purchaser have arranged a framework agreement, these General Terms of Sale shall apply both to this framework agreement and to the individual delivery or purchase order.
4. The General Terms of Sale shall also apply to all future business relationships, even if these terms are never agreed on expressly.

## II. Offer and Contract Conclusion

1. We can accept an order from Purchaser which is to be qualified as a legally binding offer for the conclusion of a purchasing contract within two weeks by sending an order confirmation or by rendering the ordered deliveries or services without qualification, with the choice being ours.
2. Our quotations are non-binding, unless we have expressly designated them as binding. Information about our goods (particularly technical data, dimensions, performance and consumption data as well as the descriptions in the respective product information or advertising materials, etc.) is only approximate and roughly representative, provided that usability for the contractually intended purpose does not require an exact match; this information does not guarantee the condition, unless this guarantee is made expressly and in writing.
3. We retain our property right, copyright and other protective rights on all figures, calculations, drawings and other documents. Purchaser may only share with third parties, make public, use, allow a third party to use or disseminate these materials to third parties, as such or in their content, with our written consent, regardless of whether we have designated these materials as confidential.
4. Information about current warehouse inventory is always non-binding. If inventory is communicated to the customer, this is considered inventory that is specifically reserved for customer or volume groups and does not need to be identical to the actual inventory.

## III. Terms of Payment

1. Our prices apply to the scope of service and delivery indicated in the order confirmations. Additional or special services are billed separately. Prices shall apply ex works in Öhringen, plus packaging, duties, insurance and, in individual cases, additional taxes and duties, if not otherwise specified. The statutory value added tax is not included in our prices. We list this in the invoice separately in the statutory amount on the date the invoice is issued.
2. Unless otherwise agreed, invoices shall be due and payable without deduction within 30 days from the date of invoicing and delivery. We grant a discount of 2% for payments made within 10 days of the date of invoice, unless Purchaser is in default of payment for other payment obligations towards us. Payment is only considered to have occurred once the funds are available to us. In the case of check payments, payment is only considered to have occurred once the check has cleared.
3. If Purchaser does not pay within the defined period, Purchaser shall be in default of payment, without a new payment request needing to be made. In the case of late payment, interest is to be paid on the purchase price at the legally applicable late payment interest rate for business owners. Further claims shall remain unaffected. If Purchaser does not render payment upon further request, we are entitled to make all existing obligations of Purchaser due and payable, in particular also deferred or installment payments, and to deny any further deliveries.
4. Purchaser shall be authorized to offset and/or withhold payment only if the counter-claims have been determined as legally valid, have been recognized by us, are indisputable or if the counter-claims arise from the same specific contractual relationship as the principal claim and are in a mutual relationship with this claim.
5. If S + P has granted installment payments for Purchaser, the remaining amount shall be due and payable in full if Purchaser is in default of payment of an installment by more than 8 days.
6. Price changes are permitted if more than 4 months have passed between the contract conclusion and the agreed delivery date and if the price change can be traced back to a recent cost increase for which we are not liable. A cost increase has occurred if wages, material costs or

sales costs increase before delivery. The same applies if duties increase or a duty is introduced, or cost changes result due to price increases of upstream suppliers or due to exchange rate fluctuations. In these cases, S + P is authorized to increase the price appropriately in accordance with the cost increases.

## IV. Delivery and Service Period, Liability in Case of Late Delivery

1. Delivery dates or deadlines that are not agreed upon or promised by us expressly as binding are exclusively non-binding specifications. They shall only be considered approximations and describe a likely delivery date. Agreements or promises about a binding delivery date deviating from this must be made expressly and in writing. The delivery period only begins when Purchaser has properly and completely performed those cooperation activities that are obligatory on its part.
2. If we do not receive deliveries or services from our suppliers or subcontractors, or do not receive correct or timely deliveries or services for reasons for which we are not responsible despite proper coverage, or if an event of force majeure occurs, we will inform our customer in writing in a timely manner. In this case, we are authorized to extend the delivery or service period by the duration of the temporary hindrance or, in the case of a significant hindrance whose duration is not temporary, to withdraw from the part of the contract that has not yet been fulfilled, entirely or in part, if we have performed the above obligation of notification and have not assumed the procurement risk or production risk. Force majeure includes any other unforeseeable event upon contract conclusion, such as legal strikes or lockouts, government interventions, energy and resource shortages, transport bottlenecks or operational disturbances through no fault of our own, such as those due to fire, water and machine damage, and all other hindrances for which we objectively cannot be held responsible. If the delivery or service is delayed by more than one month as a result of one of the cases named above in Clauses 1 and 3, both we and the customer — regardless of the deadline requirement for the customer and excluding any claims for damages — are authorized to withdraw from the contract with regard to the volume affected by the delivery disturbances. The customer is authorized to withdraw from the entire contract if a partial delivery is unacceptable for the customer.
3. In any case, we shall enter into default of delivery only after an appropriate grace period set by the customer has passed, unless time is of the essence for the transaction as defined by § 286 Par. 2 No. 4 of the German Civil Code (BGB) or § 376 of the German Commercial Code (HGB).
4. Our legal rights, particularly in the case of an exclusion of the duty to perform (e.g. due to impossibility or unreasonableness of performance and/or supplementary performance), remain unaffected. Claims for damages due to delayed delivery are excluded, provided that they are not based on any intentional or grossly negligent actions on our part or on the part of our subcontractors, or based on the culpable violation of essential contractual duties. Essential contractual duties are any that protect the essential legal positions of the customer, the guarantee of which is the very essence and purpose of the contract; these also include those contractual duties whose performance enables the proper completion of the contract in the first place and those whose observance the contract partner frequently trusts and may reasonably trust. The exclusion of liability does not apply to damages caused by injury to life, limb and health or damages affecting warranties.
5. In the case of a simple negligent violation of an essential contractual duty, however, we shall only accept liability for typical, immediate, average damage foreseeable at the time that the contract was concluded.
6. We are only authorized to perform partial deliveries and partial services if:
  - the partial delivery or partial service is usable for the customer as part of the intended purpose of the contract,
  - the delivery of the remaining ordered goods or the rendering of the remaining commissioned services is ensured, and
  - this does not cause any significant added outlay or extra costs for the customer (unless we have agreed to accept these costs).
7. If Purchaser is in default of acceptance, we are then entitled to demand compensation for accrued damages and any extra expenses. The same applies if Purchaser culpably violates its cooperation duties.

## V. Place of Fulfillment, Transfer of Risk, Shipping, Packaging

1. In the absence of a deviating agreement, the place of fulfillment shall be our headquarters in Öhringen. This shall also apply in the case of supplementary performance.
2. The risk of accidental loss and accidental deterioration of the goods shall transfer to Purchaser upon handover at the latest. In the case of sales shipment, however, the risk of accidental destruction and accidental deterioration of the goods as well as the risk of delay passes to the shipper, freight carrier or other person or institution assigned to complete the shipment upon handover of the goods for shipment. Handover is still considered to have taken place if Purchaser is in default of acceptance.
3. With regard to the shipment method and shipping route, we will try to take into consideration the wishes and interests of Purchaser; added



## General terms of supply and payment for Schäfer + Peters GmbH (hereinafter also named „S+P“, Öhringen, Version 12/2018)

costs caused by this – even in the case of agreed free delivery – shall be borne by Purchaser.

4. With the exception of transport packaging, we do not take back packaging pursuant to § 15, Par. 1, page 1 of the Packaging Act. Purchaser shall take care of disposal of the packaging, which becomes its property, at Purchaser's own expense. We would like to make our customers aware of the fact that they may be obligated to participate in a dual system as regards the packaging purchased from us as well as be subject to mandatory registration.

5. If the shipping is delayed on the request of or due to fault of Purchaser, we shall store the goods at Purchaser's risk and expense. In this case, the notice of readiness to ship shall be deemed equivalent to shipment.

6. On request and at the expense of Purchaser, we will insure the delivery using transport insurance. This requires an instruction from Purchaser given expressly and in writing.

### VI. Warranty/Limitation of Liability/Compensation for Wasted Expenditures

1. There shall only be claims for defects from Purchaser if Purchaser has properly fulfilled its legally required examination and notification duties, particularly in accordance with § 377 HGB. Regardless of the legal requirements for proper examination, Purchaser shall at least examine the supplied goods after delivery at its location or that of a third party designated by Purchaser carefully and in a reasonable scope – if applicable, through random checks – for dimensional accuracy, material, weight and surface condition. Defects that are revealed in this way shall be indicated to us in writing within one week after receipt of goods. If this does not occur, the goods shall be considered accepted. Hidden defects shall be communicated to S + P immediately after their discovery in writing. A proper notification of a defect shall indicate the willingness of Purchaser to send back the rejected delivered goods on the request of S + P with freight prepaid. In the case of a justified notification of a defect, S + P shall compensate Purchaser for the cost of the most economical shipping route; this shall not apply if costs increase because the delivered goods are located somewhere other than the place of intended use.

2. The legal regulations apply to the rights of Purchaser in the case of quality defects and defects of title (including incorrect and under delivery as well as improper assembly or defective assembly instructions), if not otherwise specified in preceding or following provisions.

3. Independent of preceding and following provisions, the legal regulations shall apply in the following cases:

- Intentional actions on our part
- Damage due to injury to life, limb and health
- Claims in accordance with product liability law
- If warranties taken over by us are excluded by deviating provisions

4. Otherwise, the following aspects apply to the rights of Purchaser in the case of quality defects and defects of title:

a) Liability for compensation for damages and compensation for wasted expenditures

Claims for damages due to defects of title and quality defects are excluded, provided that they are not

- Based on grossly negligent actions on our part or on the part of our subcontractors, or

- Based on the culpable violation of essential contractual duties. Essential contractual duties are any that protect the essential legal positions of the customer, the guarantee of which is the very essence and purpose of the contract; these also include those contractual duties whose performance enables the proper completion of the contract in the first place and those whose observance the contract partner frequently trusts and may reasonably trust.

In the case of a simple negligent violation of an essential contractual duty, we shall only accept liability for immediate, average damage foreseeable at the time that the contract was concluded and typical of contracts of this type.

Claims for compensation for wasted expenditures in accordance with § 284 BGB shall be waived if and insofar as, as stated previously, a claim for compensation for damages in place of performance has been effectively disclaimed.

b) Supplementary performance

- If Purchaser has already installed the goods delivered by S + P into another object or attached them to another object at its location, Purchaser must offer us the opportunity to remove the goods ourselves and reinstall or reattach improved or additional goods ourselves, provided that this is reasonable for Purchaser, for the purposes of supplementary performance, and to define an appropriate period for this. This shall apply regardless of whether we were originally obligated to install or assemble goods in addition to their delivery; using this approach, the installation or assembly of delivered goods does not become part of supplementary performance.

- If Purchaser has already resold the goods delivered by S + P, Purchaser shall set a prior and appropriate period for S + P for supplementary performance if Purchaser has to take back the goods from its customer

as a result of the defect or if Purchaser's customer has reduced the purchase price.

- Our right to refuse supplementary performance in accordance with the legal requirements remains unaffected.

c) Compensation for expenses for supplementary performance

- Purchaser is only entitled to demand compensation from S + P for expenses that become necessary for the removal and reinstallation or the removal and reattachment of the object by Purchaser at its location for the purposes of supplementary performance in accordance with other legal requirements if the appropriate period for this defined by Purchaser has expired unsuccessfully.

- If, in the case of resale by Purchaser, the object delivered by S + P needed to be removed and reinstalled or removed and reattached at the location of a direct customer of Purchaser or a different customer in the supply chain for the purposes of supplementary performance, S + P is not obligated to compensate Purchaser for the expenses that arise from this.

- If it is revealed that the request for rectification from Purchaser is unjustified, S + P can demand compensation from Purchaser for the arising costs (particularly testing, installation, removal and transport costs), unless the lack of defect was not able to be determined by Purchaser.

The aspects listed above under lit. b) and c) shall not apply in the case of a delivery of newly produced goods by S + P sold at the end of the supply chain in unprocessed form by a business owner to a consumer, even if the latter has processed it further (claims from § 478 BGB - Recourse of the entrepreneur). Particularly, further processing in the terms of this provision has occurred if the goods are installed into another product.

5. In case of delivery of newly produced goods by S + P that are sold at the end of the supply chain in unprocessed form by a business owner to a consumer, even if the latter has further processed it, the following additional aspects apply to the rights of Purchaser:

- Claims of Purchaser based on § 478 BGB are excluded, provided that they involve a defect based on advertising statements or other contractual agreements not originating from S + P, or if Purchaser, its immediate customer or another customer in the supply chain has provided a special guarantee to the end user.

- Claims are also excluded if Purchaser itself, its immediate customer or another customer in the supply chain was not obligated to exercise warranty rights toward the end user in accordance with legal regulations or if Purchaser has not objected to a claim asserted against it. This also applies if Purchaser, its immediate customer or another customer in the supply chain has taken over warranties vis-a-vis the end user that exceed the legal requirements.

- The claims of Purchaser based on § 478 BGB are excluded as a whole if Purchaser has not properly fulfilled its legally required examination and notification duties in accordance with the detailed specifications of Section VI No. 1.

### VII. Other Liability

Claims for damages due to a violation of a non-contractual duty (liability based on tort) or due to fault during or before the conclusion of the contract (culpa in contrahendo) as well as any other legal basis, particularly the violation of general duties arising from an obligation (§ 241 Par. 2 BGB) or other contractual duties (§ 280 Par. 1 BGB), provided that this does not involve warranty claims, are excluded, provided that they are not based on intentional or grossly negligent actions on our part or on the part of our subcontractors or based on culpable violation of essential contractual duties.

The exclusion of liability does not apply to damages caused by injury to life, limb and health or damages affecting warranties and claims in accordance with product liability law.

In the case of a simple negligent violation of an essential contractual duty, however, we shall only accept liability for typical, immediate, average damage foreseeable at the time that the contract was concluded.

### VIII. Limitation

1. Deviating from § 438 Par. 1 No. 3 BGB, the general limitation period for claims due to quality defects and defects of title, including the claim for reimbursement for expenses in the supply chain in accordance with § 445a Par. 1, Par. 3 BGB, is one year from delivery. If an acceptance has been agreed, the limitation begins upon acceptance.

2. However, if the goods constitute a building or an object that has been used as a building in accordance with the typical way it is used and has resulted in its defectiveness (building material), the limitation period is 5 years from delivery in accordance with the legal regulation (§ 438 Par. 1 No. 2 BGB). Other legal special provisions on limitation remain unaffected (particularly § 438 Par. 1 No. 1, Par. 3, §§ 444, 445b BGB).

3. Deviating from § 445b Par. 2 S. 2 BGB, in the case of resale of the goods delivered by S + P by Purchaser, the suspension of expiration regarding the limitation of defect claims from Purchaser toward S + P ends three years after delivery of the goods.

4. The present limitation periods from the sale of goods law shall also ap-

## General terms of supply and payment for Schäfer + Peters GmbH (hereinafter also named „S+P“, Öhringen, Version 12/2018)

ply to contractual and non-contractual claims for damages from Purchaser based on a defect of the goods, unless the application of the regular legal limitation (§§ 195, 199 BGB) would lead to a shorter limitation in this individual case. However, claims for damages from Purchaser due to willful intent, gross negligence, injury to life, limb and health as well as warranties or product liability law expire by limitation only after the legal limitation periods. The shortening of the limitation period or the suspension of expiration shall also not apply if the matter involves the delivery of goods by S + P that are sold at the end of the supply chain in an unprocessed state by a business owner to a consumer (Recourse of the entrepreneur — §§ 478, 479 BGB).

### IX. Retention of Title

1. The goods delivered by us shall remain our property up to the fulfillment of all existing claims or claims arising in future owed to us on any legal basis from the ongoing business relationship and/or specific purchasing contract with Purchaser. In the case of Purchaser behavior that is contrary to the contract (e.g. payment default), we have the right to take back the reserved goods after first setting an appropriate period. If we take back the reserved goods, this represents a withdrawal from the contract. If we seize the reserved goods, this is a withdrawal from the contract. We are authorized to utilize the reserved goods after taking them back. After withdrawing an appropriate amount for the utilization costs, the proceeds of utilization shall offset the amounts owed to us by Purchaser.

2. Purchaser shall treat the reserved goods with care and insure them against damage due to fire, water and theft sufficiently at original value at its own expense. The maintenance and inspection work that is required shall be performed by Purchaser at its own expense in a timely manner. Furthermore, upon request by S + P, Purchaser is obligated at any time to notify us about the state of the goods and communicate the storage place of the goods.

3. Purchaser is authorized to dispose of or use the reserved goods in the normal course of business, provided that Purchaser is not in default of payment. Pledges or assignments as security are not permitted. Purchaser shall assign claims arising from resale or another legal basis (insurance, tort) regarding the reserved goods (including all current account balance claims) to us in full scope as security; this statement constitutes our acceptance of the assignment. We revocably authorize Purchaser to collect claims assigned to us for Purchaser's account and in its own name. This collection authorization can be revoked at any time if Purchaser does not properly fulfill its payment obligations. Purchaser shall also not be authorized to assign this claim for the purposes of debt collection by way of factoring, unless the obligation of the factor is simultaneously established to effect the consideration in the amount of the debts directly to us for as long as we still have claims against Purchaser. Purchaser is furthermore obligated to notify us immediately of any seizure or other interference by a third party.

4. Any transformation of the reserved goods by Purchaser is always carried out on our behalf. If the reserved goods are processed with other items which do not belong to us, we shall acquire co-ownership of the new item in proportion to the value of the reserved goods (total invoice amount including value-added tax) to the other processed items at the time of the processing. In the case of inseparable combination of the reserved goods with other items that do not belong to us, we shall acquire co-ownership of the new item in proportion to the value of the reserved goods (total invoice amount including value-added tax) to the other combined items at the time of the combination. If Purchaser's item is to be considered the main item as a result of combination, we and Purchaser agree that Purchaser shall transfer co-ownership of this item to us on a proportional basis; this statement constitutes our acceptance of this transfer. Our sole or co-ownership of an item arising from this shall be kept for us by Purchaser. The same applies to the new item created through processing or transformation as to the reserved goods, but with the limitation that Purchaser shall only assign claims of third parties to us in the amount that we have acquired through co-ownership according to the previous statement.

5. In case of access of third parties to the reserved goods, particularly seizures, Purchaser shall indicate our property to the third parties and immediately notify us so that we may assert our property rights. If the third party is not able to reimburse us for the legal or out-of-court costs arising in this context, Purchaser shall be liable for this.

6. We are obligated to release the securities due to us insofar as the realizable value of our securities exceeds the secured claims by more than 10%, in which process we are at liberty to select the securities to be released.

### X. Place of Fulfillment, Jurisdiction, Applicable Law

1. The place of fulfillment and jurisdiction for deliveries and payments (including protests of checks and bills of exchange), as well as for all disputes which arise between us and Purchaser due to the purchasing contracts concluded between us and Purchaser, is Öhringen. However,

we are also entitled to file suit against Purchaser at its place of residence or business.

2. The legal relationship between us and our customers or between us and third parties shall be governed exclusively by applicable law in the Federal Republic of Germany, excluding international uniform law, particularly the UN Convention on Contracts for the International Sale of Goods.

### XI. Other

1. If these provisions are or become partially void or incomplete or are excluded by a special agreement, the validity of the remaining provisions shall not be affected by this.

2. We would like to note that we store data of our customers as part of our mutual business relationships in accordance with applicable data protection regulations, particularly the European General Data Protection Regulation and the German Data Protection Act.

### Schäfer + Peters GmbH





**Schäfer + Peters GmbH**  
Zeilbaumweg 32  
DE-74613 Öhringen

Tel. +49 (0) 7941 6094-0  
Fax +49 (0) 7941 6094-700

[info@schaefer-peters.com](mailto:info@schaefer-peters.com)  
[www.schaefer-peters.com](http://www.schaefer-peters.com)

