



Katalog nerezového spojovacího materiálu

*Katalog
nerezového
spojovacího
materiálu*

 **FASTENERS**
— SPOJOVACÍ MATERIÁL

Vážení zákazníci,

Děkujeme Vám, že jste vzali do rukou náš nový aktuální kompletní přehled, který Vás informuje o všech našich činnostech a produktech.

Naše společnost Vám představuje 18 000 položek spojovacího materiálu z ušlechtilé oceli. Ale svým zákazníkům nabízíme mnohem více. Naše výkonná logistika, obsáhlá servisní koncepce a angažovaní spolupracovníci jsou důležité skutečnosti, napomáhající našim zákazníkům k tomu, aby svých podnikatelských cílů dosáhli rychleji, efektivněji a s vysokou kvalitou.

Těšíme se na Vaši přízeň

Vaše firma FASTENERS CZ

Dear Customers

Thank you for taking into your hands our new current and complete overview informing you about all our activities and products.

Our company presents to you 18 000 items of connecting material made of premium steel. But we would like to offer to our customers much more. Our executive logistics, extensive service conception and engaged mates – these are important facts helping our clients to reach their business aims faster, more efficiently and on the basis of high quality.

We are looking forward to your custom.

Truly yours. FASTENERS CZ

Popis příjezdových tras

Access routes description

Popis příjezdových tras:

1) Příjezd od CENTRA:

Po ulici Heršpická a dále Vídeňská směr WIEN, za obchodním centrem FUTURUM sjezd na obslužnou komunikaci cca 300 m vpravo **FASTENERS CZ**.

2) Příjezd od Prahy:

Dálniční sjezd směr WIEN, za obchodním centrem FUTURUM sjezd na obslužnou komunikaci cca 300 m vpravo **FASTENERS CZ**.

3) Příjezd od Ostravy a Olomouce:

Dálniční sjezd směr WIEN, za obchodním centrem FUTURUM sjezd na obslužnou komunikaci cca 300 m vpravo **FASTENERS CZ**.

4) Příjezd od Bratislavy:

Dálniční sjezd směr Praha dále dálniční sjezd směr WIEN, za obchodním centrem FUTURUM sjezd na obslužnou komunikaci cca 300 m vpravo **FASTENERS CZ**.

5) Příjezd od WIEN:

Dálniční sjezd směr Praha ihned sjezd směr WIEN, za obchodním centrem FUTURUM sjezd na obslužnou komunikaci cca 300 m vpravo **FASTENERS CZ**.



Access routes description:

1) Arrival from the Centre:

Heršpická and Vídeňská street in the direction of Vienna, after passing the FUTURUM shopping centre turn to the frontage road – **FASTENERS CZ** is located approximately 300 m to the right.

2) Arrival from Prague:

Highway exit in the direction of Vienna, after passing the FUTURUM shopping centre turn to the frontage road – **FASTENERS CZ** is located approximately 300 m to the right.

3) Arrival from Ostrava and Olomouc:

Highway exit in the direction of Vienna, after passing the FUTURUM shopping centre turn to the frontage road – **FASTENERS CZ** is located approximately 300 m to the right.

4) Arrival from Bratislava:

Highway exit in the direction of Prague, then the highway exit in the direction of Vienna, after passing the FUTURUM shopping centre turn to the frontage road – **FASTENERS CZ** is located approximately 300 m to the right.

5) Arrival from Vienna:

Highway exit in the direction of Prague, then immediately the highway exit in the direction of Vienna, after passing the FUTURUM shopping centre turn to the frontage road – **FASTENERS CZ** is located approximately 300 m to the right.

Obsah

Table of contents

Obsah:

1) Přehled produktů	7
– Overview	
2) Technika	22
– Hodnoty pro předvrtání otvorů dle DIN 7500	24
– Pre-Drilling specifications DIN 7500	
– Kroutící momenty	26
– Torques	
– Průměr otvorů pro závit	28
– Core hole diameters	
– DIN-ISO rozdíly	30
– DIN-ISO	
– Chemické a mechanické vlastnosti	35
– Oblasti použití	46
– Mezinárodní klíč k určování ocelí	50
3) Certifikáty	52
– Certificates	
4) Produkty	54
– Products	
5) Převodník norem	
– DIN-ČSN-ISO	350
– ČSN-DIN-ISO	356

Přehled produktů

Overview

	DIN 1 ISO 2339	Kuželové kolíky (nezakalené) Taper pins (unhardened)	54
	DIN 7 ISO 2338	Válcové kolíky (toleranční pole m 6) Cylindrical pins (tolerance m 6)	56
	DIN 84 ISO 1207	Šrouby s válcovou hlavou s drážkou Slotted cheese head screws	60
	DIN 84 ISO 1207	Šrouby s válcovou hlavou s drážkou, přesnosti L Slotted cheese head screws, L-Precision	64
	DIN 85 ISO 1580	Šrouby s velkou válcovou hlavou s drážkou Slotted pan head screws	92
	DIN 85 ISO 1580	Šrouby s velkou válcovou hlavou s drážkou, L - přesnost Slotted pan head screws , L-Precision	68
	DIN 93	Pojistné podložky s jazyčkem Tabwashers with long tab	73
	DIN 94 ISO 1234	Závlačky Split pins	74
	DIN 95	Vruty do dřeva, zápuštná čokková hlava s drážkou Wood screws, raised countersunk head, slotted	78
	DIN 96	Vruty do dřeva, půlkulatá hlava s drážkou Wood screws, round head, slotted	80
	DIN 97	Vruty do dřeva, zápuštná hlava s drážkou Wood screws, countersunk head, slotted	82
	DIN 125 ISO 7089	Podložky – typ A (bez zkosených hran) Plain washers (without chamfer)	84
	DIN 125 B ISO 7089	Podložky – tvar B (se zkosenými hranami) Plain washers (with chamfer)	85

Přehled produktů

Overview

	DIN 127	Pružné podložky (typ B) Spring lock washers (type B)	86
	DIN 128	Pružné podložky (typ A) Spring lock washers (type A)	87
	DIN 134	Podložky Plain washers	89
	DIN 137 A	Pružné podložky prohnuté (typ A) Wave spring washers (type A)	90
	DIN 137 B	Pružné podložky prohnuté (typ B) Wave spring washers (type B)	91
	DIN 186	Šrouby s T - hlavou a čtyřhranem T-head bolts with square neck	92
	DIN 188	Šrouby s T - hlavou snosem T-head bolts with double nib	94
	podobně jako DIN 315	Křídlové matice, americký typ Wing nuts, american type	96
	DIN 315	Křídlové matice, těžký typ Wing nuts, heavy type	97
	podobně jako DIN 316	Křídlové šrouby, americký typ Wing screws, american type	98
	DIN 316	Křídlové šrouby, těžký typ Wing screws, heavy type	100
	DIN 404	Šrouby s křížovým otvorem s drážkou Capstan screws, slotted	102
	DIN 417 ISO 7435	Šrouby stavěcí s drážkou a čepem Slotted set screws with full dog point	103

Přehled produktů

Overview

	DIN 427 ISO 2342	Šrouby bez hlavy s drážkou Slotted headless screws with chamfered end	104
	DIN 431	Matice s trubkovým závitem (typ B) Pipe nuts (type B)	105
	DIN 432	Pojistné podložky s nosem Washers with external tab	106
	DIN 433 ISO 7092	Podložky pro šrouby s válcovou hlavou Washers for hexagon socket head cap screws	107
	DIN 434	Klínové podložky pro U – profil, sklon 8 % (čtvercové) Square taper washers for U-sections	108
	DIN 435	Klínové podložky pro I – profil, sklon 14 % (čtvercové) Square taper washers for I-Sections	109
	DIN 436	Podložky pro dřevěné konstrukce (čtvercové) Square washers for wood constructions	110
	DIN 438 ISO 7436	Stavěcí šrouby s drážkou a kuželovým vybráním Slotted set screws with cup point	111
	DIN 439 ISO 4035	Šestihranné matice nízké (typ B) Hexagon thin nuts	112
	DIN 439 ISO 4035	Šestihranné matice nízké s jemným závitem (typ B) Hexagon thin nuts, fine pitch	113
	DIN 440 R ISO 7094	Podložky pro dřevěné konstrukce (typ R = kulatý otvor) Washers for wood constructions (round hole)	114
	DIN 440 V ISO 7094	Podložky pro dřevěné konstrukce (typ V = čtyřhranný otvor) Round washers for wood constructions (square hole)	115
	DIN 444	Šrouby s okem (typ B) Eye bolts, type B	116

Přehled produktů

Overview

	DIN 462	Pojistné podložky s vnitřním nosem pro stavěcí matice se zářezy DIN 1804 Internal tabwashers for nuts DIN 1804	118
	DIN 463	Pojistné podložky se dvěma jazyčky Tabwashers with 2 tabs	119
	DIN 464	Rýhované šrouby, vysoké provedení Knurled thumb screws (high type)	120
	DIN 465	Rýhované šrouby s drážkou, vysoké provedení Knurled thumb screws, slotted (high type)	121
	DIN 466	Rýhované matice, vysoké provedení Knurled thumb nuts (high type)	122
	DIN 467	Rýhované matice, nízké provedení Knurled thumb nuts (thin type)	123
	DIN 471	Pojistné kroužky pro hřídele Retaining rings for shafts	124
	DIN 472	Pojistné kroužky pro díru Retaining rings for bores	126
	DIN 546	Kruhové matice s drážkami Slotted round nuts	129
	DIN 551 ISO 4766	Šroub stavěcí s drážkou a kuželovitým plochým zakončením Slotted set screws with flat point	130
	DIN 553 ISO 7434	Šroub stavěcí s drážkou a kuželovým koncem Slotted set screws with cone point	132
	DIN 557	Čtyřhranné matice Square nuts	134
	DIN 562	Čtyřhranné matice, nízký typ Square thin nuts	135

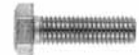
Přehled produktů

Overview

	DIN 571	Vrut do dřeva s šestihrannou hlavou Wood screws, hexagon head	136
	DIN 580	Šrouby s okem Lifting eye screws	138
	DIN 582	Matice s okem Lifting eye nuts	139
	DIN 603 ISO 8677	Šrouby vratové s plochou půlkulatou hlavou a čtyřhranem Mushroom head square neck bolts	140
	DIN 660 ISO R 1051	Nýty s půlkulatou hlavou Round head rivets	142
	DIN 661 ISO R 1051	Zápustné nýty Countersunk head rivets	144
	DIN 705	Stavěcí kroužky typu A, se stavěcím šroubem Bright set collars, type A, with set screws	147
	DIN 835	Závrtné šrouby, zašroubovatelné e - 2d Studs, metal end e - 2d	148
	DIN 906	Ucpávkové šrouby s vnitřním šestihranem, kuželový závit Hexagon socket pipe plugs, conical thread	150
	DIN 908	Ucpávkové šrouby s nákrůžkem a vnitřním šestihranem, válcový závit Hexagon socket screw plugs, cylindrical thread	152
	DIN 910	Ucpávkové šrouby s nákrůžkem a vnějším šestihranem, válcový závit Hexagon socket screw plugs, cylindrical thread, heavy type	154
	DIN 912 ISO 4762	Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem Hexagon socket head cap screws	156
	DIN 913 ISO 4026	Stavěcí šrouby s vnitřním šestihranem a kuželovitým plochým zakončením Hexagon socket set screws with flat point	162

Přehled produktů

Overview

	DIN 914 ISO 4027	Stavěcí šrouby s vnitřním šestihranem a ostrým kuželovým koncem Hexagon socket set screws with cone point	164
	DIN 915 ISO 4028	Stavěcí šrouby s vnitřním šestihranem a čepem Hexagon socket set screws with dog point	166
	DIN 916 ISO 4029	Stavěcí šrouby s vnitřním šestihranem a kuželovým vybráním Hexagon socket set screws with cut point	168
	DIN 917	Šestihranné uzavřené matice, nízký typ Hexagon cat nuts	170
	DIN 921	Šrouby s plochou velkou hlavou s drážkou Slotted pan head screws with large head	171
	DIN 923	Šroub s plochou válcovou hlavou a osazením Slotted pan head screws with shoulder	172
	DIN 927	Šrouby s vysokou válcovou hlavou s drážkou Slotted shoulder screws	173
	DIN 928	Navářovací matice (čtyřhranné) Square weld nuts	174
	DIN 929	Navářovací matice (šestihranné) Hexagon weld nuts	175
	DIN 931 ISO 4014	Šrouby se šestihrannou hlavou a drákem Hexagon head screws with shank	176
	DIN 933 ISO 4017	Šrouby se šestihrannou hlavou se závitem k hlavě Hexagon head screws, fully threaded	182
	DIN 933 SZ ISO 4017	Šrouby se šestihrannou hlavou a drážkou Hexagon head screws with slot, fully threaded	188
	DIN 934	Šestihranné matice Hexagon nuts	190

Přehled produktů

Overview

	DIN 934	Šestihranné matice s levým závitem Hexagon nuts with left hand thread	191
	DIN 934	Šestihranné matice s jemným závitem Hexagon nuts, fine pitch	192
	DIN 934	Šestihranné matice s palcovým závitem UNC / WW Hexagon nuts, UNC/WW	193
	DIN 935 ISO 7035	Korunkové matice Hexagon castle nuts	195
	DIN 938	Závrtné šrouby, zašroubovatelný konec e ~ 1 d Studs, metal end e ~ 1 d	196
	DIN 939	Závrtné šrouby, zašroubovatelný konec e ~ 1,25 d Studs, metal end e ~ 1,25 d	198
	DIN 963 ISO 2009	Šrouby se zápusťnou hlavou s drážkou Countersunk flat head screws, slotted	200
	DIN 963 ISO 2009	Šrouby se zápusťnou hlavou s drážkou, L-přesnost Countersunk flat head screws, slotted, L-Precision	204
	DIN 964 ISO 2010	Šrouby se zápusťnou hlavou s čokkovou hlavou s drážkou Raised countersunk head screws, slotted	206
	DIN 965 ISO 7046	Šrouby se zápusťnou hlavou křížovou drážkou – H (Phillips) Countersunk flat head screws, cross recessed – H (Phillips)	208
	DIN 965 ISO 7046	Šrouby se zápusťnou hlavou s křížovou drážkou – Z (Pozidriv) Countersunk flat head screws, cross recessed – Z (Pozidriv)	210
	podobně jako DIN 965 ISR	Šrouby se zápusťnou hlavou s vnitřním hvězdicovým šestihranem Countersunk flat head screws, six lobe drive	212
	DIN 966 ISO 7047	Zápusťné šrouby s čokkovou hlavou s křížovou drážkou – H (Phillips) Raised countersunk head screws, cross recessed – H (Phillips)	214

Přehled produktů

Overview

	DIN 966 ISO 7047	Zápustné šrouby s čoučkovou hlavou s křížovou drážkou – Z (Pozidriv) Raised countersunk head screws, cross recessed – Z (Pozidriv)	216
	DIN 975	Závitové tyče Thread rods	218
	DIN 979 ISO 7038	Korunkové matice, nízký typ Hexagon castle nuts, thin type	219
	DIN 980	Šestihranné matice, samosvorné (celokovové) Prevailing torque type hexagon nuts, all-metal	220
	DIN 982 ISO 7040	Šestihranné matice, samosvorné s nylonovou vložkou, vysoký typ Prevailing torque type hexagon nuts, non-metallic insert, high type	221
	DIN 985	Šestihranné matice, samosvorné s nylonovou vložkou, nízký typ Prevailing torque type hexagon nuts, non-metallic insert, low type	222
	DIN 986	Šestihranné uzavřené matice, samosvorné s nylonovou vložkou Prevailing torque type hexagon, domed cap nuts, non-metallic insert	223
	DIN 988	Distanční podložky Shim rings and supporting rings	224
	DIN 1052	Podložky pro dřevěné konstrukce Washers for wood constructions	225
	DIN 1440 ISO 8738	Podložky pro čepy Plain washers for clevis pins	226
	DIN 1441	Podložky pro svorníky Plain washers for clevis pins	227
	DIN 1471 ISO 8744	Kuželové rýhované kolíky Grooved pins, full length taper grooved	228
	DIN 1472 ISO 8745	Lícované (montážní) rýhované kolíky Grooved pins, half length taper grooved	229

Přehled produktů

Overview

	DIN 1473 ISO 8740	Válcové rýhované kolíky Grooved pins, full length parallel grooved with chamfer	230
	DIN 1474 ISO 8741	Narážecí rýhované kolíky Grooved pins, half length reverse taper grooved	231
	DIN 1476 ISO 8746	Rýhované hřeby s půlkulatou hlavou Grooved pins with round head	233
	DIN 1481 ISO 8752	Pružné kolíky, těžké provedení Spring-type straight pins (heavy type)	234
	DIN 1587	Šestihranné uzavřené matice, vysoký typ Hexagon domed cap nuts, high type	236
	DIN 2093	Talířové pružiny Disc - springs	237
	DIN 6319 C	Stérické podložky Spherical washers	238
	DIN 6319 D	Kónické podložky Conical seats	239
	DIN 6330	Šestihranné matice (výška = 1,5 d) Hexagon nuts (m = 1,5 d)	240
	DIN 6331	Šestihranné matice s nákrůžkem (výška = 1,5 d) Hexagon nuts with collar (m = 1,5 d)	241
	DIN 6334	Šestihranné matice (výška = 3 d) Hexagon nuts (m = 3 d)	243
	podobně jako DIN 6796	Kónické pružné podložky Conical spring washers, similar to DIN 6796	244
	DIN 6796	Ozubené podložky, typ A a I Toothed lock washers	245

Přehled produktů

Overview

	DIN 6798	Ploché vějířové podložky, typ A a I Serrated lock washers	246
	DIN 6798 V	Vějířové podložky, typ V (pro šrouby se zápstnou hlavou) Serrated lock washers, type V (for countersunk head screws)	247
	DIN 6799	Pojistné třmenové kroužky Retaining washers for shafts	248
	DIN 6885	Přesná pera, vysoký typ (typ A) Parallel keys	249
	DIN 6912	Šrouby s nízkou válc. hlavou s vnitř. šestihranem a vedením pro klíč Hexagon socket head cap screws, low head and pilot recess	250
	DIN 6923 ISO 4161	Šestihranné matice s límcem Hexagon flange nuts	254
	DIN 7337	Trhací nýt, typ A Blind rivets, type A	255
	DIN 7343 ISO 8750	Spirálové pružné kolíky Spring-type straight pins	256
	DIN 7346	Pružné kolíky, lehké provedení Spring-type straight pins, slotted, light type	257
	DIN 7349	Podložky pro šrouby s těžkými pružnými kolíky Washers for bolts with heavy type spring pins	259
	ISO 7380	Šrouby s půlkulatou hlavou a vnitřním šestihranem Raised countersunk head screw with hexagon socket head	260
	ISO 7380 F	Šroub s půlkulatou hlavou s límcem a vnitřním šestihranem Raised countersunk head screw with hexagon socket head and flange	261
	DIN 7500 Typ C	Závítotvorné šrouby s válcovou hlavou a metrickým závitem, hlava DIN 7985 Thread rolling screws, head DIN 7985	262

Přehled produktů

Overview

	DIN 7500 Typ M	Závítotvorné šrouby se zápusťou hlavou a metrickým závitem, hlava DIN 965 Thread rolling screws, head DIN 965	263
	DIN 7504 Typ K	Samovývrtné šrouby se šestihrannou hlavou, pro měkké kovy (např. hliník) Self drilling screws, hexagonal head with flange	264
	DIN 7504 typ M	Samovývrtné šrouby s půlkulatou hlavou a křížovou drážkou Z (Pozidriv) Self drilling screws, pan head, cross recessed Z (Pozidriv)	265
	DIN 7504 Typ O	Samovývrtné šrouby se zápusťou hlavou a křížovou drážkou Z (Pozidriv) Self drilling screws, countersunk head, cross recessed Z (Pozidriv)	267
	DIN 7967	Pojistné matice (PAL – matice) Self locking counter nuts (PAL-nuts)	269
	DIN 7971 ISO 1481	Šrouby do plechu s drážkou a válcovou hlavou, Typ C se špičkou Tapping screws, pan head, slotted, type C with cone point	270
	DIN 7972 ISO 1482	Šrouby do plechu s drážkou a zápusťou hlavou, typ C se špičkou Tapping screws, countersunk head, slotted, type C with cone point	271
	DIN 7973 ISO 1483	Šrouby do plechu s drážkou a čockovou zápusťou hlavou, typ C se špičkou Tapping screws, raised cunter sunk head, slotted, type C with cone point	273
	DIN 7976 ISO 1479	Šrouby do plechu s šestihrannou hlavou, typ C se špičkou Tapping screws, hexagonal head, type C with cone point	274
	DIN 7980	Pérové podložky pro šrouby s válcovou hlavou Spring lock washers for screws with cylindrical head	277
	DIN 7981 CH ISO 7049	Šrouby do plechu s válcovou zaoblenou hlavou, křížovou drážkou H (Phillips) Tapping screws, pan head, cross recessed H (Phillips)	278
	DIN 7981 SV	Šrouby do plechu s válč. zaob. hlavou, kříž. drážkou H (Phillips), kysele pozink. Tapping screws, pan head, cross recessed H (Phillips), acid zinc coated	279
	DIN 7981 FH ISO 7049	Šrouby do plechu s válč. zaob. hlavou, kříž. drážkou H (Phillips), typ F tupé Tapping screws, pan head, cross recessed H (Phillips), type F with dog point	281

Přehled produktů

Overview

	DIN 7981 CZ ISO 7049	Šrouby do plechu s válc. zaob. hlavou, kříž. drážkou Z (Pozidriv), typ C se špičkou	282
		Tapping screws, pan head, cross recessed Z (Pozidriv), type C with cone point	
	podobně DIN 7981 ISR	Šrouby do plechu s válc. zaob. hlav. a vnitř. hvězdic. šestihranem, typ C se špičkou	284
		Tapping screws, pan head, six lobe drive, type C with cone point	
	DIN 7982 CH ISO 7050	Šrouby do plechu se zápust. hlav., kříž. drážkou H (Phillips), typ C se špičkou	286
		Tapping scr., countersunk head, cr. rec. H, type C w. cone point	
	DIN 7982 SV	Šrouby do plechu se zápust. hlav., kříž. drážkou H (Phillips), kysele pozink.	287
		Tapping screws, countersunk head, cross recessed H (Phillips), acid zinc	
	DIN 7982 FH ISO 7050	Šrouby do plechu se zápustnou hlavou, křížovou drážkou H (Phillips), typ F tupé	289
		Tapping scr., countersunk head, cr. rec. H (Phillips), type F with dog point	
	DIN 7982 CZ ISO 7050	Šrouby do plechu se zápust. hlav., kříž. drážkou Z (Pozidriv), typ C se špičkou	290
		Tapping screws, countersunk head, cross recessed Z (Pozidriv), type C with cone point	
	podobně DIN 7982 ISR	Šrouby do plechu se zápust. hlav. a vnitř. hvězdic. šestihr., typ C se špičkou	292
		Tapping screws, countersunk head, six lobe drive, type C with cone point	
	DIN 7983 CH ISO 7051	Šrouby do plechu se zápust. čočkovou hlav., kříž. drážkou H (Phillips)	294
		Tapping screws, raised countersunk head, cross recessed H (Phillips)	
	DIN 7983 SV	Šrouby do plechu se zápust. čočkovou hlav., kříž. drážkou H, kysele pozink.	295
		Tapping screws, raised countersunk head, cr. rec. H, acid zinc coated	
	DIN 7983 CZ ISO 7051	Šrouby do plechu se zápust. čočkovou hlav., kříž. drážkou Z (Pozidriv)	298
		Tapping screws, raised countersunk head, cross recessed Z	
	DIN 7984	Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem, nízká hlava	300
		Hexagon socket head cap screws, low head	
	DIN 7985 ISO 7045	Šrouby s válcovou hlavou s křížovou drážkou H (Phillips)	302
		Pan head screws, cross recessed H (Phillips)	
	DIN 7985 ISO 7045	Šrouby s válcovou zaoblenou hlavou s křížovou drážkou Z (Pozidriv)	304
		Pan head screws, cross recessed Z (Pozidriv)	

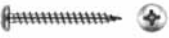
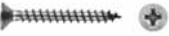
Přehled produktů

Overview

	podobně DIN 7985 ISR	Šrouby s válcovou zaoblenou hlavou a vnitřním hvězdicovým šestihranem Pan head screws, six lobe drive	306
	DIN 7989	Podložky pro ocelové konstrukce Washers for steel constructions	309
	DIN 7991	Zápustné šrouby s vnitřním šestihranem Hexagon socket countersunk head screws	310
	DIN 7995	Vruty do dřeva s čočkovou hlavou, křížová drážka Z (Pozidriv) Wood screws, raised countersunk head, cross recessed Z (Pozidriv)	312
	DIN 7996	Vruty do dřeva s půlkulatou hlavou, křížová drážka Z (Pozidriv) Wood screws, round head, cross recessed Z (Pozidriv)	313
	DIN 7997	Vruty do dřeva se zápustnou hlavou, křížová drážka Z (Pozidriv) Wood screws, countersunk head, cross recessed Z (Pozidriv)	314
	DIN 9021 ISO 7093	Podložky, vnější průměr ~ 3 x průměr závitu Plain washers, outside diameter ~ 3 x nominal thread diameter	315
	L 9022	Karosářské podložky Plain washers	316
	L 9024	Pojistné podložky „S“ Safety-washers type „S“	317
	L 9040	Okrasný šroub s drážkou Mushroom head screws, slotted	319
	L 9052	Šrouby do plechu s hlavou dle DIN 912 Tapping screws with head acc. to DIN 912	320
	L 9066	Vruty do dřevotřísk. desek, zápust. hlava, s kříž. drážkou Z (Pozidriv) Chipboard scr., countersunk head (partly threaded), cross recessed Z	322
	L 9066 ISR	Vruty do dřevotřísk. desek, zápust. hlava s vnitř. šestihr. TORX (částečný závit) Chipboard screws, countersunk head, six lobe drive (partly threaded)	323

Přehled produktů

Overview

	L 9067	Vruty do dřevotřísk. desek, zápusť. hlava (celý závit), s kříž. drážkou Z (Pozidriv) Chipboard screws, countersunk head (fully threaded), cross recessed Z (Pozidriv)	324
	L 9067 ISR	Vruty do dřevotřísk. desek, zápusť. hlava s vnitř. šestihranem TORX (celý závit) Chipboard screws, countersunk head, six lobe drive (fully threaded)	327
	L 9068	Vruty do dřevotřísk. desek, půlkul. hlava s kříž. drážkou Z (Pozidriv) Chipboard screws, pan head, cross recessed Z (Pozidriv)	328
	L 9069	Vruty do dřevotřísk. desek, čochková hlava s kříž. drážkou Z (Pozidriv) Chipboard screws, raised countersunk head, cross recessed Z (Pozidriv)	329
	DIN 9072 WN 1442	PT® - šrouby s válcovou zaoblenou hlavou s křížovou drážkou H (Phillips) PT® - screws, pan head, cross recessed H (Phillips)	330
	L 9073 WN 1443	PT® - šrouby se zápusťnou hlavou s křížovou drážkou H (Phillips) PT® - screws, countersunk head, cross recessed H (Phillips)	331
	L 9080	Šrouby pro parapetní desky se závitem šroubu do plechu Screws for window boards, incl. polyamid washers (tapping thread)	332
	L 9081	Šrouby pro parapetní desky se závitem do třískových desek Screws for window boards, incl. polyamid washers (chipboard thread)	333
	L 9084 L 9085 L 9086	Klempířské šrouby (DIN 7995) s montovanou neoprenovou těsnící podložkou Wood screws (DIN 7995) with mounted neoprene-washer (Spengler)	334
	L 9088	Kombinovaný šroub-vrut Hanger bolts	337
	L 9090	Fasádní šrouby (typ A), s neztratitelnou neopren. podložkou Facade building screws with mounted washer, type A	338
	L 9091	Fasádní šrouby (typ B), s neztratitelnou neopren. podložkou Facade building screws with mounted washer, type B	339
	L 9096	Šrouby do plechu se šestihran. hlavou s neztratitelnou neopren. podložkou (DIN 7976) Tapping screws (DIN 7976) with mounted neoprene-washers	340

Přehled produktů

Overview



	L 9098	Těsnící podložky s EPMD / neopren Sealing washers	341
	L 9100	Matice pro navaření Weld nuts	342
	L 9120	Nalisovací matice (Kalei) Set nuts (Kalei)	343
	L 9161	Dutinkové matice s drážkou – čoučková hlava Sleeve nuts, threaded inside	344
	L 9178	Prodlužovací matice Barconnector	345
	L 9180	Ensats® - závitové vložky, samořezné Selftapping inserts (Ensats)	346
	L 9209 L 9213	Hadicové spony Hose clamps	347
	DIN 15237	Talířové šrouby Plate screw	349

Technika

Správné použití šroubů a matic z nerezové oceli a příslušenství souvisí s technickými znalostmi. Abychom našim zákazníkům i v tomto ohledu poskytli pomoc, jsou v této kapitole obsaženy důležité informace o vlastnostech a správném použití našich standardních produktů. Dále zde naleznete údaje o změnách rozměrů souvisejících s přechodem z norem DIN na ISO.

Technique

The correct use of stainless steel screws, nuts, bolts and accessories is sometimes dependent on technical knowledge. To support our customers in this we have included important information about the properties and proper use of our standard products in this chapter. Additionally, you will find details about measurement changes connected with the transition from DIN to ISO norms.

Pomoc při montáži

Rádi bychom našim zákazníkům poskytli nejen informace o vlastnostech šroubů, matic a dílů příslušenství, ale chtěli bychom je seznámit i se správným používáním našich produktů.

Proto zde získáte několik důležitých informací o:

- hodnotách pro navrtání otvorů pro šrouby tvářející závity v otvorech
- přípustných točivých momentech šroubů se šestihrannou hlavou dle DIN 931/933
- průměru otvoru pro řezání závitu pro šrouby do plechu

Pomocí těchto údajů Vám chceme pomoci k technicky správnému používání jmenovaných typů šroubů.

Assembly support

We would like to give our customers not only information about the properties of screws, nuts, bolts and accessories but also to inform them about their proper usage. Therefore, here is same important information about:

- Pre -drill diameters for thread rolling screws
- Approved torques for screws according to DIN 931/933
- Core hole diameters for tapping screws

With these specifications, we would like to help you use these kinds of screws correctly.

Hodnoty pro předvrtání otvorů dle DIN 7500 - Technika

Pre-Drilling specifications DIN 7500 - Technique

Hodnoty pro předvrtání otvorů dle DIN 7500

Tato norma stanovuje průměr otvoru pro předvrtání pro šrouby tvářející závit dle normy DIN 7500 díl 1. Průměry otvorů jsou výsledkem praktických pokusů výrobců i uživatelů. Platí jako směrné hodnoty a jsou přiřazeny různým materiálům a délkám závitových spojů.

I s ohledem na různé tvary provedení u šroubů tvářejících závit v otvoru, jejichž rozsah drážek je určen v normě DIN 7500 díl 1 pouze maximální délkou, je účelné, obzvláště při hromadné výrobě, přezkoušet stanovené průměry otvorů vlastními pokusy.

Metody, které při vytvoření otvoru vedou ke zpevnění stěny otvoru (např. při vysekávání), mohou vyžadovat větší průměry otvorů než jaké představují směrné hodnoty uvedené v této normě. To může platit i pro předlité otvory (licí kůra).

Tato norma neplatí pro otvory se speciálními tvary, jako např. trojhranné, osmihranné.

V následujících tabulkách znamenají:

St	= St 12 a St 37-2
La	= Al99.5F13 a AlMn F10
Cu	= E-Cu57 F30, E-Cu58 F38 a CuZn F38

Pre-Drilling specifications DIN 7500

This standard specifies hole diameters for thread rolling screws according to DIN 7500. The hole diameters are a result of practical manufacturer and customer tests. They are valid as guidelines and are sorted by various materials and screw lengths.

Taking into account the various forms of design in thread rolling areas are specified only by a max. length in DIN 7500 part 1, it is advisable, especially in mass production, to check the specified hole diameters with your own tests.

Procedures which increase the strength of the walls of the holes, e.g. stamping, may necessitate larger hole diameters than those listed in the guidelines of this standard. This may also be valid for cast holes (cast skin).

This standard does not apply to holes with special shapes, e.g. triangular, octagonal.

In table, the following mean:

St	= St 12 a St 37-2
La	= Al99.5F13 a AlMn F10
Cu	= E-Cu57 F30, E-Cu58 F38 and CuZn F38

Hodnoty pro předvrtání otvorů dle DIN 7500 - Technika

Pre-Drilling specifications DIN 7500 - Technique

Závít d Thread d	M 2,5		M 3		M 3,5		M 4		M 5		M 6		M 8		M 10	
	St	Al	Cu	St	Al	Cu	St	Al	Cu	St	Al	Cu	St	Al	Cu	St
Tloušťka materiálu nebo délka závitového spoje Material thickness or screw depth	0,8	2,25														
	0,9	2,25														
	1,0	2,25		2,70												
	1,2	2,25		2,70												
	1,5	2,25		2,70	3,15											
	1,6	2,25		2,70	3,15		3,60		4,50							
	1,7	2,25		2,70	3,20		3,60		4,50		5,40					
	1,8	2,25		2,70	3,20		3,60		4,50		5,40					
	2,0	2,25	2,75	2,75	3,20		3,60		4,50		5,45					
	2,2	2,25	2,75	2,75	3,20		3,60		4,50		5,45		7,25			
	2,5	2,25	2,75	2,75	3,20		3,65	3,60	4,50		5,45		7,25	9,20		
	3,0	2,30	2,75	2,75	3,20		3,65	3,60	4,50	5,50	5,45		7,25		9,15	
	3,2	2,30	2,75	2,75	3,20		3,65	3,60	4,55	5,50	5,45		7,25	9,20	9,15	
	3,5	2,30	2,75	2,75	3,20		3,65		4,55		5,50		7,25	9,20	9,15	
	4,0	2,30	2,75	2,75	3,20		3,65		4,55		5,50		7,30	9,30	9,15	
	5,0	2,30	2,75	2,75	3,20	3,25	3,70	3,65	4,60		5,50		7,40	7,30	9,30	9,20
	5,5		2,75	2,75	3,20	3,25	3,70	3,65	4,60		5,50		7,40	7,30	9,30	9,20
	6,0		2,75	2,75			3,70	3,65	4,60		5,50		7,40	7,30	9,30	9,20
	6,3						3,7		4,65		5,50		7,40	7,35	9,30	9,20
	6,5						3,7		4,65		5,50		7,40	7,35	9,30	9,20
	7,0						3,7		4,65				7,50	7,40	9,30	9,20
	7,5						3,7		4,65				7,50	7,40	9,40	9,30
	8 až 10															
	10 až 12															
	15 až 15															
	15 až 20															

Technika - kroutící momenty

Technique - Torques

Přípustné kroutící momenty pro šrouby M 5 - M 30

Dále uvedené kroutící momenty platí pro šrouby dle DIN 931/933 ve třídách pevnosti 50, 70 a 80 při pokojové teplotě.

Kroutící momenty mají být chápány pouze jako hrubé směrné hodnoty, protože v praxi se vyskytují velmi rozdílné součinitele tření. Pro stanovení správného kroutícího momentu pro příslušné použití Vám doporučujeme odpovídající zkoušku šroubu.

Prosím, vezměte na zřetel, že kroutící momenty v tabulkách tříd 70 a 80 platí pouze do délky šroubu 8 x jmenovitý průměr závitu.

Permissible torques for M 5 - M 30 screws

The following list of torques apply for screws according to DIN 931/933 in hardness classes 50, 70 and 80 at room temperature.

These torques should be seen only as approximate guidelines because variations in friction values may occur in practice. To determine the correct torque for each application, we recommend you carry out an relevant trial turning.

Please note that the torques listed in the tables for the classes 70 and 80 apply only for a screw length up to 8 x the thread nominal diameter.

Třída A2 – 50 a A4 – 50 bez omezení délky
Classes A2 – 50 a A4 – 50 without length limits

Součinitel tření Co-efficient of friction	Přípustné kroutící momenty Nm Permissible torque Nm												
μ	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
0,12	1,7	3,0	7,1	14	24	39	59	81	114	153	198	287	393
0,14	2,0	3,4	8,2	16	28	44	67	93	131	175	226	330	450
0,16	2,2	3,8	9,2	18	31	50	76	105	148	198	255	372	508
0,18	2,5	4,2	10,2	20	35	55	84	116	164	220	284	415	566

Třída A2 – 70 a A4 – 70 pro délky do 8 x jmenovitý průměr závitu
Classes A2 – 70 and A4 – 70 for lengths up to 8 x nominal thread diameter

Součinitel tření Co-efficient of friction	Přípustné kroutící momenty Nm Permissible torque Nm												
μ	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
0,12	3,7	6,4	15,3	31	52	83	126	174	245	182	235	342	467
0,14	4,2	7,3	17,5	35	60	94	144	199	281	209	269	392	536
0,16	4,7	8,2	19,6	39	67	106	162	225	316	236	304	443	605
0,18	5,3	9,1	21,8	44	75	118	180	250	352	262	338	494	674

Třída A2 – 70 a A4 – 70 pro délky do 8 x jmenovitý průměr závitu
Classes A2 – 70 and A4 – 70 for lengths up to 8 x nominal thread diameter

Součinitel tření Co-efficient of friction	Přípustné kroutící momenty Nm Permissible torque Nm								
μ	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
0,12	4,9	8,5	20,4	41	70	110	167	233	326
0,14	5,6	9,7	23,3	47	79	126	192	266	374
0,16	6,3	10,9	26,2	53	89	142	216	299	422
0,18	7,0	12,1	29,1	58	99	157	241	333	469

Technika - Průměr otvoru pro závit

Technique - Core hole diametres

Průměr otvoru pro závit pro šrouby do plechu (výňatek z DIN 7975)

Dále uvedené hodnoty představují doporučení, která vyplynula z praxe. V jednotlivém případě doporučujeme, abyste si správné průměry otvorů pro závity ověřili vhodnými přesnými pokusy.

Core hole diameters for tapping screws (Extract from DIN 7975)

The following listed are suggestions which are the results of practical experience. In each case, we recommend that the correct core hole diameter be exactly determined by appropriate testing.

Průměr otvoru pro závit - Technika

Core hole diametres - Technique

Závity šroubů do plechu dle DIN 7970 Tapping screw threads according to DIN 7970		Tloušťka plechu Metal thickness		Průměr otvoru pro závit Core hole diametres			
Jmenovitý průměr nominal diameter	Č. dle ISO No. according to ISO	od more than	do to	probíjené nebo protažené punched or drawn		vrtané nebo vyseknuté drilled or stamped	
				Ocelové, niklové, mosazné, měděné a monelové plechy steel, nickel, brass, copper and monel	hliníkové plechy aluminium	Ocelové, niklové, mosazné, měděné a monelové plechy steel, nickel, brass, copper and monel	hliníkové plechy aluminium
2,2	2	-	0,56	-	-	1,6	-
		0,56	0,75	-	-	1,7	1,6
		0,75	0,88	-	-	1,8	1,6
		0,88	1,13	-	-	1,85	1,6
		1,13	1,38	-	-	1,85	1,7
		1,38	1,5	-	-	1,9	1,8
2,9	4	-	0,56	2,2	-	2,2	-
		0,56	0,63	2,5	2,2	2,25	-
		0,63	0,75	2,5	2,2	2,25	2,2
		0,75	0,88	2,5	2,2	2,4	2,2
		0,88	1,25	-	2,2	2,4	2,2
		1,25	1,38	-	-	2,4	2,2
		1,38	1,75	-	-	2,5	2,25
		1,75	2,5	-	-	2,6	2,4
3,5	6	-	0,56	2,8	-	2,6	-
		0,56	0,75	2,8	2,8	2,7	-
		0,75	0,88	2,8	2,8	2,7	2,65
		1	1,25	-	2,8	2,8	2,65
		1,25	1,38	-	-	2,8	2,65
		1,38	1,75	-	-	2,9	2,75
		1,75	2,5	-	-	3	2,85
		2,5	3	-	-	3,2	3
3,9	7	3	6	-	-	3	3
		-	0,5	3	-	2,95	-
		0,5	0,63	3	3	2,95	-
		0,63	0,88	3	3	2,95	2,9
		0,88	1,13	3	3	2,95	2,95
		1,13	1,25	3	3	2,95	2,95
		1,25	1,38	-	-	3	2,95
		1,38	1,75	-	-	3,2	3
4,2	8	1,75	2	-	-	3,2	3,5
		2	2,5	-	-	3,5	3,5
		2,5	3,5	-	-	3,6	3,5
		-	0,5	3,5	-	-	-
		0,5	0,63	3,5	3,5	3,2	-
		0,63	0,88	3,5	3,5	3,2	2,95
		0,88	1,13	3,5	3,5	3,2	3
		1,13	1,38	3,5	3,5	3,3	3,2
4,8	10	1,38	2,5	-	-	3,5	3,5
		2,5	3	-	-	3,8	3,7
		3	3,5	-	-	3,9	3,8
		3,5	10	-	-	-	3,9
		-	0,5	4	-	-	-
		0,5	0,75	4	4	3,7	-
		0,75	1,13	4	4	3,7	3,7
		1,13	1,38	4	4	3,9	3,7
5,5	12	1,38	1,75	-	-	3,9	3,7
		1,75	2,5	-	-	4	3,8
		2,5	3	-	-	4,1	3,8
		3	3,5	-	-	4,3	3,9
		3,5	4	-	-	4,4	3,9
		4	4,75	-	-	4,4	4
		4,75	10	-	-	-	4,2
		-	1,13	4,7	-	4,2	-
6,3	14	1,38	1,5	4,7	-	4,3	4,1
		1,5	1,75	-	-	4,3	4,1
		1,75	2,25	-	-	4,5	4,2
		2,25	3	-	-	4,6	4,4
		3	3,5	-	-	4,7	4,6
		3,5	4	-	-	5	4,6
		4	4,75	-	-	5,1	4,8
		4,75	10	-	-	-	4,9
8	16	-	1,38	5,3	-	4,9	-
		1,38	1,75	-	-	5	-
		1,75	2	-	-	5,2	5
		2	3	-	-	5,3	5,2
		3	4	-	-	5,8	5,3
		4	4,75	-	-	5,9	5,4
		4,75	5	-	-	-	5,6
		5	10	-	-	-	5,8
8	16	-	1,38	-	-	6,4	-
		1,38	1,75	-	-	6,5	6,5
		1,75	2	-	-	6,7	6,5
		2	3	-	-	6,8	6,7
		3	4	-	-	7,2	6,8
		4	4,75	-	-	7,4	6,9
		4,75	5	-	-	-	7
		5	10	-	-	-	7,2

DIN – ISO rozdíly - Technika

DIN – ISO - Technique

Změny rozměrů 1

Závitotvorné šrouby a šrouby do plechu

Threaded screws and tapping screws

V říjnu 1992 byly dosavadní normy DIN-/ DIN-ISO pro tento rozsah produktů převzaty jako evropské normy DIN-EN-ISO. Změny norem a rozměrů ukazují následující tabulky:

In October 1992 DIN-EN-ISO standards were published and simultaneously the relevant DIN and DIN-ISO standards were withdrawn. The following table sorted according to product groups shows the major changes:

	Nové New	Náhrada za / zrušeno Replacement / withdrawn	
	DIN EN ISO	DIN	DIN ISO
Závitotvorné šrouby Threaded screws	1207	84	-
	1580	85	1580
	2009	963	2009
	2010	964	2010
	7045	7985	7045
	7046-1	965	7046
	7046-2	965	-
	7047	966	7047
Šrouby do plechu Tapping screws	1479	7976	-
	1481	7971	-
	1482	7972	-
	1483	7973	-
	7049	7981	-
	7050	7982	-
	7051	7983	-

Srovnání rozměrů DIN – ISO, Comparison of measurements DIN - ISO

Šroub s válcovou hlavou s drážkou, Slotted cheese head screws

Metrické šrouby, Metric screws ISO 1207, DIN 84

	závit	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	(M 1,8)	M 2	M 2,5	M 3	(M 3,5)	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
max.	ISO (nové)	-	-	-	3	-	3,8	4,5	5,5	6	7	8,5	10	13	16
průměr hlavy	DIN (staré)	2	2,3	2,6	3	3,4	3,8	4,5	5,5	6	7	8,8	10	13	16
max.	ISO (nové)	-	-	-	1,1	-	1,4	1,8	2	2,4	2,6	3,3	3,9	5	6
výška hlavy	DIN (staré)	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,3	1,6	2	2,4	2,6	3,3	3,9	5	6

Šrouby do plechu se šestihrannou hlavou, Tapping screws, hexagonal head

Šrouby do plechu, Tapping screws, ISO 1479, DIN 7976

	závit	ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	(ST 3,9)	ST 4,2	ST 4,8	(ST 5,5)	ST 6,3	ST 8	ST 9,5
max.	ISO (nové)	1,6	2,3	2,6	-	3	3,8	4,1	4,7	6	7,5
výška hlavy	DIN (staré)	1,42	1,62	2,42	2,42	2,92	3,12	4,15	4,95	5,95	-

Zápustné šrouby s drážkou a křížovou drážkou, Countersunk screws, slotted and cross recessed

Metrické šrouby, Metric screws ISO 2009, 2010, 7046, 7047, DIN 963, 964, 965, 966

	závit	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
max.	ISO (nové)	3	3,8	4,7	5,5	7,3	8,4	9,3	11,3	15,8	18,3
průměr hlavy	DIN (staré)	3	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5	18
max.	ISO (nové)	1	1,2	1,5	1,65	2,35	2,7	2,7	3,3	4,65	5
výška hlavy	DIN (staré)	0,96	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,2	3	4	5

Šrouby do plechu, Tapping screws ISO 1482, 1483, 7050, 7051, DIN 7972, 7973, 7982, 7983

	závit	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
max.	ISO (nové)	3	3,8	4,7	5,5	7,3	8,4	9,3	11,3	15,8	18,3
průměr hlavy	DIN (staré)	3	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5	18
max.	ISO (nové)	1	1,2	1,5	1,65	2,35	2,7	2,7	3,3	4,65	5
výška hlavy	DIN (staré)	0,96	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,2	3	4	5

Šrouby s velkou válcovou zaoblenou hlavou a drážkou, Slotted pan head screws

Metrické šrouby, Metric screws ISO 1580, DIN 85

	závit	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
max.	ISO (nové)	3,2	4	5	5,6	7	8	9,5	12	16	20
průměr hlavy	DIN (staré)	-	-	-	6	7	8	10	12	16	20
max.	ISO (nové)	1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,8	6
výška hlavy	DIN (staré)	-	-	-	1,8	2,1	2,4	3	3,3	4,8	6

Šrouby do plechu, Tapping screws ISO 1481, DIN 7971

	závit	ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	ST 8	ST 9,5
max.	ISO (nové)	4	5,6	7	-	8	9,5	11	12	16	20
průměr hlavy	DIN (staré)	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5	-	-
max.	ISO (nové)	1,3	1,8	2,1	-	2,4	3	3,2	3,6	4,8	6
výška hlavy	DIN (staré)	1,35	1,75	2,1	2,25	2,45	2,8	3,2	3,65	-	-

Šrouby s plochou válcovou zaoblenou hlavou s křížovou drážkou, Pan head screws, cross recessed

Metrické šrouby, Metric screws ISO 7045, DIN 7985

	závit	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
max.	ISO (nové)	3,2	4	5	5,6	7	8	9,5	12	16	20
průměr hlavy	DIN (staré)	3,2	4	5	6	7	8	10	12	16	20
max.	ISO (nové)	1,3	1,6	2,1	2,4	2,6	3,1	3,7	4,6	6	7,5
výška hlavy	DIN (staré)	1,3	1,6	2	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6	6	7,5

Šrouby do plechu, Tapping screws ISO 7049, DIN 7981

	závit	ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	ST 8	ST 9,5
max.	ISO (nové)	4	5,6	7	-	8	9,5	11	12	16	20
průměr hlavy	DIN (staré)	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5	-	-
max.	ISO (nové)	1,6	2,4	2,6	-	3,1	3,7	4	4,6	6	7,5
výška hlavy	DIN (staré)	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55	-	-

Změny rozměrů 2

Kolíky, podložky pro šrouby

Pins, plain washers for clevis pins

V říjnu 1992 byly pro tento rozsah produktů vydány normy DIN-EN a zároveň byly staženy tomu odpovídající normy DIN a DIN-ISO.

Tabulka ukazuje zhruba změny dle skupin artiklu:

In October 1992 DIN-EN standards were published and simultaneously the relevant DIN and DIN-ISO standards were withdrawn.

The following table sorted according to product groups shows the major changes:

Skupiny produktů Product groups	DIN	ISO	Nejdůležitější změny The major changes
Kuželové kolíky, válnové kolíky Taper pins, parallel pins	1	2339	Délka l dle ISO nově včetně tvarového ukončení (doposud dle DIN bez tvarového ukončení) Lenght l new as per ISO incl. tips (previously as per DIN excluding tips)
	7	2338	Délka l dle ISO nově včetně tvarového ukončení (doposud dle DIN bez tvarového ukončení). Typy A, B, C (typ A/ tol. m 6 nově s tvarovým zakončením / se zkos. hranou) Lenght l new as per ISO incl. tips (previously as per DIN excl. tips) Forms A, B, C (Form A/ To l. m 6 new with tip/bevel)
Rýhované kolíky, rýhované hřeby Grooved pins	1471 1472 1473 1474 1475	8744 8745 8740 8741 8742	Délka l nově dle ISO včetně tvarového zakončení (doposud dle DIN bez tvarového ukončení) Lenght l new as per ISO incl. tips (previously as per DIN excluding tips)
	1476 1477	8746 8747	Typ A = žádné podstatné změny, dodatečně typ B se zaváděcím koncem Typ A = no substantial changes, additional Form B with insertion end
Pružné kolíky, spirálové pružné kolíky Spring – type straight pins	1481 7346	8752 13337	Typ A = standardní provedení (0 až 12 mm) se 2 zkosenými hranami (dosud 0 až 6 mm) dodatečný typ B = neuchycující Form A = regular model from 0-12 mm with 2 bevels (previously 0-6 mm) additional Form B = non-hooking
	7343	8750	Žádné podstatné změny No serious changes
Podložky pro čepy Plain washers for clevis pins	1440	8738	Několik vnějších průměrů a tloušťek změněno (obecně není nebezpečí záměny) Some outer diameters and thicknesses changed (in general no cause for replacement)

DIN – ISO rozdíly - Technika

DIN – ISO - Technique

Změny rozměrů 3

Šrouby se šestihrannou hlavou, šestihranné matice

Hexagon head screws and hexagon nuts

Dosavadní normy DIN-/ DIN-ISO pro šrouby se šestihrannou hlavou a šestihranné matice byly převzaty jako evropské normy DIN-EN-ISO.

Následující tabulky ukazují změny rozměrů:

The relevant DIN- and DIN-ISO-standards for hexagon head screws and nuts were withdrawn and substituted by DIN-EN-ISO-standards.

The following tables show the changes:

Velikosti klíčů (key-sizes) DIN 931/933/934 – ISO 4014/4017/4032

	M 10	M 12	M 14	M 22
DIN	16 mm	18 mm	21 mm	34 mm
ISO	17 mm	19 mm	22 mm	32 mm

Výška matic (height for nuts) DIN 934 – ISO 4032

	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 40	M 48	M 56	M 64
max. ISO (nové)	1,3	1,6	2	2,4	3,2	4,7	5,2	6,8	8,4	10,8	14,8	18	21,5	25,6	31	34	38	45	51
DIN (staré)	1,3	1,6	2	2,4	3,2	4	5	6,5	8	10	13	16	19	24	29	34	38	45	51
max. ISO (nové)	1,05	1,35	1,75	2,15	2,9	4,4	4,9	6,44	8,04	10,37	14,1	16,9	20,2	24,3	29,4	32,4	36,4	43,4	49,1
DIN (staré)	1,3	1,6	2	2,4	3,2	4	5	6,5	8	10	13	16	19	24	29	34	38	45	51

Výška matic (height for nuts) DIN 439 – ISO 4035

	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 40	M 48	M 56	M 64
max. ISO (nové)	1	1,2	1,6	1,8	2,2	2,7	3,2	4	5	6	8	10	12	15	18	21	24	28	32
DIN (staré)	1	1,2	1,6	1,8	2,2	2,7	3,2	4	5	6	8	10	12	15	18	21	24	-	-
max. ISO (nové)	0,75	0,95	1,35	1,55	1,95	2,45	2,9	3,7	4,7	5,7	7,42	9,1	10,9	13,9	16,9	22,7	22,7	26,7	30,4
DIN (staré)	1	1,2	1,6	1,8	2,2	2,7	3,2	4	5	6	8	10	12	15	18	21	24	-	-

Chemické a mechanické vlastnosti šroubů a matic (výňatky z norem EN ISO 3506, část 1+2)

Šrouby (EN ISO 3506-1)

Označení

Systém označení pro nekorodující druhy oceli a třídy pevnosti šroubů je znázorněn na obrázku dole. Označení materiálu se skládá ze dvou bloků, které jsou odděleny pomlčkou. První blok označuje druh oceli, druhý blok je třídou pevnosti.

Označení druhu oceli (první blok) se skládá z písmen:

- A** pro austenitickou ocel, nebo
- C** pro martenzitickou ocel, nebo
- F** pro feritickou ocel,

kteří udávají skupinu oceli, a jedné číslice, která udává oblast chemického složení uvnitř této skupiny oceli. Označení třídy pevnosti (druhý blok) sestává ze dvou číslic, které udávají 1/10 pevnosti v tahu u spojovacích elementů.

Příklad 1: **A2 – 70** označuje: austenitickou ocel, zpevněnou za studena, pevnost v tahu minimálně 700 N/mm² (700 MPa).

Příklad 2: **C4-70** označuje: martenzitickou ocel, tepelně zušlechťenou, pevnost v tahu minimálně 700 N/mm² (700 MPa)

Systém označení pro nekorodující druhy oceli a třídy pevnosti šroubů

Skupiny oceli	austenitická					martenzitická					feritická		
Druh oceli	A 1	A 2	A 3	A 4	A 5	C 1			C 4		C 3	F 1	
Třída pevnosti	50 měkká		70 zpevněná za studena		80 velmi pevná	50 měkká	70 tepelně zušlechťlá	110 tepelně zušlechťlá	50 měkká	70 tepelně zušlechťlá	80 tepelně zušlechťlá	45 měkká	60 zpevněná za studena
Nekorodující oceli s nízkým obsahem uhlíku, s obsahem uhlíku max. 0,03 % smí být dodatečně označeny písmenem L. PŘÍKLAD: A4L-80.													

Označení

Spojovací materiál lze označovat nebo popisovat pouze dle výše uvedeného systému. Označování pouze tehdy, jsou-li splněny všechny požadavky této části ISO 3506.

Šrouby

Všechny šrouby se šestihrannou hlavou a s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem nebo s vnitřním hvězdicovitým šestihranem a jmenovitým průměrem závitu $d \geq 5\text{ mm}$ je nutno jasně označovat v souladu s obrázky dole. Označení je závazně předepsáno a musí obsahovat druh oceli a třídu pevnosti, stejně jako dodatečně znak výrobce. Jiné šrouby mohou být, kde je to možné, označeny stejným způsobem, avšak pouze na hlavě šroubu. Na výrobky je možno umístit dodatečná označení, pokud by to nevedlo k záměnám.

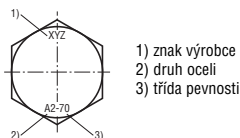
Závrtné šrouby

Závrtné šrouby s průměrem závitu $d \geq 6\text{ mm}$ je nutno zřetelně označovat v souladu s obrázky dole. Označení musí být umístěno na části závrtného šroubu bez závitů a musí obsahovat znak původu, druh oceli a třídu pevnosti. Není-li možno označení umístit na části bez závitů, pak je jako označení přípustný údaj o druhu oceli samotný, a to na tvarovém ukončení konce matice.

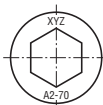
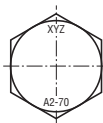
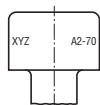
Mechanické vlastnosti

Mechanické vlastnosti šroubů dle této části normy ISO 3506 musí odpovídat hodnotám stanoveným v tabulkách 1 a 2.

U šroubů z martenzitické oceli nesmí pevnost při kombinovaném zatížení klesnout pod minimální hodnoty pro pevnost v tahu, které jsou udány v tabulce 2.



Označení šroubů s šestihrannou hlavou



Označení šroubů s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem
a s vnitřním hvězdicovitým šestihranem



Tabulka 1: Mechanické vlastnosti šroubů – austenitické druhy oceli

Skupiny oceli	Druh oceli	Třída pevnosti	Rozsah průměru	Pevnost v tahu $R_m^{1)}$ N/mm ² min.	0,2% - mez pružnosti $R_{p0.2}^{1)}$ N/mm ² min.	Tažnost $A^{2)}$ mm min.
Austenitická	A1, A2, A3, A4, A5	50	≤ 39	500	210	0,6 d
		70	≤ 24 ³⁾	700	450	0,4 d
		80	≤ 24 ³⁾	800	600	0,3 d

1) Napětí v tahu se počítá vztážené na průřez závitu.
2) Tažnost je nutno určovat u příslušné délky šroubu, nikoliv na osoustružených vzorcích. d je jmenovitý průměr.
3) Pro spojovací elementy se jmenovitým průměrem závitu d > 24 mm musí být mechanické vlastnosti dohodnuty mezi zákazníkem a výrobcem.
Musí být označeny třídou oceli a třídou pevnosti dle této tabulky.

Tabulka 2: Mechanické vlastnosti šroubů – martenzitické a ferritické druhy oceli

Skupiny oceli	Druh oceli	Třída pevnosti	Pevnost v tahu $R_m^{1)}$ N/mm ² min.	0,2% - mez pružnosti $R_{p0.2}^{1)}$ N/mm ² min.	Tažnost $A^{2)}$ mm min.	Tvrдост		
Martenzitická	C1	50	500	250	0,2 d	147 až 209	-	155 až 220
		70	700	410	0,2 d	209 až 314	20 až 34	220 až 330
		110 ⁴⁾	1100	820	0,2 d	-	36 až 54	350 až 440
	C3	80	800	640	0,2 d	228 až 323	21 až 35	240 až 340
		50	500	250	0,2 d	147 až 209	-	155 až 220
Ferritická	F1 ³⁾	70	700	410	0,2 d	209 až 314	20 až 34	220 až 330
		45	450	250	0,2 d	128 až 209	-	135 až 220
		60	600	410	0,2 d	171 až 271	-	180 až 285

1) Napětí v tahu se počítá vztážené na průřez závitu.
2) Tažnost je nutno určovat u příslušné délky šroubu, nikoliv na osoustružených vzorcích. d je jmenovitý průměr.
3) Jmenovitý průměr závitu d ≤ 24 mm.
4) Tepelně zúštětno při popouštění teplotě min. 275 °C.

Matice (EN ISO 3506-2)

Označení

Systém označování pro nekorodující druhy oceli a třídy pevnosti matic je představen na obrázku vedle.

Označení materiálu se skládá ze dvou bloků, které jsou od sebe odděleny pomíčkou.

První blok označuje druh oceli, druhý blok pak třídu pevnosti.

Označení druhu oceli (první blok) se skládá ze dvou písmen

- A** pro austenitickou ocel, nebo
- C** pro martenzitickou ocel, nebo
- F** pro feritickou ocel,

kteří udávají skupinu oceli, a jedné číslice, která udává oblast chemického složení uvnitř této skupiny oceli.

Označení třídy pevnosti (druhý blok) se skládá u matic s výškou $m \geq 0,8 d$ (typ 1), ze dvou číslic, které udávají 1/10 zkušební napětí, a ze tří číslic u matic s výškou $0,5 d \leq m < 0,8 d$ (nízké matice), přičemž první číslice poukazuje na to, že matice vykazuje menší zatížitelnost a následující dvě číslice udávají 1/10 zkušební napětí.

Příklady označení materiálu:

PŘÍKLAD 1: A2-70 označuje: austenitickou ocel, zpevněnou za studena, zkušební napětí minimálně 700 N/mm² (700 MPa) (matice typu 1)

PŘÍKLAD 2: C4-70 označuje: martenzitickou ocel, tepelně zušlechtěnou, zkušební napětí minimálně 700 N/mm² (700 MPa) (matice typu 1)

PŘÍKLAD 3: A2-035 označuje: austenitickou ocel, zpevněnou za studena, zkušební napětí minimálně 350 N/mm² (350 MPa) (nízká matice)

Systém označení pro nerezující druhy oceli a třídy pevnosti matic

Skupiny oceli	austenitická					martenzitická					feritická		
Druh oceli	A 1	A 2	A 3	A 4	A 5	C 1			C 4		C 3	F 1	
Třída pevnosti			70		80	50	70	110	50	70	80	45	60
Matice typu 1	50		035		040	025	035	055	025	035	040	020	030
Nízké matice	měkká		zpevněná za studena		velmi pevná	měkká	tepelně zušlechtilá	tepelně zušlechtilá	měkká	tepelně zušlechtilá	tepelně zušlechtilá	měkká	zpevněná za studena
Nekorodující oceli s nízkým obsahem uhlíku, s obsahem uhlíku max. 0,03 % smí být dodatečně označeny písmenem L. PŘÍKLAD: A4L-80.													

Označení

Spojovací materiál lze označovat, nebo popisovat dle výše uvedeného systému.

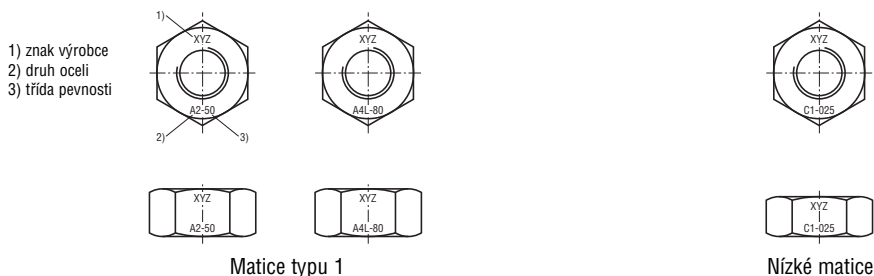
Označují se pouze tehdy, jsou-li splněny všechny požadavky této části normy ISO 3506.

Matice

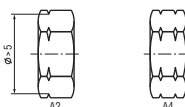
Matice se závitem o jmenovitém průměru $d \geq 5$ mm je obvykle nutno označovat druhem oceli, třídou pevnosti a znakem výrobce, pokud je to technicky možné. Označení na dosedací ploše je přípustné a smí pak být provedeno pouze prohloubením. Volitelně je přípustné označení na ploškách pro nasazení klíče.

Jsou-li matice označeny drážkami a není-li udána třída pevnosti, potom platí třída pevnosti 50, příp. 025.

Značka s označením materiálu a značkou výrobce.



Alternativní označení pomocí drážek (pouze pro skupiny oceli A2 a A4) s je otvor klíče



Mechanické vlastnosti

Mechanické vlastnosti matic musí dle této části normy ISO 3506 odpovídat hodnotám pevně stanoveným v tabulkách 1 a 2.

Tabulka 1: Mechanické vlastnosti matic – austenitické druhy oceli

Skupiny oceli	Druh oceli	Třída pevnosti		Rozsah průměru d mm	Zkušební napětí S_p N/mm ² min.	
		Matice typu 1 (m ≥ 0,8 d)	Nízké matice 0,5 d ≤ m < 0,8 d		Matice typu 1 (m ≥ 0,8 d)	Nízké matice 0,5 d ≤ m < 0,8 d
Austenitická	A1	50	025	≤ 39	500	250
	A2, A3	70	035	≤ 24 ¹⁾	700	350
	A4, A5	80	040	≤ 24 ¹⁾	800	400

1) U spojovacího materiálu se jmenovitým průměrem závitu d > 24 musí být mechanické vlastnosti dohodnuty mezi uživatelem a výrobcem.
Musí být označeny druhem oceli a třídou pevnosti dle této tabulky.

Tabulka 2: Mechanické vlastnosti matic – martenzitické a feritické druhy oceli

Skupiny oceli	Druh oceli	Třída pevnosti		Zkušební napětí S_p N/mm ² min.	Tvrdość			
		Matice typu 1 (m ≥ 0,8 d)	Nízké matice 0,5 d ≤ m < 0,8 d		Matice typu 1 (m ≥ 0,8 d)	Nízké matice 0,5 d ≤ m < 0,8 d	HB	HRC
Martenzitická	C1	50	025	500	250	147 až 209	-	155 až 220
		70	-	700	-	209 až 314	20 až 34	220 až 330
		110 ²⁾	055 ²⁾	1100	550	-	36 až 54	350 až 440
	C3	80	040	800	400	228 až 323	21 až 35	240 až 340
Feritická	C4	50	-	500	-	147 až 209	-	155 až 220
		70	035	700	350	209 až 314	20 až 34	220 až 330
	F1 ³⁾	45	020	450	200	128 až 209	-	135 až 220
		60	030	600	300	171 až 271	-	180 až 285

1) Jmenovitý průměr závitu d ≤ 24 mm.

2) Tepelné zúšlechťeno při popouštění teplotě min. 275 °C.

Chemické složení

Chemické složení nekorodujících ocelí, které jsou vhodné pro spojovací elementy dle této části normy ISO 3506, naleznete v této tabulce.

Volba chemického složení v rámci dohodnuté skupiny oceli se přenechává výrobcí, pokud nebyla mezi zákazníkem a výrobcem učiněna žádná jiná dohoda.

Při použití, kde by mohlo existovat nebezpečí mezikrystalické koroze, doporučujeme zkoušku dle ISO 3651-1 nebo 3651-2. V těchto případech jsou doporučovány stabilizované nekorodující oceli A3 a A5 nebo nekorodující oceli A2 a A4 s hmotnostním podílem uhlíku nanejvýš 0,03 %.

Nekorodující oceli – chemické složení

Skupiny oceli	Druh oceli	Chemické složení (hmotnostní podíl v %)										Poznámky
		C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu		
Austenitická	A1	0,12	1	6,5	0,2	0,15 až 0,35	16 až 19	0,7	5 až 10	1,75 až 2,25	2), 3), 4)	
	A2	0,1	1	2	0,05	0,03	15 až 20	5)	8 až 19	4	6), 7), 8)	
	A3	0,08	1	2	0,045	0,03	17 až 19	5)	9 až 12	1	6), 9)	
	A4	0,08	1	2	0,045	0,03	16 až 18,5	2 až 3	10 až 15	1	8), 10)	
	A5	0,08	1	2	0,045	0,03	16 až 18,5	2 až 3	10,5 až 14	1	9), 10)	
Martenzitická	C1	0,09 až 0,15	1	1	0,05	0,03	11,5 až 14	-	1	-	10)	
	C3	0,17 až 0,25	1	1	0,04	0,03	16 až 18	-	1,5 až 2,5	-		
	C4	0,08 až 0,15	1	1,5	0,06	0,15 až 0,35	12 až 14	0,6	1	-	2), 10)	
Feritická	F1	0,12	1	1	0,04	0,03	15 až 18	5)	1	-	11), 12)	

1) Maximální hodnoty, pokud nejsou uvedeny jiné údaje.

2) Siru je možno nahradit selenem.

3) Je-li hmotnostní podíl niklu menší než 8 %, pak musí být hmotnostní podíl manganu minimálně 5 %.

4) Pro hmotnostní podíl mědi neexistuje žádná minimální hranice, představuje-li hmotnostní podíl niklu více jak 8 %.

5) Molybden je die volby výrobce přípustný. Pokud je pro určité použití nutné omezení obsahu molybdenu, musí být tato skutečnost stanovena zákazníkem při objednání.

6) Molybden je die volby výrobce takéž přípustný.

7) Je-li hmotnostní podíl chromu menší než 17 %, pak by měl hmotnostní podíl niklu představovat minimálně 12 %.

8) U austenitických ocelí s hmotnostním podílem uhlíku maximálně 0,03 % smí být obsah dusíku maximálně 0,22 %.

9) Pro stabilizaci musí být obsah titanu $\geq 5 \times C$ do max. do 0,8 % a musí být provedeno označení dle následující tabulky,

nebo musí být pro stabilizaci obsah niobu a / nebo tantalu $\geq 10 \times C$ do max. 1 a provedeno označení dle této tabulky.

10) Obsah uhlíku může být die volby výrobce vyšší, je-li to při větších průměrech žádoucí pro dosažení stanovených mechanických vlastností, avšak nikoliv u austenitických ocelí.

11) Obsah titanu smí být $\geq 5 \times C$ do max. 0,8 %.

12) Obsah niobu a/nebo tantalu smí být $\geq 10 \times C$ do max. 1,0 %.

Chemická stabilita

Spojovací elementy z ušlechtilé oceli druhu A2 a A4 přicházejí do kontaktu s různými substancemi. Problémy mohou nastat tehdy, jestliže jsou vůči nějaké substancí stálé pouze za určitých podmínek.

Pro usnadnění nasazení spojovacích elementů z těchto druhů oceli Vám dáváme k dispozici výťah ze seznamu stabilit. Prosím, zohledněte, že se údaje o stabilitě mohou v praxi měnit, protože substance se vyskytují jen zřídka v nejčistší formě. Abyste si byli jisti, doporučujeme zkoušky za provozních podmínek.

Výňatek ze seznamu stabilit (další informace poskytneme na požádání)

- 1 – stabilní (ztráta substance menší než 0,1 g/m² x v)
- 2 – stabilní za určitých podmínek (ztráta substance od 0,1 do 1,0 g/m² x v)
- 3 – málo stabilní (ztráta substance od 1,0 do 10,0 g/m² x v)
- 4 – nestabilní (ztráta substance více jak 10,1 g/m² x v)

Substance	Stupeň stability	
	A2	A4
Aceton, všechny konc.	1	1
Etylenéter, vařící	1	1
Etylenacetat	1	1
Etylalkohol, všechny konc.	1	1
Kamenec (10%), studený	1	1
nasyčený roztok, vařící	1	1
Aluminíumaceta	1	1
Síran hlinitý (10%), studený	2	1
nasyčený, studený	1	1
Kyselina mravenčí, studená	1	1
Uhlíčan amonný	1	1
Dusičnan amonný	1	1
Síran amonný, studený	1	1
Sírník amonný	1	1

Substance	Stupeň stability	
	A2	A4
Kyselina benzoová	1	1
Benzol	1	1
Pivo	1	1
Kyselina kyanovodíková	1	1
Kyselina boritá	1	1
Kyselina chromová (1–10 %), studená	1	1
vařící	1	1
Butylacetát	1	1
Bisulfit draselný, studený	1	1
vařící	2	1
Hydroxid vápenatý (10–50 %) stud.	1	1
Dusičnan vápenatý	1	1
Chloroform, bez obsahu vody	1	1
Chlorschwefel, bez obsahu vody	1	1

Substance	Stupeň stability	
	A2	A4
Anilín	1	1
Benzín	1	1
Cyankali	1	1
Dusičnan železnatý	1	1
Chlór, suchý	1	1
Síran železnatý	1	1
Vývojka (foto)	1	1
Kyselina octová, studená	1	1
Mastrná kyselina, 150 °C	1	1
Kapalné plyny (propan, butan)	1	1
Formalín	1	1
Ovocné šťávy	2	1
Tanin	1	1
Glycerin	1	1
Dvojjchroman draselný	1	1
Chlorečnan draselný	1	1
Hydroxid draselný	1	1
Dusičnan draselný	1	1
Manganistan draselný	1	1
Vápenné mléko	1	1
Síran draselný	1	1
Kafr	1	1
Kysličník uhličitý	1	1
Kreosol	1	1
Dusičnan mědnatý	1	1
Síran mědnatý	1	1
Latex	1	1
Lněný olej	1	1
Síran hořečnatý	1	1
Kyselina maleinová	1	1
Melasa	1	1
Metylalkohol	1	1
Mléčná kyselina, studená	1	1
Mléčná kyselina, vř. konc., vařící	3	2
Hlinitan sodný	1	1
Hydrosíran sodný, vařící	1	1
Hydrosiřičitan sodný, vařící	1	1
Uhlíčan sodný (soda)	1	1

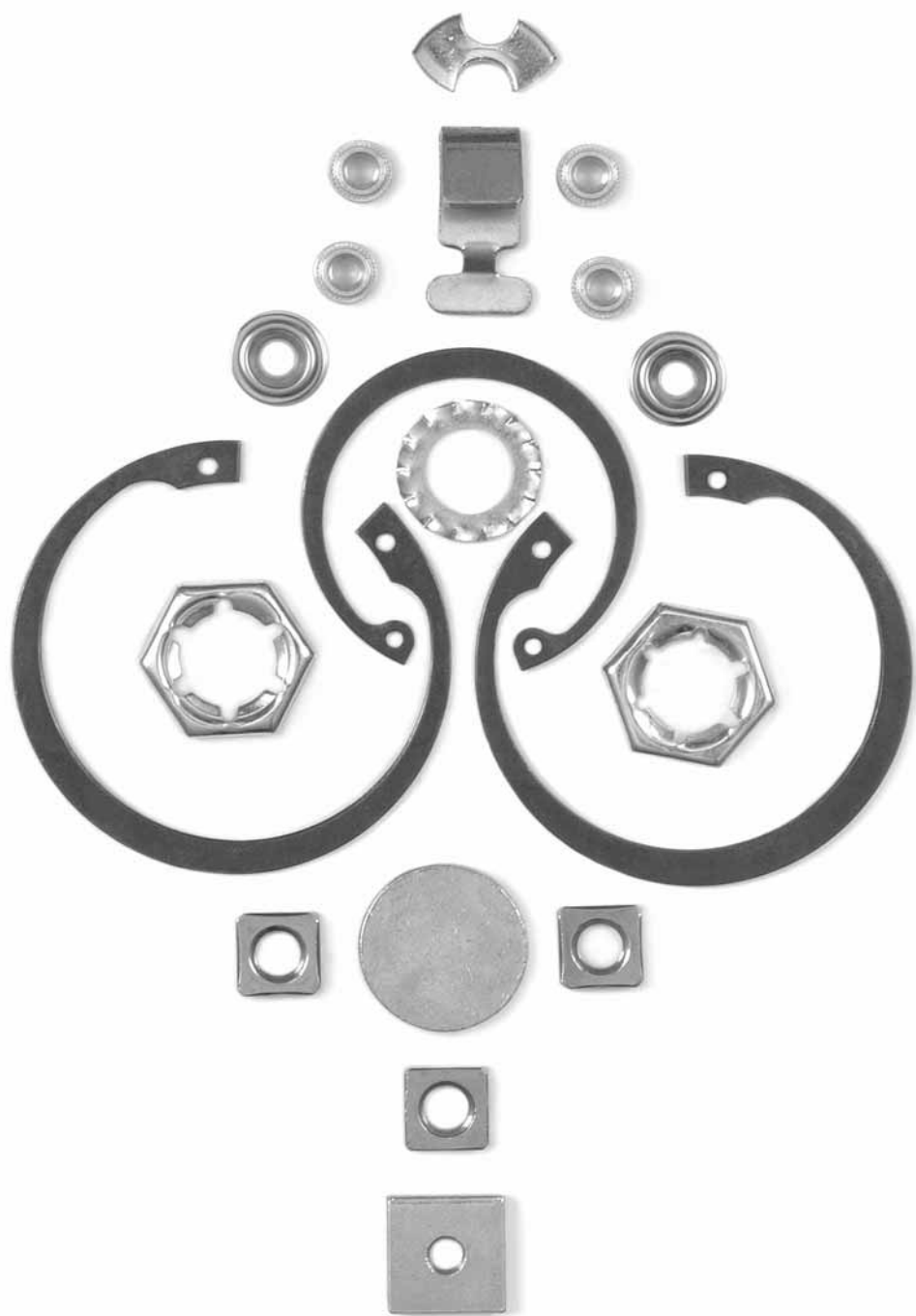
Substance	Stupeň stability	
	A2	A4
Hydroxid sodný, studený	1	1
Dusičnan sodný	1	1
Chloristan sodný	1	1
Fosforečnan sodný	1	1
Síran sodný	1	1
Sírník sodný	1	1
Siřičitan sodný	1	1
Síran nikelnatý	1	1
Nitroska	2	1
Oleje (mazací a rostlinné)	1	1
Kyselina šťavelová, 5%-ní, studená	1	1
Fenol, vařící	2	1
Kyselina fosforečná do 70%, studená	1	1
Kyselina fthalová	1	1
Rtuť	1	1
Rtuťový amalgám	1	1
Dusičnan rtuťný	1	1
Kyselina salicylová	1	1
Vodný roztok čpavku	1	1
Kyselina dusičná do 60%, studená	1	1
Síra, roztavená	1	1
Kysličník siřičitý	1	1
Sírouhlík	1	1
Sirovodík	1	1
Kyselina siřičitá, nasycená, studená	1	1
Mýdlo	1	1
Dehet	1	1
Chlorid uhličitý, bez obsahu vody	1	1
Trichloretylen, bez obsahu vody	1	1
Viskóza	1	1
Vodní sklo	1	1
Peroxid vodíku	1	1
Vino	1	1
Kyselina vinná	1	1
Síran zinečnatý	1	1
Kyselina citrónová, nasycená, studená	1	1
Kyselina citrónová, 50%, vařící	4	1
Roztok cukru	1	1

Oblasti použití

Každý materiál má na základě svých slitinových prvků určité vlastnosti týkající se koroze a zpracování.

Materiál č.		Krátký název	AISI USA	Vlastnosti a zvláštnosti
13%-ní chromové oceli				
1)	1.4006	X10Cr13 (X12Cr13)	410 CA-15	Tepelně zušlechtitelná nekorodující konstrukční ocel, jemně vyleštěná odolná vůči vodě a páře. Z důvodu možnosti zakalení vedle sváru je svařitelná pouze za určitých podmínek, možné žhání naměkko a natvrdo, odpovídá normě DIN 17440
2)	1.4021	X20Cr13	420	V přezíhaném stavu je odolná vůči korozi způsobené vodou a párou, leštitelná na vysoký lesk, odpovídá normě DIN 17440.
17%-ní chromové a chrom-molybdenové oceli				
3)	1.4016	X12Cr17	430	Feritická chrom-niklová ocel, leštitelná na vysoký lesk, odolná vůči vodě, slabým kyselinám, louhům a oxidujícím kyselinám jako např. kyselině dusičné. Po sváření již není odolná vůči mezikrystalické korozi, pokud se neprovede žádné dodatečné tepelné opracování (2 hodiny při 650 – 800 °C). Možné měkké i tvrdé pájení, odpovídá DIN 17440.
4)	1.4057	X20CrNi17-2 (X19CrNi17-2)	431	Tepelně zušlechtitelná 17%-ní chromová ocel, odolná vůči vodě, páře, slabým kyselinám a louhům a silněji oxidujícím kyselinám, např. kyselině dusičné. Na základě dobrých vlastností při chodu a vysoké odolnosti proti opotřebení použitelné pro více namáhané části strojů, jako např. hřídele, osy, ventily a části čerpadel. Odpovídá DIN 17440.
5)	1.4104	X12CrMoS17 (X14CrMoS17)	430F	Nekorodující automatová ocel, dobrá obrobiteľnosť díky obsahu síry, odolná vůči korozi jako 13%-ní chromová ocel. Tato ocel není vhodná ke svařování. Odpovídá DIN 17440.
6)	1.4122	X35CrMo17 (X39CrMo17-1)	-	Tepelně zušlechtitelná chromová ocel, na základě obsahu molybdenu velmi dobře odolná vůči četným organickým a anorganickým kyselinám. Relativně dobrá rezistence vůči náporu mořské vody. Zlepšená odolnost vůči šterbinové korozi. Velmi dobře leštitelná, provozní teplota max. 450-500 °C. Odpovídá SEW 400.

Materiál č.		Krátký název	AISI USA	Vlastnosti a zvláštnosti
Austenitické chromniklové oceli				
7)	1.4301	X5CrNi18-10 (X4CrNi18-10)	304 304H	Standardní typ austenitických chromniklových ocelí vysoce odolných vůči korozi, při konstrukci tlakových nádob použitelná do min. 300 °C. Nasazení v potravinářském průmyslu, odolná vůči mezikrystalické korozi do tloušťky plechu 6 mm nebo průměru tyče 40 mm; vhodná pro sváření. Odpovídá DIN 17440.
8)	1.4303	X5CrNi18-12 (X4CrNi18-12)	305 308	Jako tyčová ocel nebo drát použitelná pro výrobu šroubů, matic a dílů lisovaných protlačováním za studena, odolná vůči mezikrystalické korozi do tloušťky plechu 6 mm nebo průměru tyče 40 mm; vhodná pro sváření.
9)	1.4305	X10CrNiS18-9 (X8CrNiS18-9)	303	Austenitická automatová ocel, díky příměsi síry je lepší než obvyklé austenitické oceli, třískově obrobitelná, obzvláště vhodná pro drátové díly. Odpovídá DIN 17440.
10)	1.4306	X2CrNi19-11	304L	Vysoce odolná vůči korozi, při konstrukci tlakových nádob, použitelná do min. 300 °C, odolné vůči mezikrystalické korozi dle DIN 17440 & DIN 17441, vhodná pro sváření.
11)	1.4310	X12CrNi17-7	317L	Austenitická chromniklová ocel, která je ve válcovaném stavu příp. v taženém stavu s tvrdostí pružiny zpracovávána na nekorodující pružiny. Nepřetřítě tepelné zatěžovat lze pouze do max. 250 °C, jinak dojde k poklesu pevnosti.
12)	1.4541 1.4558	X6CrNiTi18-10 X6CrNiNb18-10	431 347	Použití pro svářené díly při konstrukci chemických přístrojů a v potravinářském průmyslu, průmyslu výroby potravin, v tukovém průmyslu a při výrobě mýdel, v cukrovarech a při zpracování kůží. Při konstrukci tlakových nádob použitelná do min. 300 °C. Kvůli příměsi titanu a niobu není leštitelná do vysokého lesku. Odpovídá DIN 17440.
13)	1.4567	X3CrNiCu18-9 X3CrNiCu18-9-4	304	Austenitická chromniklová ocel vysoce odolná vůči korozi. Protože smí obsahovat až 4 % mědi, je vhodná obzvláště pro tvářeni zastudena. Dle DIN 4567 patří do skupiny materiálů A2.



Materiál č.		Krátký název	AISI USA	Vlastnosti a zvláštnosti
Austenitické chrom-nikl-molybdenové oceli				
14)	1.4401	X5CrNiMo17 12 2 X4CrNiMo17-12-2	316	U této austenitické chromniklové oceli je díky slitinovému podílu molybdenu dosaženo podstatně zvýšené odolnosti vůči korozi. Zvýšená odolnost vůči neoxidujícím kyselinám a médiím obsahujícím chlór. V oblasti kontaktu s mořskou vodou je použitelná pouze za určitých podmínek. Při konstrukci tlakových nádob použitelná do min. 300 °C. Odpovídá DIN 17440.
15)	1.4404	X2CrNiMo17 13 2 X2CrNiMo17-2-2 GX2CrNiMo18-14-3	316L	U této chromniklové austenitické oceli se dosahuje podstatně zvýšené odolnosti vůči korozi díky slitinovému podílu molybdenu. Zvýšená odolnost vůči neoxidujícím kyselinám a médiím obsahujícím chlór. V oblasti kontaktu s mořskou vodou je použitelná pouze za určitých podmínek. Při konstrukci tlakových nádob použitelná do min. 400 °C. Odolná vůči mezikrystalické korozi dle DIN 17440 & DIN 17441; vhodná pro sváření.
16)	1.4438	X2CrNiMo18-16-4	317L	Na základě vysokého obsahu molybdenu $\geq 3,0 \%$ velmi odolná vůči neoxidujícím kyselinám a médiím obsahujícím halogen, lešitelná do vysokého lesku a je dobře tvářitelná zastudena. Při konstrukci tlakových nádob použitelná do min. 300 °C. Odolná vůči mezikrystalické korozi dle DIN 17440 & 17441; vhodná pro sváření.
17)	1.4439	X2CrNiMoN17-13-5	-	Nejvyšší odolnost vůči korozi a odolnost vůči bodové a štěrbínové korozi, zvýšená odolnost vůči korozi způsobené trhlinkami vzniklými pnutí. Při konstrukci tlakových nádob použitelná do min. 400 °C. Použitelnost v námořní technice a reaktorech. Odolná vůči mezikrystalické korozi dle DIN 17440 & 17441; vhodná pro sváření.
18)	1.4571	X6CrNiMoTi17-2-2	316 Ti	Díky molybdenu zvýšená odolnost vůči korozi, obzvláště vůči neoxidujícím kyselinám a médiím obsahujícím halogen. Při konstrukci tlakových nádob použitelná do 300 °C. Kvůli stabilizačnímu prvku titanu není lešitelná do vysokého lesku.
Feriticko-austenitické chrom-nikl-molybdenové oceli				
19)	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	-	Vysoká odolnost vůči korozi způsobené trhlinkami vzniklými pnutí, v médiích obsahujících chlorid, vůči bodové korozi a též ve svařovaném stavu vůči mezikrystalické korozi. Všeobecná odolnost proti korozi vůči mnoha organickým a anorganickým kyselinám. Dobře tvářitelná zastudena i zatepla a vhodná pro sváření. Při konstrukci tlakových nádob použitelná od -10 do 280 °C.

Mezinárodní klíč k určování ocelí

Speciální vlastnosti materiálu spojovacího prvku vyplývají ze složení slitinových prvků.

Bohužel jsou tyto slitiny do dneška v mnoha zemích označovány rozdílně.

Mezinárodní klíč k určování oceli vedle sebe staví označení důležitých průmyslových států Francii, Velké Británie, USA a Německu.

Materiál č.	Krátký název	AFNOR (Francie)	B.S. (Velká Británie)	AISI (USA)
13%-ní chromové oceli				
1.4005 1.4006 1.4021	X6CrS13	Z12CF13	416 S 21 410 C 21 / ANC 1A 420 S 37	416 410 CA-15 420
17%-ní chromové a chrom-molybdenové oceli				
1.4016 1.4057 1.4104 1.4122	X12Cr17 X20CrNi17-2 X12CrMoS17 X35CrMo17	Z8C17 Z15CN16-02 Z13CF17	430 S 17 431 S 29	430 431 430F
Austenitické chromniklové oceli				
1.4301	X5CrNi18-10	Z4CN10-10FF Z5CN17-08 Z6CN18-09 Z7CN19-09	304 S 11/15/16/17 LW 21 LWCF 21 304 S 31	304 304H
1.4303 1.4305 1.4306	X5CrNi18-21 X1 OCrNiS18-9 X2 CrNi19-11	Z5CNI 8-11FF Z8CNF18-09 Z1CN18-12 Z2CN18-10 Z3CN19-10M Z3CN18-10 Z3CN19-11 Z3CN19-10FF	305 S 17/19 303 S 22 304 S 11 LW20 LWCF20 304 C 12 305 S 11	305/308 303 304L
1.4310 1.4541	X12CrNi17 7 X6CrNiTi18-10	Z12C N17-07 Z6CNT18-10	321 S 31 321 S 51 LW24 LWCF24 347 S 31	301 321
1.4550 1.4567	X6CrNiNb18-10 X3CrNiCu18-9	Z6CNNb18-10		347 304

Materiál č.	Krátký název	AFNOR (Francie)	B.S. (Velká Británie)	AISI (USA)
Austenitické chrom-nikl-molybdenové oceli				
1.4401	X5CrNiMo17-12-2 X4CrNiMo17-12-2	Z3CND17-11-01 Z6CND17-11 Z6CND17-11-02FF Z7CND17-11-02 Z7CND17-12-02	316 S 13 316 S 17 316 S 19 316 S 31 316 S 33	316
1.4404	X2CrNiMo17-13-2 X2CrNiMo17-12-2	Z2CND17-12 Z2CND18-13 Z3CND17-11-02 Z3CND17-12-02FF Z3CND18-12-02 Z3CND18-12-03 Z3CND18-14-03	316 S 11 316 S 13 316 S 14 316 S 31 316 S 42	316L
1.4435	X2CrNiMo18-14-3	Z3CND17-12-03 Z3CND18-14-03	316 S 11 316 S 13 316 S 14 316 S 31 LW22 LWCF22	316L
1.4438	X2CrNiMo18-16-4	Z2CND19-15	317 S 12	317L
1.4439	X2CrNiMoN17-13-5			317LNM
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	Z6CNDT17-12	320 S 18/31	316Ti
Feriticko – austenitické chrom-nikl - molybdenové oceli				
1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	Z3CND22-05-AZ Z2CND24-08-AZ Z3CND25-06-03-AZ	318 S 13	
1.4713	X10CrAl7			
1.4828	X15CrNiSi20-12	Z19CN24-13 Z17CNS20-12 Z15CNS25-20	309 S 24	309
1.4841	X15CrNiSi25-20		314 S 25	314, 310
1.4980	X5NiCrTi26-15			
Austenitické speciální materiály				
2.4360	(S-)NiCu30Fe			
2.4610	NiMo16Cr16Ti			
2.4816	NiCr15Fe			
3.7025	Ti2			

Certifikáty

V mnoha průmyslových odvětvích, například v chemickém průmyslu, při konstrukci armatur či kotlů, se musí používat spojovací materiál prověřený státní zkušebnou. Tento artikel máme pro Vás na skladě. Na přání od nás obdržíte osvědčení o výstupní zkušební kontrole z našeho závodu, nebo inspekční certifikát dle EN 10 204 (nomenklatura 42 0009).

Osvědčení o shodě 2.1

Výrobce / prodejce potvrzuje, že dodané výrobky odpovídají dohodám, které jsou uvedeny v objednávce, a to bez udání zkušebních výsledků na bázi nespecifikované zkoušky.

Zkušební protokol 2.2

Výrobce / prodejce potvrzuje, že dodané výrobky odpovídají dohodám, které jsou uvedeny v objednávce, a s udáním zkušebních výsledků na bázi nespecifikované zkoušky.

Inspekční certifikát 3.1 A – Úřední osvědčení

Mechanicko - technologická přejímka je provedena státní zkušebnou. Tento požadavek musí být uveden v objednávce a vystavení certifikátu je zpoplatněno.

Inspekční certifikát 3.1 B - Osvědčení výrobce

Mechanicko - technologická přejímka je provedena v oddělení výrobce, nezávislém na výrobě, s tím, že hodnoty chemické analýzy budou převzaty od výrobce vstupního materiálu. Tento požadavek musí být uveden v objednávce a vystavení certifikátu je zpoplatněno.

Inspekční certifikát 3.1 C - Nezávislý úřední posudek

Mechanicko - technologická a chemická analýza bude provedena oprávněným zástupcem odběratele. Tento požadavek musí být uveden v objednávce a úhrada vystavení certifikátu je věcí odběratele.

Poznámka:

Toto je stručný výklad požadavků a povinností u jednotlivých certifikátů.

Přesná specifikace je uvedena v EN 10 204.

Certificates

In many industrial branches, e.g. in chemical industry, in fixtures or boiler construction it is necessary to use connecting material approved by the state testing laboratory. And we have got such article for you on stock. On request you will receive a certificate of output control in our plant or the inspection certificate according to EN 10 204 (nomenclature 42 0009).

Certificate of compliance 2.1.

The manufacturer / seller declares that the products supplied comply with agreements stated in the order without stating the testing results (non-specified test).

Certificate of compliance 2.2.

The manufacturer / seller declares that the products supplied comply with agreements stated in the order including statement of the testing results on the basis of the non-specified test.

Inspection certificate 3.1.A – Official certification

The mechanical and technological take-over is performed by the state testing laboratory. Such a request must be stated in the order and the certificate issuance is subject to a charge.

Inspection certificate 3.1.B – Manufacturer's certification

The mechanical and technological take-over is performed in the manufacturer's department independent on production, while the chemical analysis values will be taken over from the input material supplier. Such a request must be stated in the order and the certificate issuance is subject to a charge.

Inspection certificate 3.1.C – Independent official certification

The purchaser's authorised representative will perform the mechanical and technological take-over. Such a request must be stated in the order and the purchaser will pay for the certificate issuance.

Note:

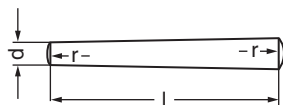
This is a short explanation of requirements and obligations related to individual certificates. The EN 10204 contains the exact specification.

DIN 1
ISO 2339

A 2
AISI 304

Kuželové kolíky (nezakalené)

Taper pins (unhardened)



r	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
d	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
l (mm)									
8	•	•							
10	•	•	•						
12	•	•	•	•					
14	•	•	•	•					
16	•	•	•	•	•	•			
18	•	•	•	•	•				
20		•	•	•	•	•	•		
22			•	•	•	•			
24			•	•	•	•	•		
26			•	•	•	•	•		
28			•	•	•	•	•	•	
30			•	•	•	•	•	•	
32			•	•	•	•	•	•	•
36			•	•	•	•	•	•	•
40				•	•	•	•	•	•
45				•	•	•	•	•	•
50				•	•	•	•	•	•
55					•	•	•	•	•
60				•	•	•	•	•	•
70						•	•	•	•
80							•	•	•
90							•	•	•
100							•	•	•
	200	200	100	100	100	100 od 45 50	100 od 45 50	50 od 80 25	25

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

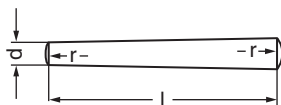
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 1 - A 2 - 10 x 32**

Kuželové kolíky (nezakalené)

Taper pins (unhardened)

DIN 1
ISO 2339

A 4
AISI 316



r	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
d	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
l (mm)									
8	•	•							
10	•	•	•						
12	•	•	•						
14	•	•	•	•					
16	•	•	•	•					
18	•	•	•	•	•				
20		•	•	•	•	•			
22			•	•	•	•			
24			•	•	•	•	•		
26			•	•	•	•	•		
28			•	•	•	•	•	•	
30			•	•	•	•	•	•	
32			•	•	•	•	•	•	•
36			•	•	•	•	•	•	•
40				•	•	•	•	•	•
45				•	•	•	•	•	•
50				•	•	•	•	•	•
55					•	•	•	•	•
60					•	•	•	•	•
70						•	•	•	•
80							•	•	•
90								•	•
100								•	•
	200	200	100	100	100	100 od 45 50	100 od 45 50	50 od 80 25	25

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 1 - A 4 - 10 x 32**

DIN 7
ISO 2338

A 2
AISI 304

Válcové kolíky (toleranční pole m 6)

Cylindrical pins (tolerance m 6)



c	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75
r	1,0	1,6	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
d	1	1,5	1,5	2,5	3	4	5
l (mm)							
3	•	•					
4	•	•	•	•	•		
5	•	•	•	•	•	•	•
6	•	•	•	•	•	•	•
8	•	•	•	•	•	•	•
10	•	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•	•
14	•	•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•	•
18	•		•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•	•
24			•	•	•	•	•
28			•		•	•	•
32			•		•	•	•
36					•	•	•
40					•	•	•
45						•	•
50					•	•	•
55							
60						•	•
70							
80							
90							
100							
	500	500	500	500	200	200	100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 7 - A 2 - 5m6 x 8

Nabídka válcových kolíků s tolerančními poli „h 8“ nebo „h 11“ obdržíte na dotaz. DIN 7 není stejná jako ISO 2338 (viz. kapitola „Technika“).

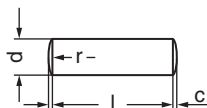
Cylindrical pins with tolerance zones „h 8“ or „h 11“ can be offered on special inquiries. DIN 7 is not equal to ISO 2338 (see chapter „Technique“).

Válcové kolíky (toleranční pole m 6)

Cylindrical pins (tolerance m 6)

DIN 7
ISO 2338

A 4
AISI 304



c	0,9	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0
r	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	16,0	20,0
d	6	8	10	12	14	16	20
l (mm)							
3							
4							
5							
6	•						
8	•	•					
10	•	•	•	•			
12	•	•	•	•			
14	•	•	•	•			
16	•	•	•	•	•	•	
18	•		•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•	•	
24	•	•	•	•	•	•	•
28	•	•	•	•	•	•	•
32	•	•	•	•	•	•	•
36	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•
55	•	•	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•
90	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•
	100	100 od 32 50 od 90 25	50	25	25 od 45 10	10	5

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 7 - A 2 - 10m6 x 60

Nabídku válcových kolíků s tolerančními poli „h 8“ nebo „h 11“ obdržíte na dotaz. DIN 7 není stejná jako ISO 2338 (viz. kapitola „Technika“).

Cylindrical pins with tolerance zones „h 8“ or „h 11“ can be offered on special inquiries. DIN 7 is not equal to ISO 2338 (see chapter „Technique“).

DIN 7
ISO 2338

A 4
AISI 316

Válcové kolíky (toleranční pole m 6)

Cylindrical pins (tolerance m 6)



c	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75
r	1	1,6	2	2,5	3	4	5
d	1	1,5	2	2,5	3	4	5
l (mm)							
3	•	•					
4	•	•	•	•	•		
5	•	•	•	•	•	•	•
6	•	•	•	•	•	•	•
8	•	•	•	•	•	•	•
10	•	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•	•
14	•	•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•	•
18			•	•	•	•	•
20			•	•	•	•	•
24			•	•	•	•	•
28					•	•	•
32			•		•	•	•
36					•	•	•
40					•	•	•
45							•
50						•	•
55							
60							•
70							
80							
90							
100							
	500	500	500	500	200	200	100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 7 - A 4 - 3m6 x 24

Nabídka válcových kolíků s tolerančními poli „h 8“ nebo „h 11“ obdržíte na dotaz. DIN 7 není stejná jako ISO 2338 (viz. kapitola „Technika“).

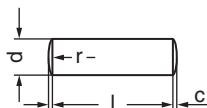
Cylindrical pins with tolerance zones „h 8“ or „h 11“ can be offered on special inquiries. DIN 7 is not equal to ISO 2338 (see chapter „Technique“).

Válcové kolíky (toleranční pole m 6)

Cylindrical pins (tolerance m 6)

DIN 7
ISO 2338

A 4
AISI 316



c	0,9	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0
r	6	8	10	12	16	16	20
d	6	8	10	12	14	16	20
l (mm)							
3							
4							
5							
6	•						
8	•	•					
10	•	•	•				
12	•	•	•	•			
14	•	•	•	•			
16	•	•	•	•	•	•	
18	•		•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•	•	
24	•	•	•	•	•	•	•
28	•	•	•	•	•	•	•
32	•	•	•	•	•	•	•
36	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•
55	•	•	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•	•
90			•	•	•	•	•
100			•	•	•	•	•
	100	100 od 32 50	50	25	25 od 45 10	10	5

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 7 - A 4 - 12m6 x 20

Nabídku válcových kolíků s tolerančními poli „h 8“ nebo „h 11“ obdržíte na dotaz. DIN 7 není stejná jako ISO 2338 (viz. kapitola „Technika“).

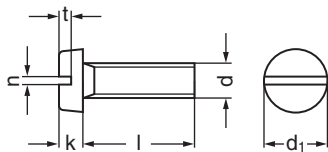
Prices for cylindrical pins with tolerance zones „h 8“ or „h 11“ can be offered on special inquiries. DIN 7 is not equal to ISO 2338 (see chapter „Technique“).

DIN 84
ISO 1207

A 2
AISI 304

Šrouby s válcovou hlavou s drážkou

Slotted cheese head screws



t	0,3	0,4	0,45	0,6	0,7	0,7	0,8
n	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6
k	0,8	0,9	1,0	1,3	1,5	1,6	1,7
d ₁	2,3	2,6	3,0	3,8	4,4	4,5	5,0
d	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 2,0	M 2,3	M 2,5	M 2,6
l (mm)							
3		•	•	•	•	•	
4	•	•	•	•	•	•	•
5	•	•	•	•	•	•	•
6	•	•	•	•	•	•	•
8	•	•	•	•	•	•	•
10		•	•	•	•	•	•
12			•	•	•	•	•
14				•	•	•	
16			•	•	•	•	•
18				•		•	
20				•	•	•	
22				•	•	•	
25				•		•	
28							
30				•		•	
35							
40							
45							
50							
55							
60							
70							
80							
90							
100							
	500	1000	1000	1000 od 30 500	1000	1000 od 30 500	1000

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 84 - A 2 - M 2,5 x 5

Dodáváme též mikrošrouby M 1.

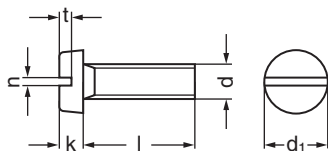
We deliver micro-screws M 1.

Šrouby s válcovou hlavou s drážkou

Slotted cheese head screws

DIN 84
ISO 1207

A 2
AIISI 304



t	0,85	1,0	1,1	1,3	1,6	2,0	2,4
n	0,8	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0	2,5
k	2,0	2,4	2,6	3,3	3,9	5,0	6,0
d ₁	5,5	6,0	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0
d	M 3,0	M 3,5	M 4,0	M 5,0	M 6,0	M 8,0	M 10
l (mm)							
3	•						
4	•		•				
5	•	•	•				
6	•	•	•	•			
8	•	•	•	•	•		
10	•	•	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•	•	
14	•		•	•	•		
16	•	•	•	•	•	•	•
18	•	•	•	•	•		
20	•	•	•	•	•	•	•
22	•	•	•	•	•		
25	•	•	•	•	•	•	•
28	•		•				
30	•	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•
45	•		•	•	•	•	•
50	•		•	•	•	•	•
55			•	•	•		
60	•		•	•	•	•	•
70			•	•	•	•	•
80			•	•	•	•	•
90			•	•	•	•	•
100			•	•	•	•	•
	1000 od 35 500 od 50 200	500 od 25 200	1000 od 35 500	1000 od 70 500	1000 od 16 500	200	100 od 55 50

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 84 - A 2 - M 10 x 16**

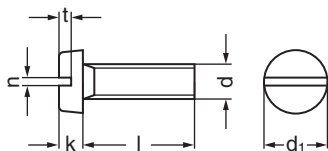
Dodáváme kombinované šrouby dle DIN 6900 s neztratilnými podložkami v mnoha variacích. Prosím, kontaktujte nás!
We deliver screws assemblies according to DIN 6900 with unloosable washers in many variations. Please contact us!

DIN 84
ISO 1207

A 4
AISI 316

Šrouby s válcovou hlavou s drážkou

Slotted cheese head screws



t	0,45	0,6	0,7	0,7	0,8	0,85
n	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8
k	1	1,3	1,5	1,6	1,7	2
d ₁	3	3,8	4,4	4,5	5	5,5
d	M 1,6	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3
l (mm)						
3	•	•	•	•	•	•
4	•	•	•	•	•	•
5	•	•	•	•	•	•
6	•	•	•	•	•	•
8	•	•	•	•	•	•
10	•	•	•	•	•	•
12		•	•	•	•	•
14		•	•	•		•
16		•	•	•	•	•
18		•		•		•
20		•	•	•		•
22				•		•
25		•		•		•
30		•		•		•
35						•
40						•
45						•
50						•
55						
60						•
70						
80						
90						
100						
	1000	1000	1000	1000 od 30 500	1000	1000 od 35 500

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 84 - A 4 - M 2,5 x 5**

Dodáváme i mikrošrouby M 1 / M 1,2 / M 1,4.

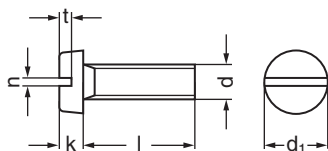
We deliver micro-screws M 1 / M 1,2 / M 1,4.

Šrouby s válcovou hlavou s drážkou

Slotted cheese head screws

DIN 84
ISO 1207

A 4
AISI 316



t	1,0	1,1	1,3	1,6	2,0	2,4
n	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0	2,5
k	2,4	2,6	3,3	3,9	5,0	6,0
d ₁	6,0	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0
d	M 3,5	M 4,0	M 5,0	M 6,0	M 8,0	M 10,0
l (mm)						
3						
4		•				
5	•	•				
6	•	•	•			
8	•	•	•	•		
10	•	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•	
14		•	•	•		
16	•	•	•	•	•	•
18		•	•	•		
20	•	•	•	•	•	•
22	•	•	•	•		
25	•	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•
45		•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	•
55		•	•	•		
60		•	•	•	•	•
70		•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•
	500	1000 od 35 500 od 55 200 od 75 100	1000 od 20 500 od 40 200 od 70 100	1000 od 16 500 od 22 200 od 70 100	200	100 od 60 50

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 84 - A 4 - M 10 x 16**

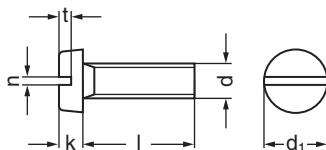
Dodáváme kombinované šrouby dle DIN 6900 s neztratilnými podložkami v mnoha variacích. Prosím, kontaktujte nás!
We deliver screws assemblies according to DIN 6900 with unloosable washers in many variations. Please contact us!

DIN 84
ISO 1207
L-PŘESNOST

A 2
AIISI 304

Šrouby s válcovou hlavou s drážkou, přesnost L

Slotted cheese head screws, L-Precision



t	0,3	0,4	0,45	0,6	0,7	0,7	0,8
n	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6
k	0,8	0,9	1,0	1,3	1,5	1,6	1,7
d ₁	2,3	2,6	3,0	3,8	4,4	4,5	5,0
d	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 2,0	M 2,3	M 2,5	M 2,6
l (mm)							
3		•	•	•	•	•	•
4		•	•	•	•	•	•
5	•	•	•	•	•	•	•
6	•	•	•	•	•	•	•
8	•	•	•	•	•	•	•
10	•	•	•	•	•	•	•
12			•	•	•	•	•
14				•	•	•	
16			•	•	•	•	•
18				•		•	
20				•	•	•	
22				•	•	•	
25				•		•	
28							
30				•		•	
35							
40							
45							
50							
55							
60							
70							
80							
90							
100							
	1000	1000	1000	1000	1000	1000 od 22 500	1000

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 84 - A 2 - M 2,5 x 5 L-PŘESNOST**

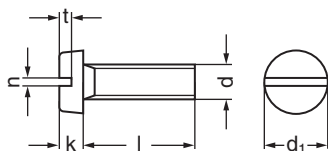
Všechny dodávky podléhají nejpreciznější výstupní kontrole, mimo jiné i stoprocentní optické kontrole, nejsou na nich tedy žádné cizí částice a jsou absolutně bez ořepů a třísek. Prosím, při objednávce uvádějte u každé položky „L – přesnost“!
All deliveries will be subjected to precise control, among other things they will be optically tested by 100pc. and are thus free from any alien parts as well as absolutely clear of edges and chips. When ordering please add the notice „L-Precision“ to every position.

Šrouby s válcovou hlavou s drážkou, přesnost L

Slotted cheese head screws, L-Precision

DIN 84
ISO 1207
L-PŘESNOST

A 2
AISI 304



t	0,85	1,0	1,1	1,3	1,6	2,0	2,4
n	0,8	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0	2,5
k	2,0	2,4	2,6	3,3	3,9	5,0	6,0
d ₁	5,5	6,0	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0
d	M 3,0	M 3,5	M 4,0	M 5,0	M 6,0	M 8,0	M 10
l (mm)							
3	•						
4	•		•				
5	•	•	•				
6	•	•	•	•			
8	•	•	•	•	•		
10	•	•	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•	•	
14	•		•	•	•		
16	•	•	•	•	•	•	•
18	•		•	•	•		
20	•	•	•	•	•	•	•
22	•	•	•	•	•		
25	•	•	•	•	•	•	•
28	•		•				
30	•	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•
45	•		•	•	•	•	•
50	•		•	•	•	•	•
55			•	•	•		
60	•		•	•	•	•	•
70			•	•	•	•	•
80			•	•	•	•	•
90			•	•	•	•	•
100			•	•	•	•	•
	1000 od 22 500	500	500 od 50 200	500 od 45 200	500 od 22 200	100	100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 84 - A 2 - M 10 x 16 L-PŘESNOST**

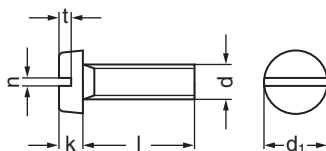
Všechny dodávky podléhají nejpřesnější výstupní kontrole, mimo jiné i stoprocentní optické kontrole, nejsou na nich tedy žádné cizí částice a jsou absolutně bez otřepů a třísek. Prosím, při objednávce uvádějte u každé položky „L – přesnost“!
All deliveries will be subjected to precise control, among other things they will be optically tested by 100pc. and are thus free from any alien parts as well as absolutely clear of edges and chips. When ordering please add the notice „L-Precision“ to every position.

DIN 84
ISO 1207
L-PŘESNOST

A 4
AISI 316

Šrouby s válcovou hlavou s drážkou, přesnost L

Slotted cheese head screws, L-Precision



t	0,45	0,6	0,7	0,7	0,8	0,85
n	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8
k	1,0	1,3	1,5	1,6	1,7	2,0
d ₁	3,0	3,8	4,4	4,5	5,0	5,5
d	M 1,6	M 2,0	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3,0
l (mm)						
3	•	•	•	•	•	•
4	•	•	•	•	•	•
5	•	•	•	•	•	•
6	•	•	•	•	•	•
8	•	•	•	•	•	•
10	•	•	•	•	•	•
12		•	•	•	•	•
14		•	•	•		•
16		•	•	•	•	•
18		•		•		•
20		•	•	•		•
22				•		•
25		•		•		•
30		•		•		•
35						•
40						•
45						•
50						•
55						
60						•
70						
80						
90						
100						
	1000	1000	1000	1000 od 20 500	1000	500

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 84 - A 4 - M 3 x 5 L-PŘESNOST**

Všechny dodávky podléhají nejpřesnější výstupní kontrole, mimo jiné i stoprocentní optické kontrole, nejsou na nich tedy žádné cizí částice a jsou absolutně bez otřepů a třísek. Prosím, při objednávce uvádějte u každé položky „L – přesnost“!

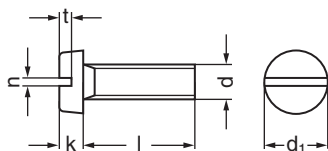
All deliveries will be subjected to precise control, among other things they will be optically tested by 100pc. and are thus free from any alien parts as well as absolutely clear of edges and chips. When ordering please add the notice „L-Precision“ to every position.

Šrouby s válcovou hlavou s drážkou, přesnost L

Slotted cheese head screws, L-Precision

DIN 84
ISO 1207
L-PŘESNOST

A 4
AISI 316



t	1,0	1,1	1,3	1,6	2,0	2,4
n	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0	2,5
k	2,4	2,6	3,3	3,9	5,0	6,0
d ₁	6,0	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0
d	M 3,5	M 4,0	M 5,0	M 6,0	M 8,0	M 10,0
l (mm)						
3						
4		•				
5	•	•				
6	•	•	•			
8	•	•	•	•		
10	•	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•	
14		•	•	•		
16	•	•	•	•	•	•
18		•	•	•		
20	•	•	•	•	•	•
22	•	•	•	•		
25	•	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•
45		•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	•
55		•	•	•		
60		•	•	•	•	•
70		•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•
	500	500 od 50 200	500 od 45 200 od 70 100	500 od 22 200 od 70 100	100	100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 84 - A 4 - M 10 x 16 L-PŘESNOST**

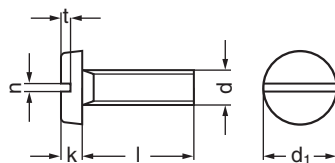
Všechny dodávky podléhají nejpřesnější výstupní kontrole, mimo jiné i stoprocentní optické kontrole, nejsou na nich tedy žádné cizí částice a jsou absolutně bez ořepů a třísek. Prosím, při objednávce uvádějte u každé položky „L – přesnost“.
All deliveries will be subjected to precise control, among other things they will be optically tested by 100pc. and are thus free from any alien parts as well as absolutely clear of edges and chips. When ordering please add the notice „L-Precision“ to every position.

DIN 85
ISO 1580

A 2
AISI 304

Šrouby s velkou válcovou hlavou s drážkou

Slotted pan head screws



t	0,4	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4	1,9
n	-	-	0,8	1,2	1,2	1,6	2,0
k	1,3	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8
d ₁	-	-	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0
d	M 2,0	M 2,5	M 3,0	M 4,0	M 5,0	M 6,0	M 8,0
l (mm)							
3			•				
4	•	•	•				
5	•	•	•	•			
6	•	•	•	•	•		
8	•	•	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•	•
25			•	•	•	•	•
30			•	•	•	•	•
35			•	•	•	•	•
40			•	•	•	•	•
45			•	•	•	•	
50			•	•	•	•	•
60					•	•	
70					•	•	
	1000	1000	1000 od 25 500	1000 od 35 500 od 55 200	1000 od 35 500 od 55 200	1000 od 16 500 od 22 200	200

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 85 - A 2 - M 4 x 8**

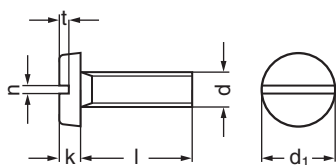
Dodáváme kombinované šrouby dle DIN 6900 s neztratilnou podložkou v mnoha variacích. Prosím, kontaktujte nás!
We deliver screws assemblies according to DIN 6900 with unloosable washers in many variations. Please contact us!

Šrouby s velkou válcovou hlavou s drážkou

Slotted pan head screws

DIN 85
ISO 1580

A 4
AISI 316



t	0,4	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4	1,9
n	-	-	0,8	1,2	1,2	1,6	2,0
k	1,3	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8
d ₁	-	-	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0
d	M 2,0	M 2,5	M 3,0	M 4,0	M 5,0	M 6,0	M 8,0
l (mm)							
4	•	•	•				
5	•	•	•	•			
6	•	•	•	•	•		
8	•	•	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•	•
25			•	•	•	•	•
30			•	•	•	•	•
35			•	•	•	•	•
40			•	•	•	•	•
45			•	•	•	•	
50			•	•	•	•	•
60					•	•	
70					•	•	
	1000	1000	1000 od 25 500	500	1000 od 35 500 od 60 200 od 100 100	1000 od 16 500 od 22 200	200

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 85 - A 4 - M 8 x 10**

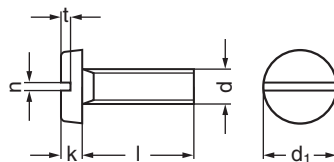
Dodáváme kombinované šrouby dle DIN 6900 s neztratilnou podložkou v mnoha variacích. Prosím, kontaktujte nás!
We deliver screws assemblies according to DIN 6900 with unloosable washers in many variations. Please contact us!

DIN 85
ISO 1580
L-PŘESNOST

A 2
AISI 304

Šrouby s velkou válcovou hlavou s drážkou, L - přesnost

Slotted pan head screws, L-Precision



t	0,4	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4	1,9
n	-	-	0,8	1,2	1,2	1,6	2,0
k	1,3	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8
d ₁	-	-	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0
d	M 2,0	M 2,5	M 3,0	M 4,0	M 5,0	M 6,0	M 8,0
l (mm)							
3			•				
4	•	•	•				
5	•	•	•	•			
6	•	•	•	•	•		
8	•	•	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•	•
25			•	•	•	•	•
30			•	•	•	•	•
35			•	•	•	•	•
40			•	•	•	•	•
45			•	•	•	•	
50			•	•	•	•	•
60					•	•	
70					•	•	
	1000	1000	1000 od 35 500	500	1000 od 35 500 od 60 200	1000 od 16 500 od 25 200	100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

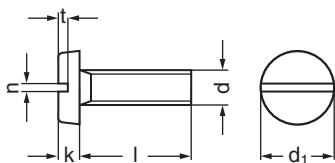
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 85 - A 2 - M 3 x 12 L-PŘESNOST**

Všechny dodávky podléhají nejpřesnější výstupní kontrole, mimo jiné i stoprocentní optické kontrole, nejsou na nich tedy žádné cizí částice a jsou absolutně bez ořepů a třísek. Prosím, při objednávce uvádějte u každé položky „L – přesnost“.

All deliveries will be subjected to precise control, among other things they will be optically tested by 100pc. and are thus free from any alien parts as well as absolutely clear of edges and chips. When ordering please add the notice „L-Precision“ to every position.

Šrouby s velkou válcovou hlavou s drážkou, L - přesnost

Slotted pan head screws, L-Precision



DIN 85
ISO 1580
L-PŘESNOST

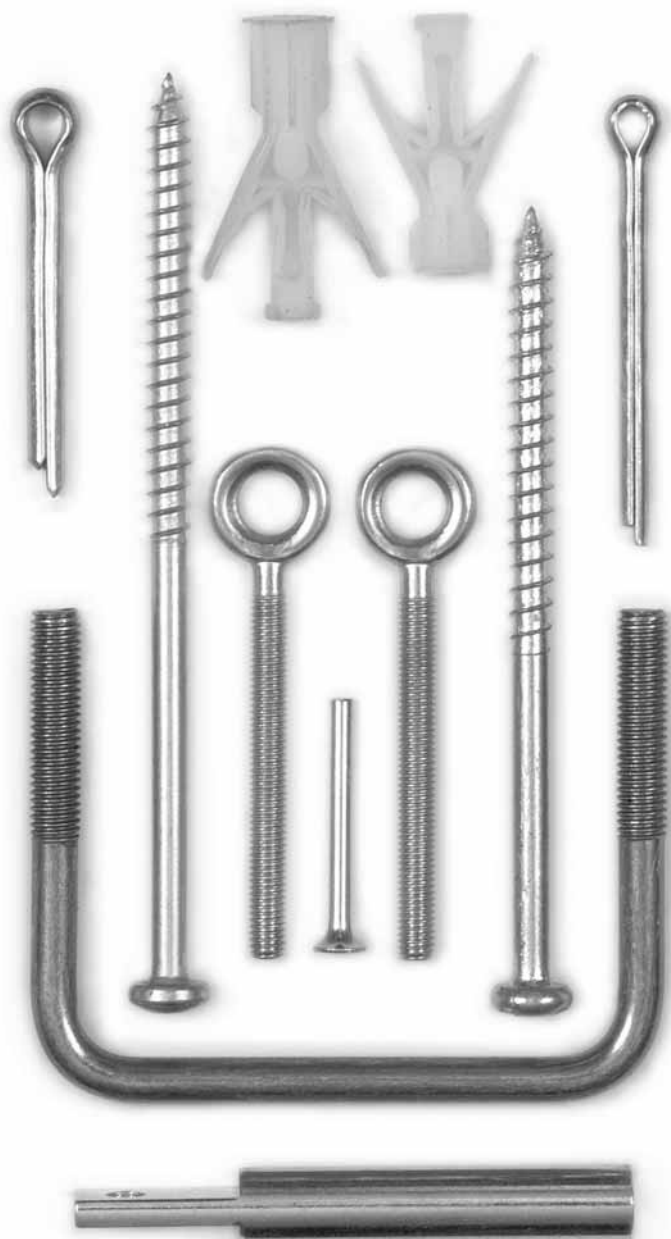
A 4
AI SI 316

t	0,4	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4	1,9
n	-	-	0,8	1,2	1,2	1,6	2,0
k	1,3	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8
d ₁	-	-	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0
d	M 2,0	M 2,5	M 3,0	M 4,0	M 5,0	M 6,0	M 8,0
l (mm)							
4	•	•	•				
5	•	•	•	•			
6	•	•	•	•	•		
8	•	•	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•	•
25			•	•	•	•	•
30			•	•	•	•	•
35			•	•	•	•	•
40			•	•	•	•	•
45			•	•	•	•	
50			•	•	•	•	•
60					•	•	
70					•	•	
	1000	1000	1000 od 25 500	500	1000 od 35 500 od 60 200 od 100 100	1000 od 16 500 od 22 200	200

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 85 - A 4 - M 8 x 10 L-PŘESNOST**

Všechny dodávky podléhají nejpřesnější výstupní kontrole, mimo jiné i stoprocentní optické kontrole, nejsou na nich tedy žádné cizí částice a jsou absolutně bez ořepů a třísek. Prosím, při objednávce uvádějte u každé položky „L – přesnost“.
All deliveries will be subjected to precise control, among other things they will be optically tested by 100pc. and are thus free from any alien parts as well as absolutely clear of edges and chips. When ordering please add the notice „L-Precision“ to every position.

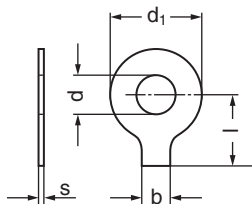


Pojistné podložky s jazýčkem

Tabwashers with long tab

DIN 93

A 2 / A 4
AISI 304 / 316



d	pro šrouby for screws	d ₁	b	l	s	A 2	A 4	
3,2	M 3	12	4	13	0,38	•	•	500
4,3	M 4	14	5	14	0,38	•	•	500
5,3	M 5	17	6	16	0,5	•	•	500
6,4	M 6	19	7	18	0,5	•	•	500
8,4	M 8	22	8	20	0,75	•	•	500
10,5	M 10	26	10	22	0,75	•	•	500
13	M 12	30	12	28	1,0	•	•	500
15	M 14	33	12	28	1,0	•	•	200
17	M 16	36	15	32	1,0	•	•	200
19	M 18	40	18	36	1,0	•	•	200
21	M 20	42	18	36	1,0	•	•	200
23	M 22	50	20	42	1,0	•	•	200
25	M 24	50	20	42	1,0	•	•	200
28	M 27	58	23	48	1,6	•	•	50
31	M 30	63	26	52	1,6	•	•	50
34	M 33	68	28	56	1,6	•	•	50
37	M 36	75	30	60	1,6	•	•	50
40	M 39	82	32	64	1,6	•	•	50

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

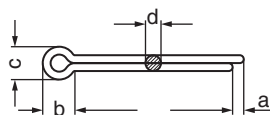
Příklad objednávky / example for ordering: DIN 93 - A 4 - 17

DIN 94
ISO 1234

A 2
AISI 304

Závlačky

Split pins



a max.	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5
b ~	3,0	3,0	3,2	4,0	5,0
c min.	1,6	1,7	2,4	3,2	4,0
c max.	1,8	2,0	2,8	3,6	4,6
d	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5
l (mm)					
8	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•
14	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•
18	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•
22	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•
28	•	•	•	•	•
32	•	•	•	•	•
36	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•
50				•	•
56					
63					
	1000	1000	1000	1000	1000

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

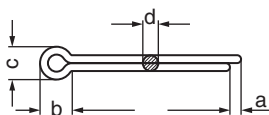
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 94 - A 2 - 2,5 x 16**

Závlačky

Split pins

DIN 94
ISO 1234

A 2
AISI 304



a max.	3,2	4,0	4,0	4,0	4,0	6,3
b ~	6,4	8,0	10,0	12,6	16,0	20,0
c min.	5,1	6,5	8,0	10,3	13,1	16,6
c max.	5,8	7,4	9,2	11,8	15,0	19,0
d	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0
l (mm)						
16	•	•	•			
18	•	•	•			
20	•	•	•	•		
22	•	•	•	•		
25	•	•	•	•		
28	•	•	•	•		
32	•	•	•	•	•	•
36	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•
56	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•
71		•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•
	500	500	250	250	100	100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

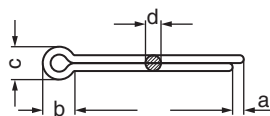
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 94 - A 2 - 6,3 x 32**

DIN 94
ISO 1234

A 4
AISI 316

Závlačky

Split pins



a max.	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5
b ~	3,0	3,0	3,2	4,0	5,0
c min.	1,6	1,7	2,4	3,2	4,0
c max.	1,8	2,0	2,8	3,6	4,6
d	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5
l (mm)					
8	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•
18	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•
22	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•
28	•	•	•	•	•
32	•	•	•	•	•
36	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•
50				•	•
56					
63					
	1000	1000	1000	1000	1000

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

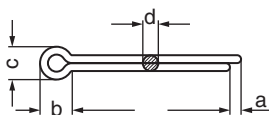
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 94 - A 4 - 2,5 x 16**

Závlačky

Split pins

DIN 94
ISO 1234

A 4
AI SI 316



a max.	3,2	4,0	4,0	4,0	4,0	6,3
b ~	6,4	8,0	10,0	12,6	16,0	20,0
c min.	5,1	6,5	8,0	10,3	13,1	16,6
c max.	5,8	7,4	9,2	11,8	15,0	19,0
d	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0
l (mm)						
16	•	•	•			
18	•	•	•			
20	•	•	•	•		
22	•	•	•	•		
25	•	•	•	•		
28	•	•	•	•		
32	•	•	•	•	•	•
36	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•
56	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•
71		•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•
	500	500	250	250	100	100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 94 - A 4 - 10 x 32**

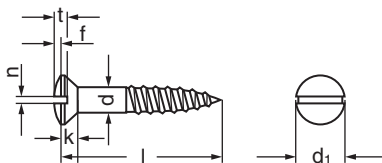
DIN 95

Vruty do dřeva, zápuštná čočková hlava s drážkou

Wood screws, raised countersunk head, slotted

A 2

AISI 304



t max.	1,2	1,45	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8
n	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6
f ~	0,6	0,75	0,9	1,0	1,1	1,25	1,4	1,5
k	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	2,75	3,0
d ₁	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	10,2	11,0
d	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
l (mm)								
10	•	•						
12	•	•	•	•				
16	•	•	•	•	•	•		
20	•	•	•	•	•	•		
25	•	•	•	•	•	•	•	•
30		•	•	•	•	•	•	•
35		•	•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•	•	•
45			•	•	•	•	•	•
50			•	•	•	•	•	•
60				•	•	•	•	•
65					•	•	•	•
70					•	•	•	•
75						•	•	•
80						•	•	•
90						•	•	•
100						•	•	•
	500	500	500	500 od 35 200	500 od 35 200	200 od 65 100	200	100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 95 - A 2 - 6 x 30

Dodáváme též s vyvrtaným otvorem v hlavě a s čepičkou. Prosím, kontaktujte nás!

Alternativně doporučujeme DIN 7995 (křížovou drážku).

Deliverable as well with bore hole in the head and with caps. Please send inquiries!

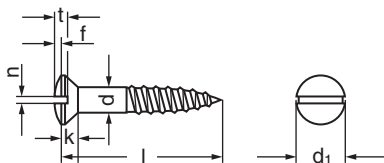
Alternativ we recommend DIN 7995 (cross recessed).

Vruty do dřeva, zápustná čočková hlava s drážkou

Wood screws, raised countersunk head, slotted

DIN 95

A 4
AISI 316



t max.	1,2	1,45	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8
n	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6
f ~	0,6	0,75	0,9	1,0	1,1	1,25	1,4	1,5
k	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	2,75	3,0
d ₁	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	10,2	11,0
d	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
l (mm)								
10	•							
12	•	•	•	•				
16	•	•	•	•	•	•		
20	•	•	•	•	•	•		
25	•	•	•	•	•	•	•	•
30		•	•	•	•	•	•	•
35		•	•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•	•	•
45			•	•	•	•	•	•
50			•	•	•	•	•	•
60				•	•	•	•	•
65					•	•	•	•
70					•	•	•	•
75						•	•	•
80						•	•	•
90						•	•	•
100						•	•	•
	500	500	500 od 35 200	500 od 35 200	200	200 od 70 100	200	200 od 70 100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 95 - A 4 - 5 x 40

Dodáváme též s vyvrtaným otvorem v hlavě a s čepičkou. Prosím, kontaktujte nás!

Alternativně doporučujeme DIN 7995 (křížovou drážku).

Deliverable as well with bore hole in the head and with caps. Please send inquiries!

Alternativ we recommend DIN 7995 (cross recessed).

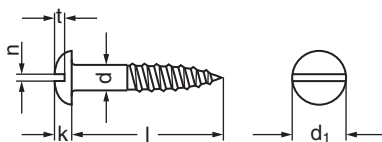
DIN 96

Vruty do dřeva, půlkulatá hlava s drážkou

Wood screws, round head, slotted

A 2

AISI 304



t max. n k d ₁ d	1,1 0,6 1,7 5,0 2,5	1,35 0,8 2,1 6,0 3,0	1,6 0,8 2,4 7,0 3,5	1,8 1,0 2,8 8,0 4,0	2,0 1,0 3,1 9,0 4,5	2,3 1,2 3,5 10,0 5,0	2,5 1,2 3,8 11,0 5,5	2,7 1,6 4,2 12,0 6,0
l (mm)								
10	•	•						
12	•	•	•	•				
16	•	•	•	•	•	•		
20	•	•	•	•	•	•		•
25	•	•	•	•	•	•	•	•
30		•	•	•	•	•	•	•
35		•	•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•	•	•
45			•	•	•	•	•	•
50			•	•	•	•	•	•
60				•	•	•	•	•
65					•	•	•	•
70				•	•	•	•	•
75						•	•	•
80						•	•	•
90						•	•	•
100						•	•	•
110								•
120								•
	500	500	500 od 35 200	500	500 od 35 200	200	200	100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 96 - A 2 - 6 x 30

Dodáváme též s vyvrtaným otvorem v hlavě a s čepičkou. Prosím, kontaktujte nás!

Alternativně doporučujeme DIN 7996 (křížovou drážku).

Deliverable as well with bore hole in the head and with caps. Please send inquiries!

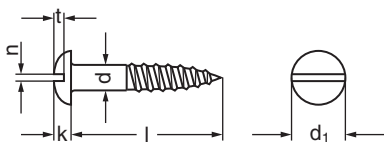
Alternativ we recommend DIN 7996 (cross recessed).

Vruty do dřeva, půlkulatá hlava s drážkou

Wood screws, round head, slotted

DIN 96

A 4
AISI 316



t max.	1,1	1,35	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,7
n	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6
k	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	3,8	4,2
d1	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0
d	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
l (mm)								
10	•							
12	•	•	•	•				
16	•	•	•	•	•	•		
20	•	•	•	•	•	•		•
25	•	•	•	•	•	•	•	•
30		•	•	•	•	•	•	•
35		•	•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•	•	•
45			•	•	•	•	•	•
50			•	•	•	•	•	•
60				•	•	•	•	•
65					•	•	•	•
70				•	•	•	•	•
75						•	•	•
80						•	•	•
90						•	•	•
100						•	•	•
110								•
120								•
	500	500	500 od 35 200	500 od 35 200	500 od 35 200	200	200	200 od 70 100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 96 - A 4 - 3 x 25

Dodáváme též s vyvrtaným otvorem v hlavě a s čepičkou. Prosím, kontaktujte nás!

Alternativně doporučujeme DIN 7996 (křížovou drážku).

Deliverable as well with bore hole in the head and with caps. Please send inquiries!

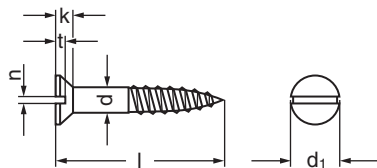
Alternativ we recommend DIN 7996 (cross recessed).

DIN 97

A 2
AISI 304

Vruty do dřeva, zápustná hlava s drážkou

Wood screws, countersunk head, slotted



t max. n k d ₁ d	0,7 0,6 1,5 4,7 2,5	0,85 0,8 1,65 5,6 3,0	1,0 0,8 1,93 6,5 3,5	1,1 1,0 2,2 7,5 4,0	1,2 1,0 2,35 8,3 4,5	1,3 1,2 2,5 9,2 5,0	1,4 1,2 2,75 10,2 5,5	1,6 1,6 3,0 11,0 6,0	2,1 2,0 4,0 14,5 8,0
l (mm)									
10	•	•							
12	•	•	•	•					
16	•	•	•	•	•				
20	•	•	•	•	•	•		•	
25	•	•	•	•	•	•	•	•	
30		•	•	•	•	•	•	•	•
35		•	•	•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•	•	•	•
45			•	•	•	•	•	•	•
50			•	•	•	•	•	•	•
60				•	•	•	•	•	•
65					•	•	•	•	•
70					•	•	•	•	•
75						•	•	•	•
80						•	•	•	•
90						•	•	•	•
100						•	•	•	•
110								•	•
120								•	•
	500	500	500 od 35 200	500 od 35 200	500 od 35 200	200 od 70 100	200	200 od 70 100	100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 97 - A 2 - 8 x 30

Dodáváme též s vyvrtaným otvorem v hlavě a s čepičkou. Prosím, kontaktujte nás!

Alternativně doporučujeme DIN 7997 (křížovou drážku).

Deliverable as well with bore hole in the head and with caps. Please send inquiries!

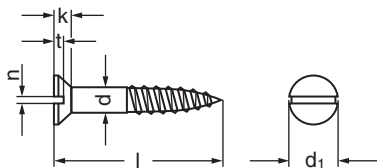
Alternativ we recommend DIN 7997 (cross recessed).

Vrutý do dřeva, zápusťná hlava s drážkou

Wood screws, countersunk head, slotted

DIN 97

A 4
AISI 316



t max.	0,7	0,85	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	2,1
n	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0
k	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	2,75	3,0	4,0
d1	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	10,2	11,0	14,5
d	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	8,0
l (mm)									
10	•								
12	•	•	•	•					
16	•	•	•	•	•	•			
20	•	•	•	•	•	•	•	•	
25	•	•	•	•	•	•	•	•	
30		•	•	•	•	•	•	•	•
35		•	•	•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•	•	•	•
45			•	•	•	•	•	•	•
50			•	•	•	•	•	•	•
60				•	•	•	•	•	•
65					•	•	•	•	•
70					•	•	•	•	•
75						•	•	•	•
80						•	•	•	•
90						•	•	•	•
100						•	•	•	•
110								•	•
120								•	•
	500	500	500 od 35 200	500 od 35 200	500 od 35 200	200 od 70 100	200	200 od 70 100	100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 97 - A 4 - 4 x 40

Dodáváme též s vyvrtaným otvorem v hlavě a s čepičkou. Prosím, kontaktujte nás!

Alternativně doporučujeme DIN 7997 (křížovou drážku).

Deliverable as well with bore hole in the head and with caps. Please send inquiries!

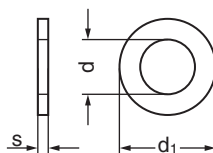
Alternativ we recommend DIN 7997 (cross recessed).

DIN 125
ISO 7089

A 2 / A 4
AISI 304 / 316

Podložky – typ A (bez zkosených hran)

Plain washers (without chamfer)



d	pro šrouby for screws	d ₁	s	A 2	A 4	
1,7	M 1,6	4,0	0,3	•	•	1000
1,8	M 1,7	4,5	0,3	•	•	1000
2,2	M 2	5,0	0,3	•	•	1000
2,5	M 2,3	6,0	0,5	•	•	1000
2,7	M 2,5	6,5	0,5	•	•	1000
2,8	M 2,6	7,0	0,5	•	•	1000
3,2	M 3	7,0	0,5	•	•	1000
3,7	M 3,5	8,0	0,5	•	•	1000
4,3	M 4	9,0	0,8	•	•	1000
5,3	M 5	10,0	1,0	•	•	1000
6,4	M 6	12,0	1,6	•	•	1000
7,4	M 7	14,0	1,6	•	•	1000
8,4	M 8	16,0	1,6	•	•	1000
10,5	M 10	20,0	2,0	•	•	200
13,0	M 12	24,0	2,5	•	•	200
15,0	M 14	28,0	2,5	•	•	100
17,0	M 16	30,0	3,0	•	•	100
19,0	M 18	34,0	3,0	•	•	100
21,0	M 20	37,0	3,0	•	•	100
23,0	M 22	39,0	3,0	•	•	100
25,0	M 24	44,0	4,0	•	•	50
28,0	M 27	50,0	4,0	•	•	50
31,0	M 30	56,0	4,0	•	•	25
34,0	M 33	60,0	5,0	•	•	25
37,0	M 36	66,0	5,0	•	•	25
40,0	M 39	72,0	6,0	•	•	10
43,0	M 42	78,0	7,0	•	•	10
46,0	M 45	85,0	7,0	•	•	10
50,0	M 48	92,0	8,0	•	•	10
54,0	M 52	98,0	8,0	•	•	10

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 125 - A 2- 1,7

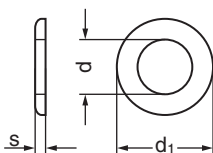
Od průměru 4,3 můžeme dodávat všechny rozměry i se skosenými hranami (typ B). Viz následující list ceníku.
From diameter 4,3 on all sizes can be delivered chamfered (type B) as well. Please take a look at the separate page.

Podložky – tvar B (se zkosenými hranami)

Plain washers (with chamfer)

DIN 125 B
ISO 7089

A 2 / A 4
ANSI 304 / 316



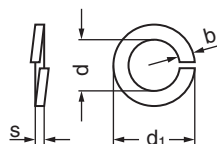
d	pro šrouby for screws	d ₁	s	A 2	A 4	
4,3	M 4	9,0	0,8	•	•	200
5,3	M 5	10,0	1,0	•	•	200
6,4	M 6	12,0	1,6	•	•	200
8,4	M 8	16,0	1,6	•	•	200
10,5	M 10	20,0	2,0	•	•	100
13,0	M 12	24,0	2,5	•	•	100
15,0	M 14	28,0	2,5	•	•	100
17,0	M 16	30,0	3,0	•	•	100
19,0	M 18	34,0	3,0	•	•	100
21,0	M 20	37,0	3,0	•	•	50
23,0	M 22	39,0	3,0	•	•	50
25,0	M 24	44,0	4,0	•	•	50
28,0	M 27	50,0	4,0	•	•	50
31,0	M 30	56,0	4,0	•	•	50
34,0	M 33	60,0	5,0	•	•	50

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 125 - A 4 - B 21**

DIN 127**Pružné podložky (typ B)**

Spring lock washers (type B)

A 2 / A 4**AISI 304 / 316**

d	pro šrouby for screws	d ₁	b	s	A 2	A 4	
2,1	M 2	4,4	0,9	0,5	•	•	1000
2,4	M 2,3	4,9	1,0	0,6	•	•	1000
2,6	M 2,5	5,1	1,0	0,6	•	•	1000
2,7	M 2,6	5,2	1,0	0,6	•	•	1000
3,1	M 3	6,2	1,3	0,8	•	•	1000
3,6	M 3,5	6,7	1,3	0,8	•	•	1000
4,1	M 4	7,6	1,5	0,9	•	•	1000
5,1	M 5	9,2	1,8	1,2	•	•	1000
6,1	M 6	11,8	2,5	1,6	•	•	1000
7,1	M 7	12,8	2,5	1,6	•	•	1000
8,1	M 8	14,8	3,0	2,0	•	•	1000
10,2	M 10	18,1	3,5	2,2	•	•	500
12,2	M 12	21,1	4,0	2,5	•	•	500
14,2	M 14	24,1	4,5	3,0	•	•	500
16,2	M 16	27,4	5,0	3,5	•	•	500
18,2	M 18	29,4	5,0	3,5	•	•	200
20,2	M 20	33,6	6,0	4,0	•	•	200
22,5	M 22	35,9	6,0	4,0	•	•	100
24,4	M 24	40,0	7,0	5,0	•	•	100
27,5	M 27	43,0	7,0	5,0	•	•	50
30,5	M 30	48,2	8,0	6,0	•	•	50
33,5	M 33	55,2	10,0	6,0	•	•	50
36,5	M 36	58,2	10,0	6,0	•	•	50

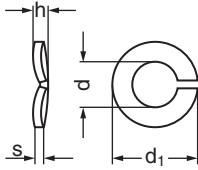
• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions**Příklad objednávky** / example for ordering: **DIN 127 - A 2- B 8**

Pružné podložky (typ A)

Spring lock washers (type A)

DIN 128

A 2 / A 4
AISI 304 / 316



d	pro šrouby for screws	d ₁	s	h min.	h max.	A 2	A 4	
2,1	M 2	4,4	0,5	0,7	0,9	•		1000
2,4	M 2,3	4,9	0,6	0,9	1,1	•		1000
2,6	M 2,5	5,1	0,6	0,9	1,1	•		1000
2,7	M 2,6	5,2	0,6	0,9	1,1	•		1000
3,1	M 3	6,2	0,7	1,1	1,3	•	•	1000
3,6	M 3,5	6,7	0,7	1,1	1,3	•	•	1000
4,1	M 4	7,6	0,8	1,2	1,4	•	•	1000
5,1	M 5	9,2	1,0	1,5	1,7	•	•	1000
6,1	M 6	11,8	1,3	2,0	2,2	•	•	1000
8,2	M 8	14,8	1,6	2,45	2,75	•	•	500
10,2	M 10	18,1	1,8	2,85	3,15	•	•	500
12,2	M 12	21,1	2,1	3,35	3,65	•	•	500
14,2	M 14	24,1	2,4	3,9	4,3	•	•	500
16,2	M 16	27,4	2,8	4,5	5,1	•	•	250
18,2	M 18	29,4	2,8	4,5	5,1	•	•	250
20,2	M 20	33,6	3,2	5,1	5,9	•	•	100
22,5	M 22	35,9	3,2	5,1	5,9	•	•	100
24,5	M 24	40,0	4,0	6,5	7,5	•	•	100
27,5	M 27	43,0	4,0	6,5	7,5	•	•	100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 128 - A 4 - A 10**

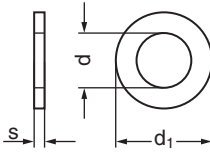


Podložky

Plain washers

DIN 134

A 2 / A 4
ISI 304 / 316



d	pro šrouby for screws	d ₁	s	A 2	A 4	
3,2	M 3	8,0	0,5	•	•	1000
4,3	M 4	10,0	0,8	•	•	1000
5,3	M 5	12,0	1,0	•	•	1000
6,4	M 6	14,0	1,5	•	•	500
8,4	M 8	18,0	2,0	•	•	500
10,5	M 10	22,0	2,5	•	•	200
13,0	M 12	28,0	3,0	•	•	100
15,0	M 14	28,0	3,0	•	•	100
17,0	M 16	34,0	3,0	•	•	100
19,0	M 18	40,0	4,0	•	•	100
21,0	M 20	40,0	4,0	•	•	100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 134 - A 2 - 5,3**

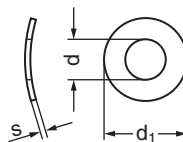
Podložky dodáváme ve všech technicky možných speciálních rozměrech. Prosím, kontaktujte nás!
Washers can be delivered in all special sizes which are technical possible. Please contact us!

DIN 137 A

A 2
AISI 304

Pružné podložky prohnuté (typ A)

Wave spring washers (type A)



d	pro šrouby for screws	d ₁	s	A 2	
2,2	M 2	4,5	0,3	•	1000
2,5	M 2,3	4,5	0,3	•	1000
2,8	M 2,5	5,5	0,3	•	1000
2,8	M 2,6	5,5	0,3	•	1000
3,2	M 3	6,0	0,4	•	1000
3,7	M 3,5	7,0	0,4	•	1000
4,3	M 4	8,0	0,5	•	1000
5,3	M 5	10,0	0,5	•	1000
6,4	M 6	11,0	0,5	•	1000
7,4	M 7	12,0	0,5	•	1000
8,4	M 8	15,0	0,5	•	1000
10,5	M 10	18,0	0,8	•	1000

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 137 - A 2 - A 2,3**

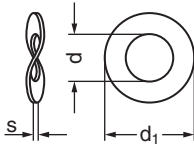
Pružné podložky prohnuté (typ B)

Wave spring washers (type B)

DIN 137 B

A 2

AISI 304



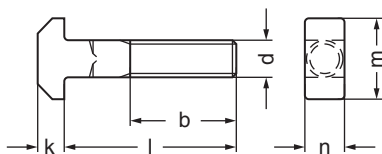
d	pro šrouby for screws	d ₁	s	A 2	
3,2	M 3	8,0	0,5	•	1000
3,7	M 3,5	8,0	0,5	•	1000
4,3	M 4	9,0	0,5	•	1000
5,3	M 5	11,0	0,5	•	1000
6,4	M 6	12,0	0,5	•	1000
7,4	M 7	14,0	0,8	•	1000
8,4	M 8	15,0	0,8	•	1000
10,5	M 10	21,0	1,0	•	1000
13,0	M 12	24,0	1,2	•	500
15,0	M 14	28,0	1,6	•	250
17,0	M 16	30,0	1,6	•	250
19,0	M 18	34,0	1,6	•	100
21,0	M 20	36,0	1,6	•	100
23,0	M 22	40,0	1,8	•	100
25,0	M 24	44,0	1,8	•	100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 137 - A 2 - B 8**

DIN 186**Šrouby se čtyřhrannou T - hlavou**

T-head bolts with square neck

A 2**AISI 304**

b	22,0	26,0	30,0	38,0	46,0
k	5,5	7,0	8,0	10,5	13,0
n	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
m	18,0	21,0	26,0	30,0	36,0
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)					
30	•				
35	•				
40	•	•	•		
45	•	•	•		
50	•	•	•	•	
55	•	•	•	•	
60	•	•	•	•	•
65		•	•	•	•
70		•	•	•	•
75		•	•	•	•
80		•		•	•
90			•	•	•
100			•	•	•
110				•	•
120				•	•
	50	25	25	25	10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions**Příklad objednávky** / example for ordering: **DIN 186 - A 2 - M 16 x 50****Šrouby s T-hlavou dodáváme i pro všechny „Halfen“ – profily. Prosím, kontaktujte nás!**

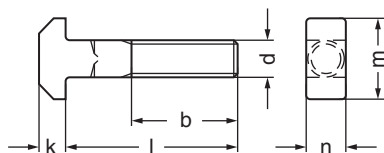
T-Bolts are as well deliverable for „Halfen“-profiles. Please send your specified inquiry!

Šrouby se čtyřhrannou T - hlavou

T-head bolts with square neck

DIN 186

A 4
AI SI 316



b	22,0	26,0	30,0	38,0	46,0
k	5,5	7,0	8,0	10,5	13,0
n	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
m	18,0	21,0	26,0	30,0	36,0
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)					
30	•				
35	•				
40	•	•	•		
45	•	•	•		
50	•	•	•	•	
55	•	•	•	•	
60	•	•	•	•	•
65		•	•	•	•
70		•	•	•	•
75		•	•	•	•
80		•	•	•	•
90			•	•	•
100			•	•	•
110				•	•
120				•	•
	50	25	25	25	10

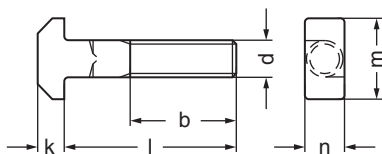
• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 186 - A 4 - M 12 x 50**

Šrouby s T - hlavou dodáváme i pro všechny „Halfen“ – profily. Prosím, kontaktujte nás!
T-Bolts are as well deliverable for „Halfen“-profiles. Please send your specified inquiry!

DIN 188**Šrouby s T - hlavou s nosem**

T-head bolts with double nib

A 2**AISI 304**

	b	22,0	26,0	30,0	38,0	46,0
	k	5,5	7,0	8,0	10,5	13,0
	n	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
	m	18,0	21,0	26,0	30,0	36,0
d		M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)						
30	•					
35	•					
40	•		•	•		
45	•		•	•		
50	•		•	•	•	
55	•		•	•	•	
60	•		•	•	•	•
65			•	•	•	•
70			•	•	•	•
75			•	•	•	•
80			•		•	•
90				•	•	•
100				•	•	•
110					•	•
120					•	•
		50	25	25	25	10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions**Příklad objednávky** / example for ordering: **DIN 188 - A 2 - M 16 x 50****Dodáváme šrouby s T - hlavou i pro „Halfen“ – profily. Prosím, kontaktujte nás!**

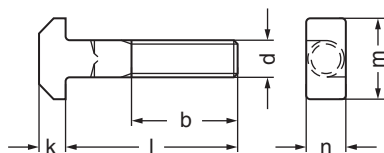
T-Bolts are as well deliverable for „Halfen“-profiles. Please send your specified inquiry!

Šrouby s T - hlavou s nosem

T-head bolts with double nib

DIN 188

A 4
AI SI 316



b	22,0	26,0	30,0	38,0	46,0
k	5,5	7,0	8,0	10,5	13,0
n	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
m	18,0	21,0	26,0	30,0	36,0
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)					
30	•				
35	•				
40	•	•	•		
45	•	•	•		
50	•	•	•	•	
55	•	•	•	•	
60	•	•	•	•	•
65		•	•	•	•
70		•	•	•	•
75		•	•	•	•
80		•	•	•	•
90			•	•	•
100			•	•	•
110				•	•
120				•	•
	50	25	25	25	10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 188 - A 4 - M 12 x 50**

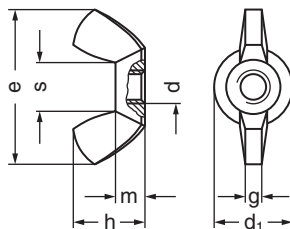
Dodáváme šrouby s T - hlavou i pro „Halfen“ – profily. Prosím, kontaktujte nás!
T-Bolts are as well deliverable for „Halfen“-profiles. Please send your specified inquiry!

podobně jako
DIN 315

A 2 / A 4
AISI 304 / 316

Křídlové matice, americký typ

Wing nuts, american type



d	d ₁	s	e	g	h	m	A 2	A 4	
M 3	6,8	4,5	15,3	1,2	7,2	2,4	•	•	100
M 4	8,0	5,2	17,6	1,6	8,6	2,9	•	•	100
M 5	10,3	6,7	22,5	2,1	11,0	4,1	•	•	100
M 6	12,7	8,4	27,8	2,5	13,6	5,1	•	•	100
M 8	13,8	9,1	30,3	2,8	14,8	5,6	•	•	100
M 10	16,5	11,0	36,2	3,3	17,7	6,8	•	•	100
M 12	22,5	15,0	49,4	4,5	24,1	9,0	•	•	50
M 14	26,0	15,0	52,7	6,0	32,0	10,0	•	•	50
M 16	26,6	18,0	58,3	6,3	33,0	10,7	•	•	25

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

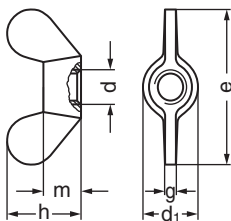
Příklad objednávky / example for ordering: DIN 315 - A F - A 4 - M 10

Křídlové matice, těžký typ

Wing nuts, heavy type

DIN 315

A 2 / A 4
AISI 304 / 316



d	d ₁	e	g	h	m	A 2	A 4	
M 4	6,0	18,0	1,7	8,5	3,2	•	•	50
M 5	8,0	24,0	2,3	11,0	4,0	•	•	50
M 6	10,0	30,0	2,7	15,0	5,0	•	•	50
M 8	13,0	36,0	3,6	18,0	6,5	•	•	50
M 10	17,0	48,0	4,6	23,0	8,0	•	•	50
M 12	20,0	62,0	5,6	31,0	10,0	•	•	25
M 16	26,0	70,0	6,5	35,0	13,0	•	•	10

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

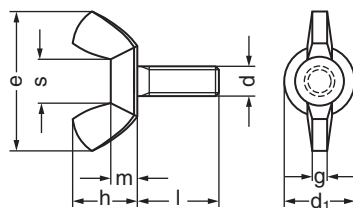
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 315 - A 2 - M 5**

podobně jako
DIN 316

A 2
AISI 304

Křídlové šrouby, americký typ

Wing screws, american type



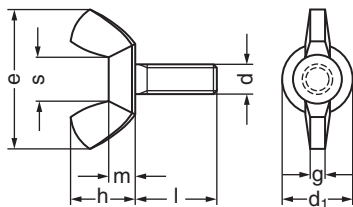
m	2,4	2,9	4,1	5,1	5,6	6,8	9,0
h	7,2	8,6	11,0	13,6	14,8	17,7	24,1
g	1,2	1,6	2,1	2,5	2,8	3,3	4,5
e	15,3	17,6	22,5	27,8	30,3	36,2	49,4
s	4,5	5,2	6,7	8,4	9,1	11,0	15,0
d ₁	6,8	8,0	10,3	12,7	13,8	16,5	22,5
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)							
10	•	•	•	•			
12	•	•	•	•			
16	•	•	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•	•
35		•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•	•
45			•	•	•	•	•
50			•	•	•	•	•
55					•	•	•
60					•	•	•
	100	100	50	50	50	25	25

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 316 - AF - A 2 - M 4 x 20

Křídlové šrouby, americký typ

Wing screws, american type



podobně jako
DIN 316

A 4
AISI 316

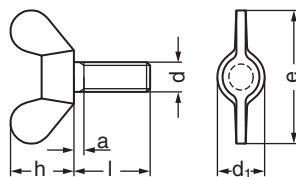
m	2,4	2,9	4,1	5,1	5,6	6,8	9,0
h	7,2	8,6	11,0	13,6	14,8	17,7	24,1
g	1,2	1,6	2,1	2,5	2,8	3,3	4,5
e	15,3	17,6	22,5	27,8	30,3	36,2	49,4
s	4,5	5,2	6,7	8,4	9,1	11,0	15,0
d ₁	6,8	8,0	10,3	12,7	13,8	16,5	22,5
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)							
10	•	•	•	•			
12	•	•	•	•			
16	•	•	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•	•
35		•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•	•
45			•	•	•	•	•
50			•	•	•	•	•
55					•	•	•
60					•	•	•
	100	100	50	50	50	25	25

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 316 - AF - A 4 - M 5 x 20**

DIN 316**Křídlové šrouby, těžký typ**

Wing screws, heavy type

A 2**AINSI 304**

a	2,1	2,4	3,0	4,0	5,0	6,0
h	8,5	11,0	15,0	18,0	23,0	31,0
e	18,0	24,0	30,0	36,0	48,0	62,0
d ₁	6,0	8,0	10,0	13,0	17,0	20,0
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)						
16	•	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•
40			•	•	•	•
	50	50	50	25	25	25

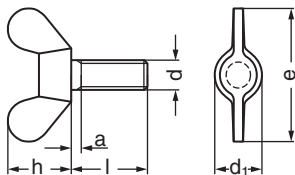
• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions**Příklad objednávky** / example for ordering: **DIN 316 - A 2 - M 12 x 20**

Křídlové šrouby, těžký typ

Wing screws, heavy type

DIN 316

A 4
AI SI 316



a	2,1	2,4	3,0	4,0	5,0	6,0
h	8,5	11,0	15,0	18,0	23,0	31,0
e	18,0	24,0	30,0	36,0	48,0	62,0
d ₁	6,0	8,0	10,0	13,0	17,0	20,0
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l (mm)						
16	•	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•
40			•	•	•	•
	50	50	50	25	25	25

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

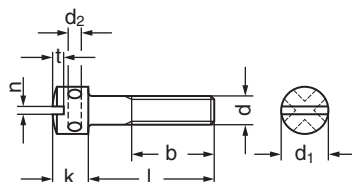
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 316 - A 4 - M 6 x 25**

DIN 404

A 2
AISI 304

Šrouby s křížovým otvorem s drážkou

Capstan screws, slotted



b	19,0	22,0	25,0	28,0
k	4,0	5,0	6,5	8,0
d ₁	5,5	7,0	8,5	10,0
n	0,8	1,0	1,2	1,6
t	1,0	1,4	1,7	2,2
d ₂	1,5	2,0	2,5	3,0
d	M 3	M 4	M 5	M 6
l (mm)				
4	•			
5	•	•		
6	•	•		
8	•	•	•	
10	•	•	•	•
12	•	•	•	•
16	•	•	•	•
20	•	•	•	•
25		•	•	•
30		•	•	•
	100	100	50	50

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

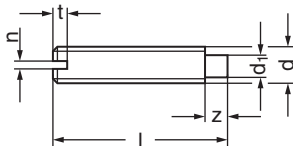
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 404 - A 2 - M 3 x 4**

Šrouby stavěcí s drážkou a čepem

Slotted set screws with full dog point

DIN 417
ISO 7435

A 2
AISI 304



t min.	0,8	1,12	1,28	1,6	2,0	2,4
n	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6
z	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
d1	2,0	2,5	3,5	4,0	5,5	7,0
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M10
l (mm)						
3	•					
4	•	•				
5	•	•	•	•		
6	•	•	•	•		
8	•	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•
30			•	•	•	•
35				•	•	•
40					•	•
	200	200	200	100	100	100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 417 - A 2 - M 5 x 8

Doporučujeme použití závitových kolíků s vnitřním šestihranem dle DIN 915. DIN 417 z kvality A4 na požádání.

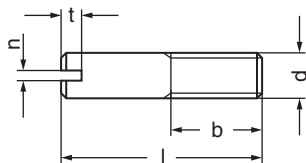
We recommend to use hexagon socket set screws with dog point (DIN 915) instead. Please send inquiry for DIN 417 in A4.

DIN 427
ISO 2342

A 2
AISI 304

Šrouby bez hlavy s drážkou

Slotted headless screws with chamfered end



t min. n b	0,64 0,25 2,4	0,8 0,4 3,6	1,12 0,6 4,8	1,28 0,8 6,0	1,6 1,0 7,2	2,0 1,2 9,6	2,4 1,6 12,0
d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)							
6	•	•					
8	•	•	•				
10		•	•	•			
12		•	•	•	•		
16		•	•	•	•	•	
20		•	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•	•	•
30		•	•	•	•	•	•
35			•	•	•	•	•
40			•	•	•	•	•
45						•	
	200	200	200	200	100	100	50

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 427 - A 2 - M 10 x 20**

DIN 427 z kvality A4 na dotaz.

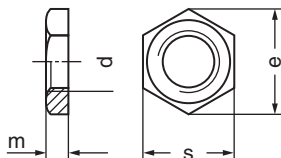
Please send inquiry for DIN 427 in A4.

Matice s trubkovým závitem (typ B)

Pipe nuts (type B)

DIN 431

A 2 / A 4
ISI 304 / 316



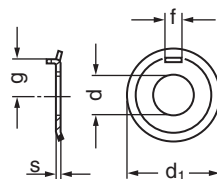
d	s	e	m min.	A 2	A 4	
G 1/8	19,0	20,88	6,0	•	•	100
G 1/4	22,0	23,91	6,0	•	•	100
G 3/8	27,0	29,56	7,0	•	•	50
G 1/2	32,0	35,03	8,0	•	•	50
G 5/8	32,0	35,03	8,0	•	•	25
G 3/4	36,0	39,55	9,0	•	•	25
G 7/8	41,0	45,20	9,0	•	•	10
G 1	46,0	50,85	10,0	•	•	10
G 1 1/4	55,0	60,79	11,0	•	•	5
G 1 1/2	60,0	66,44	12,0	•	•	5
G 2	75,0	82,60	13,0	•	•	5

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 431 - A 4 - G 1**

DIN 432**Pojistné podložky s nose**

Washers with external tab

A 2 / A 4**AISI 304 / 316**

d	pro šrouby for screws	d ₁	s	f	g	A 2	A 4	
4,3	M 4	14,0	0,4	2,5	5,5	•	•	100
5,3	M 5	17,0	0,75	3,5	7,0	•	•	100
6,4	M 6	19,0	0,75	3,5	7,5	•	•	100
8,4	M 8	22,0	1,0	3,5	8,5	•	•	100
10,5	M 10	26,0	1,0	4,5	10,0	•	•	100
13,0	M 12	30,0	1,2	4,5	12,0	•	•	50
15,0	m 14	33,0	1,2	4,5	13,0	•	•	50
17,0	M 16	36,0	1,2	5,5	15,0	•	•	50
19,0	M 18	40,0	1,2	6,5	18,0	•	•	50
21,0	M 20	42,0	1,6	6,5	18,0	•	•	50
23,0	M 22	50,0	1,6	7,5	20,0	•	•	25
25,0	M 24	50,0	1,6	7,5	21,0	•	•	25
28,0	M 27	58,0	1,6	8,5	23,0	•	•	25
31,0	M 30	63,0	1,6	8,5	25,0	•	•	25
34,0	M 33	68,0	1,6	9,5	28,0	•	•	10
37,0	M 36	75,0	2,0	11,0	31,0	•	•	10
40,0	M 39	82,0	2,0	11,0	33,0	•	•	10

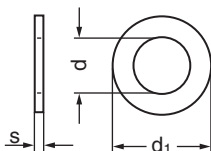
• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions**Příklad objednávky** / example for ordering: **DIN 432 - A 2 - 4,3**

Podložky pro šrouby s válcovou hlavou

Washers for hexagon socket head cap screws

DIN 433
ISO 7092

A 2 / A 4
AISI 304 / 316



d	pro šrouby for screws	d ₁	s	A 2	A 4	
1,5	M 1,4	3,0	0,3	•		1000
1,7	M 1,6	3,5	0,3	•		1000
1,9	M 1,8	4,0	0,3	•		1000
2,2	M 2,0	4,5	0,3	•	•	1000
2,5	M 2,3	5,0	0,5	•	•	1000
2,7	M 2,5	5,0	0,5	•	•	1000
2,8	M 2,6	5,0	0,5	•	•	1000
3,2	M 3	6,0	0,5	•	•	1000
3,7	M 3,5	7,0	0,5	•	•	1000
4,3	M 4	8,0	0,5	•	•	1000
5,3	M 5	9,0	1,0	•	•	1000
6,4	M 6	11,0	1,6	•	•	1000
8,4	M 8	15,0	1,6	•	•	1000
10,5	M 10	18,0	1,6	•	•	500
13,0	M 12	20,0	2,0	•	•	500
15,0	M 14	24,0	2,5	•	•	500
17,0	M 16	28,0	2,5	•	•	200
19,0	M 18	30,0	2,5	•	•	200
21,0	M 20	34,0	3,0	•	•	200

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 433 - A 4 - 8,4**

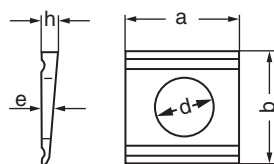
Podložky dodáváme ve všech technicky možných speciálních rozměrech. Prosím, kontaktujte nás!
Washers can be delivered in all special sizes which are technical possible. Please contact us!

DIN 434

A 2 / A 4
AISI 304 / 316

Klíňové podložky pro U – profil, sklon 8 % (čtvercové)

Square taper washers for U-sections



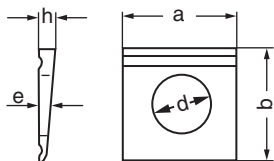
d	pro šrouby for screws	a	b	e	h	A 2	A 4	
9,0	M 8	22,0	22,0	2,9	3,8	•	•	50
11,0	M 10	22,0	22,0	2,9	3,8	•	•	50
14,0	M 12	26,0	30,0	3,7	4,9	•	•	25
18,0	M 16	32,0	36,0	4,45	5,9	•	•	25
22,0	M 20	40,0	44,0	5,25	7,0	•	•	25
24,0	M 22	44,0	50,0	6,0	8,0	•	•	10
26,0	M 24	56,0	56,0	6,26	8,5	•	•	10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 434 - A 2 - 9**

Klínové podložky pro I – profil, sklon 14 % (čtvercové)

Square taper washers for I-Sections



DIN 435

A 2 / A 4
AI SI 304 / 316

d	pro šrouby for screws	a	b	e	h	A 2	A 4	
9,0	M 8	22,0	22,0	3,05	4,6	•	•	50
11,0	M 10	22,0	22,0	3,05	4,6	•	•	50
14,0	M 12	26,0	30,0	4,1	6,2	•	•	25
18,0	M 16	32,0	36,0	5,0	7,5	•	•	25
22,0	M 20	40,0	44,0	6,1	9,2	•	•	25
26,0	M 24	56,0	56,0	6,9	10,8	•	•	10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

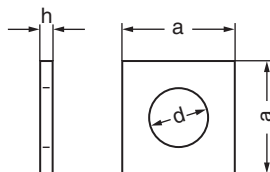
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 435 - A 4 - 14**

DIN 436

A 2 / A 4
AISI 304 / 316

Podložky pro dřevěné konstrukce (čtvercové)

Square washers for wood constructions



d	pro šrouby for screws	a	h	A 2	A 4	
11,0	M 10	30,0	3,0	•	•	50
14,0	M 12	40,0	4,0	•	•	50
18,0	M 16	50,0	5,0	•	•	50
22,0	M 20	60,0	5,0	•	•	25
24,0	M 22	70,0	6,0	•	•	25
26,0	M 24	80,0	6,0	•	•	25

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

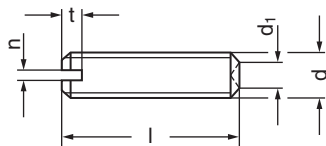
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 436 - A 2 - 18**

Stavěcí šrouby s drážkou a kuželovým vybráním

Slotted set screws with cup point

DIN 438
ISO 7436

A 2
AISI 304



t	0,8	1,12	1,28	1,6	2,0
n	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2
d ₁	1,4	2,0	2,5	3,0	5,0
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)					
3	•				
4	•	•			
5	•	•	•		
6	•	•	•	•	
8	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•
18				•	•
20				•	•
	200	200	200	100	100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 438 - A 2 - M 3 x 4**

Doporučujeme nasazení závitových kolíků s vnitřním šestihranem dle DIN 916. DIN 438 z kvality A4 na dotaz.

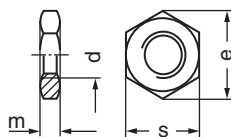
We recommend to use hexagon socket set screws with cup point (DIN 916) instead. Please send inquiry for DIN 438 in A4.

DIN 439
ISO 4035

A 2 / A 4
AISI 304 / 316

Šestihránné matice nízké (typ B)

Hexagon thin nuts



d	s	e	m	A 2	A 4	
BM 1,6	3,2	3,48	1,0	•	•	1000
BM 2	4,0	4,32	1,2	•	•	1000
BM 2,3	4,5	5,2	1,2	•	•	1000
BM 2,5	5,0	5,45	1,6	•	•	1000
BM 2,6	5,0	5,8	1,6	•	•	1000
BM 3	5,5	6,01	1,8	•	•	1000
BM 4	7,0	7,66	2,2	•	•	1000
BM 5	8,0	8,79	2,7	•	•	1000
BM 6	10,0	11,05	3,2	•	•	1000
BM 8	13,0	14,38	4,0	•	•	500
BM 10	17,0	18,9	5,0	•	•	200
BM 12	19,0	21,1	6,0	•	•	200
BM 14	22,0	24,49	7,0	•	•	100
BM 16	24,0	26,75	8,0	•	•	100
BM 18	27,0	29,56	9,0	•	•	50
BM 20	30,0	32,95	10,0	•	•	50
BM 22	32,0	35,03	11,0	•	•	25
BM 24	36,0	39,55	12,0	•	•	25
BM 27	41,0	45,20	13,5	•	•	25
BM 30	46,0	50,85	15,0	•	•	25
BM 33	50,0	55,37	16,5	•	•	10
BM 36	55,0	60,79	18,0	•	•	10
BM 39	60,0	66,44	19,5	•	•	10
BM 42	65,0	71,3	21,0	•	•	10
BM 45	70,0	76,95	22,5	•	•	10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 439 - A 4 - BM 16**

U rozměrů M 10 (otvor klíče 16), M 12 (otvor klíče 18), M 14 (otvor klíče 21) a M 22 (otvor klíče 34) se mění dle ISO 4035 oproti DIN 439 otvory klíčů.

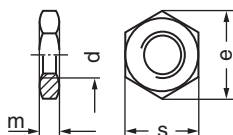
Compared with DIN 439 the key-sizes of M 10 (key-size 16) M 12 (key-size 18), M 14 (key-size 21) a M 22 (key-size 34) will be changed according to ISO 4035.

Šestihranné matice nízké s jemným závitem (typ B)

Hexagon thin nuts, fine pitch

DIN 439
ISO 4035

A 2 / A 4
AISI 304 / 316



d	s	e	m	A 2	A 4	
BM 8 x 0,75	13,0	14,38	4,0	•	•	200
BM 8 x 1	13,0	14,38	4,0	•	•	200
BM 10 x 0,75	17,0	18,9	5,0	•	•	100
BM 10 x 1	17,0	18,9	5,0	•	•	100
BM 10 x 1,25	17,0	18,9	5,0	•	•	100
BM 12 x 1	19,0	21,1	6,0	•	•	100
BM 12 x 1,25	19,0	21,1	6,0	•	•	50
BM 12 x 1,5	19,0	21,1	6,0	•	•	50
BM 14 x 1,5	22,0	24,49	7,0	•	•	50
BM 16 x 1,5	24,0	26,75	8,0	•	•	50
BM 18 x 1,5	27,0	29,56	9,0	•	•	50
BM 20 x 1,5	30,0	32,95	10,0	•	•	50
BM 20 x 2	30,0	32,95	10,0	•	•	50
BM 22 x 1,5	32,0	35,03	11,0	•	•	25
BM 24 x 1,5	36,0	39,55	12,0	•	•	25
BM 24 x 2	36,0	39,55	12,0	•	•	25
BM 27 x 1,5	41,0	45,20	13,5	•	•	25
BM 27 x 2	41,0	45,20	13,5	•	•	25
BM 30 x 1,5	46,0	50,85	15,0	•	•	10
BM 30 x 2	46,0	50,85	15,0	•	•	10
BM 33 x 2	50,0	55,37	16,5	•	•	10
BM 36 x 1,5	55,0	60,79	18,0	•	•	5

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 439 - A 2 - BM 18 x 1,5**

U rozměrů M 10 (otvor klíče 16), M 12 (otvor klíče 18), M 14 (otvor klíče 21) a M 22 (otvor klíče 34) se mění dle ISO 4035 oproti DIN 439 otvory klíčů.

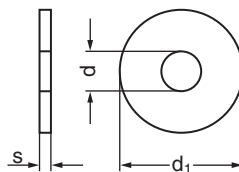
Compared with DIN 439 the key-sizes of M 10 (key-size 16) M 12 (key-size 18), M 14 (key-size 21) a M 22 (key-size 34) will be changed according to ISO 4035.

DIN 440 R
ISO 7094

A 2 / A 4
AISI 304 / 316

Podložky pro dřevěné konstrukce (typ R = kulatý otvor)

Washers for wood constructions (round hole)



d	pro šrouby for screws	d ₁	s	A 2	A 4	
R 5,5	M 5	18,0	2,0	•	•	200
R 6,6	M 6	22,0	2,0	•	•	200
R 9	M 8	28,0	3,0	•	•	200
R 11	M 10	34,0	3,0	•	•	100
R 14	M 12	44,0	4,0	•	•	100
R 18	M 16	56,0	5,0	•	•	50
R 22	M 20	72,0	6,0	•	•	50
R 24	M 22	80,0	6,0	•	•	50
R 26	M 24	85,0	6,0	•	•	50

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

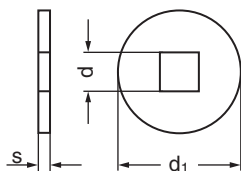
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 440 - A 4 - R 22**

Podložky dodáváme ve všech technicky možných speciálních rozměrech. Prosím, kontaktujte nás!

Washers can be delivered in all special sizes which are technical possible. Please contact us!

Podložky pro dřevěné konstrukce (typ V = čtyřhranný otvor)

Round washers for wood constructions (square hole)



DIN 440 V
ISO 7094

A 2 / A 4
AISI 304 / 316

d	pro šrouby for screws	d1	s	A 2	A 4	
V 5,5	M 5	18,0	2,0	•	•	100
V 6,6	M 6	22,0	2,0	•	•	100
V 9	M 8	28,0	3,0	•	•	100
V 11	M 10	34,0	3,0	•	•	50
V 14	M 12	44,0	4,0	•	•	50
V 18	M 16	56,0	5,0	•	•	50
V 22	M 20	72,0	6,0	•	•	50

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 440 - A 2 - V 14**

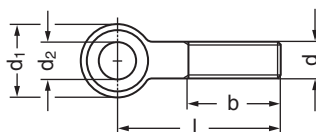
DIN 444

Šrouby s okem (typ B)

Eye bolts, type B

A 2

AISI 304



b=do 125	18,0	22,0	26,0	30,0	38,0	46,0	54,0
b=do 200	-	28,0	32,0	36,0	44,0	52,0	60,0
b=nad 200	-	-	-	49,0	57,0	65,0	73,0
d ₂	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	18,0	22,0
d ₁	14,0	18,0	20,0	25,0	32,0	40,0	45,0
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l (mm)							
30	•	•					
35	•	•					
40	•	•	•				
45	•	•	•				
50	•	•	•	•			
55	•	•	•	•			
60	•	•	•	•	•		
65		•	•	•	•		
70	•	•	•	•	•	•	
75		•	•	•	•	•	
80		•	•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•	•
110			•	•	•	•	•
120			•	•	•	•	•
130				•	•	•	•
140				•	•	•	•
150				•	•	•	•
160				•	•	•	•
180				•	•	•	•
200						•	•
	50	50	25	25 od 140 10	25 od 140 10	10	10 od 160 5

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 444 - A 2 - BM 8 x 40

Sortiment šroubů s okem typu A a C obdržíte na dotaz.

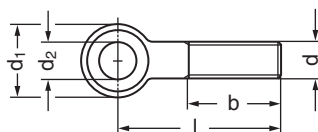
Prices for eye bolts type A and type C can be quoted on special inquiry.

Šrouby s okem (typ B)

Eye bolts, type B

DIN 444

A 4
AI SI 316



b=do 125	18,0	22,0	26,0	30,0	38,0	46,0	54,0
b=do 200	-	28,0	32,0	36,0	44,0	52,0	60,0
b=nad 200	-	-	-	49,0	57,0	65,0	73,0
d ₂	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	18,0	22,0
d ₁	14,0	18,0	20,0	25,0	32,0	40,0	45,0
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l (mm)							
30	•	•					
35	•	•					
40	•	•	•				
45	•	•	•				
50	•	•	•	•			
55	•	•	•	•			
60	•	•	•	•	•		
65		•	•	•	•		
70	•	•	•	•	•	•	
75		•	•	•	•	•	
80		•	•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•	•
110			•	•	•	•	•
120			•	•	•	•	•
130				•	•	•	•
140				•	•	•	•
150				•	•	•	•
160				•	•	•	•
180				•	•	•	•
200						•	•
	50	50	25	25 od 140 10	25 od 140 10	10	10 od 160 5

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 444 - A 4 - BM 6 x 30**

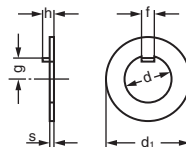
Sortiment šroubů s okem typu A a C obdržíte na dotaz.

Prices for eye bolts type A and type C can be quoted on special inquiry.

DIN 462**A 2 / A 4**
AISI 304 / 316

Pojistné podložky s vnitřním nosem pro stavěcí matice se zářezy DIN 1804

Internal tabwashers for nuts DIN 1804



d	d ₁	s	f	g	h	A 2	A 4	
6,0	16,0	0,8	3,0	3,4	2,5	•	•	100
8,0	20,0	0,8	3,0	5,9	2,5	•	•	100
10,0	25,0	0,8	4,0	7,4	3,0	•	•	100
12,0	28,0	0,8	5,0	9,3	3,0	•	•	50
14,0	30,0	0,8	5,0	11,4	3,0	•	•	50
16,0	32,0	1,0	5,0	13,5	3,0	•	•	50
18,0	34,0	1,0	6,0	15,4	4,0	•	•	50
20,0	36,0	1,0	6,0	17,5	4,0	•	•	50
22,0	40,0	1,0	6,0	19,5	4,0	•	•	25
24,0	42,0	1,0	6,0	21,6	4,0	•	•	25
26,0	45,0	1,0	7,0	23,5	5,0	•	•	25
28,0	50,0	1,0	7,0	25,5	5,0	•	•	25
30,0	50,0	1,2	7,0	27,5	5,0	•	•	25
32,0	52,0	1,2	7,0	29,6	5,0	•	•	10
35,0	55,0	1,2	7,0	32,6	5,0	•	•	10
38,0	58,0	1,2	8,0	35,3	5,0	•	•	10
40,0	62,0	1,2	8,0	37,3	5,0	•	•	10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions**Příklad objednávky** / example for ordering: **DIN 462 - A 4 - 18****Stavěcí matice se zářezy dle DIN 1804: prosím, na dotaz!**

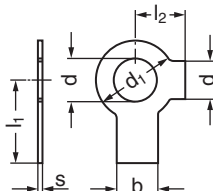
Please send inquiries for nuts according to DIN 1804.

Pojistné podložky se dvěma jazyčky

Tabwashers with 2 tabs

DIN 463

A 2 / A 4
AISI 304 / 316



d	pro šrouby for screws	d ₁	l ₁	l ₂	b	s	A 2	A 4	
4,3	M 4	9,0	14,0	6,5	5,0	0,4	•	•	100
5,3	M 5	10,0	16,0	8,0	6,0	0,5	•	•	100
6,4	M 6	12,5	18,0	9,0	7,0	0,5	•	•	100
8,4	M 8	17,0	20,0	11,0	8,0	0,75	•	•	50
10,5	M 10	21,0	22,0	13,0	10,0	0,75	•	•	50
13,0	M 12	24,0	28,0	15,0	12,0	1,0	•	•	50
15,0	M 14	28,0	28,0	16,0	12,0	1,0	•	•	50
17,0	M 16	30,0	32,0	18,0	15,0	1,0	•	•	50
19,0	M 18	34,0	36,0	20,0	18,0	1,0	•	•	50
21,0	M 20	37,0	36,0	21,0	18,0	1,0	•	•	50
23,0	M 22	39,0	42,0	23,0	20,0	1,0	•	•	25
25,0	M 24	44,0	42,0	25,0	20,0	1,0	•	•	25
28,0	M 27	50,0	48,0	29,0	23,0	1,6	•	•	25
31,0	M 30	56,0	52,0	32,0	26,0	1,6	•	•	25
34,0	M 33	60,0	56,0	34,0	28,0	1,6	•	•	10
37,0	M 36	66,0	60,0	38,0	30,0	1,6	•	•	10
40,0	M 39	72,0	64,0	41,0	32,0	1,6	•	•	10

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 463 - A 2 - 6,4

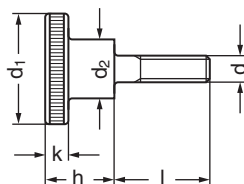
Dodáváme podložky ve všech technicky možných speciálních rozměrech. Prosím, spojte se s námi!
Washers can be delivered in all special sizes which are technical possible. Please contact us!

DIN 464

A 2
AISI 304

Rýhované šrouby, vysoké provedení

Knurled thumb screws (high type)



k max.	2,5	3,5	4,0	5,0
h	7,5	9,5	11,5	15,0
d ₂ max.	6,0	8,0	10,0	12,0
d ₁	12,0	16,0	20,0	24,0
d	M 3	M 4	M 5	M 6
l (mm)				
4	•			
5	•	•		
6	•	•	•	
8	•	•	•	
10	•	•	•	•
12	•	•	•	•
16	•	•	•	•
20	•	•	•	•
25		•	•	•
30			•	•
40				•
	50	50	25	25

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

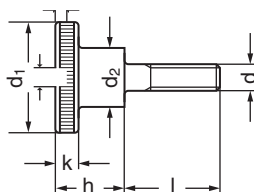
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 464 - A 2 - M 3 x 4**

Rýhované šrouby M 8 a M 10 a z materiálu kvality A 4 prosím na dotaz.

Please contact us for knurled thumb screws in M 8 + M 10 and in quality A 4.

Rýhované šrouby s drážkou, vysoké provedení

Knurled thumb screws, slotted (high type)



DIN 465

A 2
AI SI 304

k max.	2,5	3,5	4,0	5,0
h	7,5	9,5	11,5	15,0
d ₂ max.	6,0	8,0	10,0	12,0
d ₁	12,0	16,0	20,0	24,0
n	0,8	1,0	1,2	1,6
t	1,8	2,2	2,8	3,5
d	M 3	M 4	M 5	M 6
l (mm)				
4	•			
5	•	•		
6	•	•	•	
8	•	•	•	
10	•	•	•	•
12	•	•	•	•
16	•	•	•	•
20	•	•	•	•
	50	50	25	25

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 465 - A 2 - M 4 x 10**

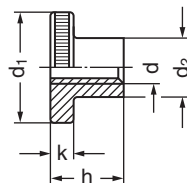
Rýhované šrouby M 8 a M 10 a šrouby z materiálu kvality A 4 prosím na dotaz.
Please contact us for knurled thumb screws in M 8 + M 10 and in quality A 4.

DIN 466

A 2
AISI 304

Rýhované matice, vysoké provedení

Knurled thumb nuts (high type)



d	d ₁	d ₂ max.	h max.	k max.	A 2	
M 2	9,0	4,5	5,3	2,0	•	100
M 2,5	11,0	5,0	6,5	2,5	•	100
M 3	12,0	6,0	7,5	2,5	•	100
M 4	16,0	8,0	9,5	3,5	•	100
M 5	20,0	10,0	11,5	4,0	•	50
M 6	24,0	12,0	15,0	5,0	•	50
M 8	30,0	16,0	18,0	6,0	•	25
M 10	36,0	20,0	23,0	8,0	•	25

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

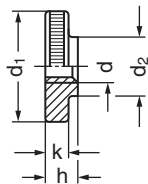
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 466 - A 2 - M 3**

Rýhované matice z materiálu kvality A 4 prosím na dotaz.

Please contact us for knurled thumb nuts in quality A 4.

Rýhované matice, nízké provedení

Knurled thumb nuts (thin type)



DIN 467

A 2
AISI 304

d	d ₁	d ₂ max.	h max.	k max.	A 2	
M 3	12,0	6,0	3,0	2,5	•	100
M 4	16,0	8,0	4,0	3,5	•	100
M 5	20,0	10,0	5,5	4,0	•	50
M 6	24,0	12,0	6,0	5,0	•	50
M 8	30,0	16,0	8,0	6,0	•	25
M 10	36,0	20,0	10,0	8,0	•	25

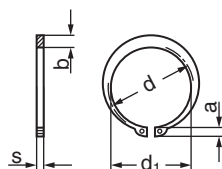
• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 467 - A 2 - M 5

Rýhované matice z materiálu kvality A 4 prosím na dotaz.
Please contact us for knurled thumb nuts in quality A 4.

DIN 471**Pojistné kroužky pro hřídele**

Retaining rings for shafts

A 2**1.4122**

d	s	d ₁	a max.	b	A 2	
4,0	0,4	3,7	2,2	0,9	•	200
5,0	0,6	4,7	2,5	1,1	•	200
6,0	0,7	5,6	2,7	1,3	•	200
7,0	0,8	6,5	3,1	1,4	•	200
8,0	0,8	7,4	3,2	1,5	•	200
9,0	1,0	8,4	3,3	1,7	•	200
10,0	1,0	9,3	3,3	1,8	•	200
11,0	1,0	10,2	3,3	1,8	•	200
12,0	1,0	11,0	3,3	1,8	•	200
13,0	1,0	11,9	3,4	1,9	•	200
14,0	1,0	12,9	3,5	2,1	•	200
15,0	1,0	13,8	3,6	2,2	•	200
16,0	1,0	14,7	3,7	2,2	•	200
17,0	1,0	15,7	3,8	2,3	•	100
18,0	1,2	16,5	3,9	2,5	•	100
19,0	1,2	17,5	3,9	2,5	•	100
20,0	1,2	18,5	4,0	2,6	•	100
22,0	1,2	20,5	4,2	2,8	•	100
23,0	1,2	21,4	4,3	2,9	•	100
24,0	1,2	22,2	4,4	3,0	•	100
25,0	1,2	23,3	4,4	3,0	•	50
26,0	1,2	24,2	4,4	3,1	•	50
27,0	1,2	25,1	4,6	3,1	•	50
28,0	1,5	25,9	4,7	3,2	•	50
29,0	1,5	26,9	4,8	3,4	•	50
30,0	1,5	27,9	5,0	3,5	•	25
32,0	1,5	29,6	5,2	3,6	•	25

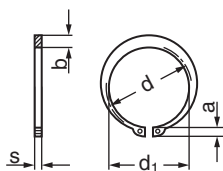
• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions**Příklad objednávky** / example for ordering: **DIN 471 - A 2 - 11**

Pojistné kroužky pro hřídele

Retaining rings for shafts

DIN 471

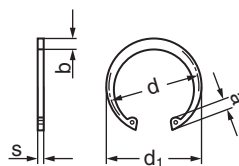
A 2
1.4122



d	s	d ₁	a max.	b	A 2	
34,0	1,5	31,5	5,4	3,8	•	25
35,0	1,5	32,2	5,6	3,9	•	25
36,0	1,75	33,2	5,6	4,0	•	25
37,0	1,75	34,2	5,7	4,1	•	25
38,0	1,75	35,2	5,8	4,2	•	25
40,0	1,75	36,5	6,0	4,4	•	25
42,0	1,75	38,5	6,5	4,5	•	25
45,0	1,75	41,5	6,7	4,7	•	25
47,0	1,75	43,5	6,8	4,9	•	25
48,0	1,75	44,5	6,9	5,0	•	10
50,0	2,0	45,8	6,9	5,1	•	10
52,0	2,0	47,8	7,0	5,2	•	10
55,0	2,0	50,8	7,2	5,4	•	10
60,0	2,0	55,8	7,4	5,8	•	10
62,0	2,0	57,8	7,5	6,0	•	10
65,0	2,5	60,8	7,8	6,3	•	10
70,0	2,5	65,5	8,1	6,6	•	10
75,0	2,5	70,5	8,4	7,0	•	5
80,0	2,5	74,5	8,6	7,4	•	5
85,0	3,0	79,5	8,7	7,8	•	5
90,0	3,0	84,5	8,8	8,2	•	5
95,0	3,0	89,5	9,4	8,6	•	5
100,0	3,0	94,5	9,6	9,0	•	5
105,0	4,0	98,0	9,9	9,3	•	5
110,0	4,0	103,0	10,1	9,6	•	5
120,0	4,0	113,0	11,0	10,2	•	5

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 471 - A 2 - 45



d	s	d ₁	a max.	b	A 2	
l (mm)						
8,0	0,8	8,7	2,4	1,1	•	200
9,0	0,8	9,8	2,5	1,3	•	200
10,0	1,0	10,8	3,2	1,4	•	200
11,0	1,0	11,8	3,3	1,5	•	200
12,0	1,0	13,0	3,4	1,7	•	200
13,0	1,0	14,1	3,6	1,8	•	200
14,0	1,0	15,1	3,7	1,9	•	200
15,0	1,0	16,2	3,7	2,0	•	200
16,0	1,0	17,3	3,8	2,0	•	200
17,0	1,0	18,3	3,9	2,1	•	100
18,0	1,0	19,5	4,1	2,2	•	100
19,0	1,0	20,5	4,1	2,2	•	100
20,0	1,0	21,5	4,2	2,3	•	100
21,0	1,0	22,5	4,2	2,4	•	100
22,0	1,0	23,5	4,2	2,5	•	100
23,0	1,0	24,6	4,3	2,5	•	100
24,0	1,2	25,9	4,4	2,6	•	100
25,0	1,2	26,9	4,5	2,7	•	50
26,0	1,2	27,9	4,7	2,8	•	50
27,0	1,2	28,9	4,7	2,8	•	50
28,0	1,2	30,1	4,8	2,9	•	50
29,0	1,2	31,1	4,8	3,0	•	50
30,0	1,2	32,1	4,8	3,0	•	25
31,0	1,2	33,4	5,2	3,2	•	25
32,0	1,2	34,4	5,4	3,2	•	25
33,0	1,2	35,5	5,4	3,3	•	25
34,0	1,5	36,5	5,4	3,3	•	25
35,0	1,5	37,8	5,4	3,4	•	25
36,0	1,5	38,8	5,4	3,5	•	25
37,0	1,5	39,8	5,5	3,6	•	25
38,0	1,5	40,8	5,5	3,7	•	25

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

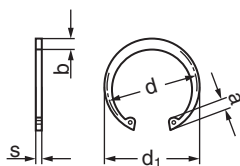
Příklad objednávky / example for ordering: DIN 472 - A 2 - 17

Pojistné kroužky pro díru

Retaining rings for bores

DIN 472

A 2
(1.4122)



d	s	d ₁	a max.	b	A 2	
l (mm)						
39,0	1,5	42,0	5,6	3,8	•	25
40,0	1,75	43,5	5,8	3,9	•	25
41,0	1,75	44,5	5,9	4,0	•	25
42,0	1,75	45,5	5,9	4,1	•	25
43,0	1,75	46,5	5,9	4,2	•	25
44,0	1,75	47,5	6,0	4,2	•	25
45,0	1,75	48,5	6,2	4,3	•	25
47,0	1,75	50,5	6,4	4,4	•	25
48,0	1,75	51,5	6,4	4,5	•	10
50,0	2,0	54,2	6,5	4,6	•	10
52,0	2,0	56,2	6,7	4,7	•	10
55,0	2,0	59,2	6,8	5,0	•	10
58,0	2,0	62,2	6,9	5,2	•	10
60,0	2,0	64,2	7,3	5,4	•	10
62,0	2,0	66,2	7,3	5,5	•	10
65,0	2,5	69,2	7,6	5,8	•	10
68,0	2,5	72,5	7,8	6,1	•	10
70,0	2,5	74,5	7,8	6,2	•	10
72,0	2,5	76,5	7,8	6,4	•	10
75,0	2,5	79,5	7,8	6,6	•	5
80,0	2,5	85,5	8,5	7,0	•	5
85,0	3,0	90,5	8,6	7,2	•	5
90,0	3,0	95,5	8,6	7,6	•	5
95,0	3,0	100,5	8,8	8,1	•	5
100,0	3,0	105,5	9,2	8,4	•	5
105,0	4,0	112,0	9,5	8,7	•	5
110,0	4,0	117,0	10,4	9,0	•	5
115,0	4,0	122,0	10,5	9,3	•	5
120,0	4,0	127,0	11,0	9,7	•	5
125,0	4,0	132,0	11,0	10,0	•	5
130,0	4,0	137,0	11,0	10,2	•	5
135,0	4,0	142,0	11,2	10,5	•	5
140,0	4,0	147,0	11,2	10,7	•	5

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 472 - A 2 - 47

Dodáváme soustružené díly z ušlechtilé oceli.
We deliver swiveled parts out of stainless steel.

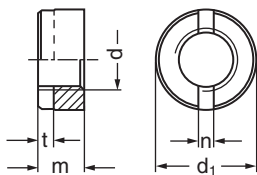


Kruhové matice s drážkami

Slotted round nuts

DIN 546

A 2
AISI 304



d	d ₁	m	n	t min.	A 2	
M 1,4	3,0	1,4	0,4	0,5	•	100
M 1,6	3,5	1,6	0,5	0,6	•	200
M 2	4,5	2,0	1,0	0,8	•	200
M 2,5	5,5	2,2	1,2	0,9	•	200
M 2,6	5,5	2,2	1,2	0,9	•	200
M 3	6,0	2,5	1,2	1,0	•	200
M 4	8,0	3,5	1,4	1,2	•	200
M 5	9,0	4,2	2,0	1,5	•	200
M 6	11,0	5,0	2,5	2,0	•	100
M 8	14,0	6,5	3,0	2,5	•	100
M 10	18,0	8,0	3,5	3,2	•	50
M 12	21,0	10,0	4,0	3,8	•	50

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 546 - A 2 - M 3

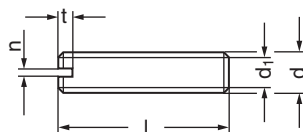
Kruhové matice s drážkami z materiálu v kvalitě A4 na dotaz.
Please send inquiries for slotted round nuts in A4.

DIN 551
ISO 4766

A 2
AISI 304

Šrouby stavěcí s drážkou a kuželovitým plochým zakončením

Slotted set screws with flat point



t min. n d ₁	0,64 0,25 1,0	0,72 0,4 1,5	0,8 0,4 2,0	1,12 0,6 2,5	1,28 0,8 3,5	1,6 1,0 4,0	2,0 1,2 5,5	2,4 1,6 7,0
d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)								
2	•							
3	•	•	•					
4	•	•	•	•	•			
5	•	•	•	•	•	•		
6	•	•	•	•	•	•	•	
8	•	•	•	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•	•	•
20			•	•	•	•	•	•
25				•	•	•	•	•
30				•	•	•	•	•
35				•	•	•	•	•
40					•	•	•	•
45						•	•	•
50						•	•	•
60						•	•	•
70						•	•	•
80							•	•
	200	200	200	200	200	200 od 45 100	100 od 60 50	50 od 70 25

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 551 - A 2 - M 2 x 3**

Od M 12 doporučujeme používat šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem dle DIN 913.

From M 12 on we recommend to use hexagon socket set screws with flat point (DIN 913) instead.

Šrouby stavěcí s drážkou a kuželovitým plochým zakončením

Slotted set screws with flat point



DIN 551
ISO 4766

A 4
AI SI 316

t min. n d ₁	0,8 0,4 2,0	1,12 0,6 2,5	1,28 0,8 3,5	1,6 1,0 4,0	2,0 2,0 5,5	2,4 2,4 7,0
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)						
3	•					
4	•	•				
5	•	•	•			
6	•	•	•	•		
8	•	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•	•
30		•	•	•	•	•
35				•	•	•
40				•	•	•
45				•	•	•
50					•	•
	200	200	200	200	100	50

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 551 - A 4 - M 5 x 30**

Od M 12 doporučujeme používat šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem dle DIN 913.

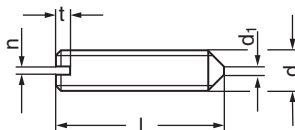
From M 12 on we recommend to use hexagon socket set screws with flat point (DIN 913) instead.

DIN 553
ISO 7434

A 2
AISI 304

Šrouby stavěcí s drážkou a kuželovým koncem

Slotted set screws with cone point



t min. n d ₁	0,64 0,25 0,2	0,72 0,4 0,25	0,8 0,4 0,3	1,12 0,6 0,4	1,28 0,8 0,5	1,6 1,0 1,5	2,0 1,2 2,0	2,4 1,6 2,5
d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)								
3	•	•	•					
4	•	•	•	•				
5	•	•	•	•	•			
6	•	•	•	•	•	•		
8	•	•	•	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•	•	•	•
12			•	•	•	•	•	•
16			•	•	•	•	•	•
20			•	•	•	•	•	•
25				•	•	•	•	•
30				•	•	•	•	•
35					•	•	•	•
40						•	•	•
45							•	•
50							•	•
	200	200	200	200	200	200	100	50

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 553 - A 2 - M 8 x 12**

Od M 12 doporučujeme používat šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem dle DIN 914.

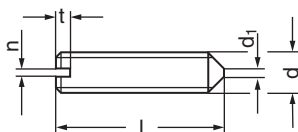
From M 12 on we recommend to use hexagon socket set screws with cone point (DIN 914) instead.

Šrouby stavěcí s drážkou a kuželovým koncem

Slotted set screws with cone point

DIN 553
ISO 7434

A 4
AISI 316



t min.	0,8	1,12	1,28	1,6	2,0	2,4
n	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6
d1	0,3	0,4	0,5	1,5	2,0	2,5
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)						
3	•					
4	•	•				
5	•	•	•			
6	•	•	•	•		
8	•	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•	•
30		•	•	•	•	•
35				•	•	•
40				•	•	•
45					•	•
50					•	•
	200	200	200	200	100	50

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 553 - A 4 - M 6 x 40**

Od M 12 doporučujeme používat šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem dle DIN 914.

From M 12 on we recommend to use hexagon socket set screws with cone point (DIN 914) instead.

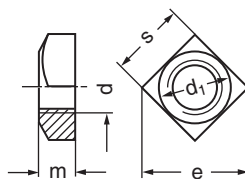
DIN 557

Čtyřhranné matice

Square nuts

A 2 / A 4

AISI 304 / 316



d	d ₁	s	e	m	A 2	A 4	
M 5	6,7	8,0	11,3	4,0	•	•	500
M 6	8,7	10,0	14,1	5,0	•	•	500
M 8	11,5	13,0	18,4	6,5	•	•	200
M 10	15,5	17,0	24,0	8,0	•	•	100
M 12	17,2	19,0	26,9	10,0	•	•	50

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 557 - A 4 - M 8

Čtyřhranné matice dodáváme i s otvorem klíče a s výškou odlišnými od DIN.

Pozor: nové rozměry matic dle ISO 272 u M10 (DIN: 17 mm, ISO: 16 mm) a M12 (DIN: 19 mm, ISO: 18 mm)

Square nuts are as well deliverable with special key-sizes and special heights.

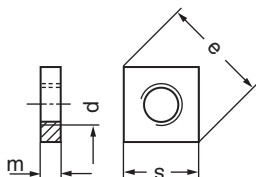
Attention: new key-sizes according to ISO 272 for M10 (DIN: 17 mm, ISO: 16 mm) and M12 (DIN: 19 mm, ISO: 18 mm).

Čtyřhranné matice, nízký typ

Square thin nuts

DIN 562

A 2 / A 4
AISI 304 / 316



d	s	e	m	A 2	A 4	
M 2	4,0	5,0	1,2	•	•	500
M 2,5	5,0	6,3	1,6	•	•	500
M 3	5,5	7,0	1,8	•	•	1000
M 4	7,0	8,9	2,2	•	•	1000
M 5	8,0	10,2	2,7	•	•	500
M 6	10,0	12,7	3,2	•	•	500
M 8	13,0	16,5	4,0	•	•	200
M 10	17,0	21,8	5,0	•	•	100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 562 - A 2 - M 4

Čtyřhranné matice dodáváme i s otvorem klíče a s výškou odlišnými od DIN.

Pozor: u M10 s otvorem klíče 16 mm udávejte, prosím, SW 16.

Square nuts are as well deliverable with special key-sizes and special heights.

Attention: for M10 with key-size 16 mm please indicate SW 16.

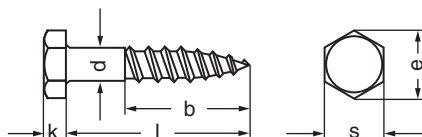
DIN 571

Vruty do dřeva s šestihrannou hlavou

Wood screws, hexagon head

A 2

AISI 304



b	2,8	3,5	4,0	5,0	5,5	7,0	8,0	10,0
k	7,5	8,63	10,89	13,07	14,20	18,72	20,88	26,17
e	7,0	8,0	10,0	12,0	13,0	17,0	19,0	24,0
s	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	16,0
d	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	16,0
l (mm)								
20	•							
25	•	•	•		•			
30	•	•	•		•			
35	•	•	•		•			
40	•	•	•	•	•	•		
45	•	•	•	•	•			
50		•	•	•	•	•	•	
55		•	•		•			
60		•	•	•	•	•	•	
70		•	•	•	•	•	•	•
80			•	•	•	•	•	•
90			•	•	•	•	•	•
100			•	•	•	•	•	•
110			•	•	•	•	•	•
120			•	•	•	•	•	•
130			•	•	•	•	•	•
140			•	•	•	•	•	•
150				•	•	•	•	•
160				•	•	•	•	•
180					•	•	•	•
200					•	•	•	•
	200	200	100	100 od 110 50	100 od 110 50	100 od 100 50	100 od 705 50 od 120 25	10

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 571 - A 2 - 6 x 25

Dodáváme vruty do dřeva s šestihrannou hlavou též s drážkou. Prosím, spojte se s námi!

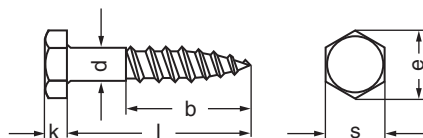
Hex head woodscrews can be delivered slotted as well. Please send your inquiry!

Vruty do dřeva s šestihrannou hlavou

Wood screws, hexagon head

DIN 571

A 4
AISI 316



b	3,5	4,0	5,0	$\geq 0,6 l$	7,0	8,0	10,0
k	8,63	10,89	13,07	5,5	18,72	20,88	26,17
e	8,0	10,0	12,0	14,20	17,0	19,0	24,0
s	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	16,0
d	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	16,0
l (mm)							
20							
25	•	•		•			
30	•	•		•			
35	•	•		•			
40	•	•	•		•		
45	•	•	•	•			
50	•	•	•	•	•	•	
60	•	•	•	•	•	•	
70	•	•	•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•	•
130			•	•	•	•	•
140			•	•	•	•	•
150			•	•	•	•	•
160				•	•	•	•
180				•	•	•	•
200					•	•	•
	200	100	100	100 od 110 50	100 od 100 50	100 od 70 50 od 120 25	10

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 571 - A 4 - 8 x 80

Dodáváme vruty do dřeva s šestihrannou hlavou též s drážkou. Prosím, spojte se s námi!
Hex head woodscrews can be delivered slotted as well. Please send your inquiry!

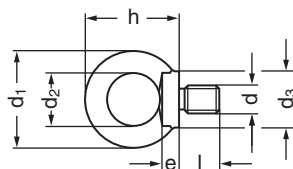
DIN 580

Šrouby s okem

Lifting eye screws

A 2 / A 4

AISI 304 / 316



d	l	d ₁	d ₂	d ₃	h	e	A 2	A 4	
M 6							•	•	25
M 8	13,0	36	20	20	36	6	•	•	25
M 10	17,0	45	25	25	45	8	•	•	25
M 12	20,5	54	30	30	53	10	•	•	10
M 16	27,0	63	35	35	62	12	•	•	10
M 20	30,0	72	40	40	71	14	•	•	10
M 24	36,0	90	50	50	90	18	•	•	5
M 27	45,0	108	60	65	109	22	•	•	5
M 30	45,0	108	60	65	109	22	•	•	5
M 36	54,0	126	70	75	128	26	•	•	1

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

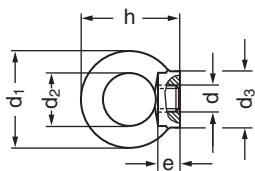
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 580 - A 4 - M 24**

Matice s okem

Lifting eye nuts

DIN 582

A 2 / A 4
AI SI 304 / 316



d	d ₁	d ₂	d ₃	h	e	A 2	A 4	
M 6						•	•	25
M 8	36	20	20	36	6	•	•	25
M 10	45	25	25	45	8	•	•	25
M 12	54	30	30	53	10	•	•	10
M 16	63	35	35	62	12	•	•	10
M 20	72	40	40	71	14	•	•	10
M 24	90	50	50	90	18	•	•	5
M 27	108	60	65	109	22	•	•	5
M 30	108	60	65	109	22	•	•	5
M 36	126	70	75	128	26	•	•	1

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

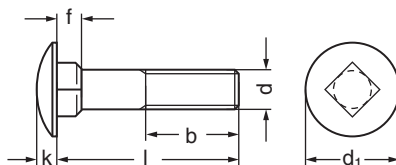
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 582 - A 2 - M 8**

DIN 603
ISO 8677

A 2
AISI 304

Šrouby vratové s plochou kulatou hlavou s čtyřhranným výstupkem (nákrůžkem)

Mushroom head square
neck bolts



b = do 125	16,0	18,0	22,0	26,0	30,0	38,0
b = do 200	22,0	24,0	8,0	32,0	36,0	44,0
f max.	4,1	4,6	5,6	6,6	8,75	12,9
k max.	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
d ₁ max.	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l (mm)						
16	•	•	•			
20	•	•	•	•		
25	•	•	•	•	•	
30	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•
55	•	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•	•
65	•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•
75	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•
130			•	•	•	•
140			•	•	•	•
150			•	•	•	•
160				•	•	
180				•	•	
200				•	•	
	200	200 od 50 100	100 od 70 50	100 od 50 50	50	25 od 110 10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 603 - A 2 - M 8 x 16**

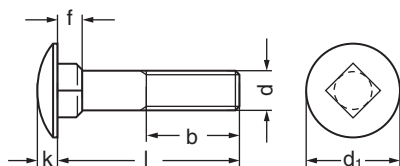
Dodáváme šrouby vratové s plochou kulatou hlavou i bez čtyřhranného výstupku (nákrůžku) a s drážkou. Viz L 9040.
Mushroom bolts are also deliverable without square neck and slotted. See L 9040.

Šrouby vratové s plochou kulatou hlavou s čtyřhranným výstupkem (nákrůžkem)

Mushroom head square
neck bolts

DIN 603
ISO 8677

A 4
AISI 316



b = do 125	16,0	18,0	22,0	26,0	30,0	38,0
b = do 200	22,0	24,0	28,0	32,0	36,0	44,0
f max.	4,1	4,6	5,6	6,6	8,75	12,9
k max.	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
d ₁ max.	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l (mm)						
16	•	•	•			
20	•	•	•	•		
25	•	•	•	•	•	
30	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•
55	•	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•	•
65	•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•
75	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•
130			•	•	•	•
140			•	•	•	•
150			•	•	•	•
160				•	•	
180				•	•	
200				•	•	
	200	200 od 50 100	100 od 70 50	100 od 50 50	50	25 od 110 10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 603 - A 4 - M 10 x 30**

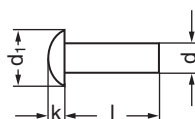
Dodáváme šrouby vratové s plochou kulatou hlavou i bez čtyřhranného výstupku (nákrůžku) a s drážkou. Viz L 9040.
Mushroom bolts are also deliverable without square neck and slotted. See L 9040.

DIN 660
ISO R 1051

A 2
AIISI 304

Nýty s půlkulatou hlavou

Round head rivets



k	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6
d ₁	3,5	5,2	7,0	8,8	10,5
d	2	3	4	5	6
l (mm)					
6	•	•	•		
8	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•
20		•	•	•	•
25		•	•	•	•
30			•	•	•
35			•	•	•
40				•	•
45					•
50					•
	500	500	200	200	100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

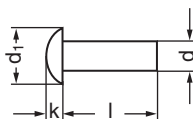
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 660 - A 2 - 2 x 6**

Nýty s půlkulatou hlavou

Round head rivets

DIN 660
ISO R 1051

A 4
AI SI 316



k	1,8	2,4	3,0	3,6
d ₁	5,2	7,0	8,8	10,5
d	3	4	5	6
l (mm)				
6	•	•		
8	•	•	•	
10	•	•	•	
12	•	•	•	•
16	•	•	•	•
20	•	•	•	•
25	•	•	•	•
30		•	•	•
35		•	•	•
40			•	•
45				•
50				•
	500	200	200	100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

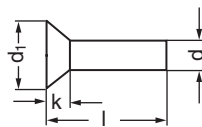
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 660 - A 4 - 4 x 10**

DIN 661
ISO R 1051

A 2
AISI 304

Zápustné nýty

Countersunk head rivets



k	1,0	1,4	2,0	2,5	3,0
d ₁	3,5	5,2	7,0	8,8	10,5
d	2	3	4	5	6
l (mm)					
6	•	•	•		
8	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•
20		•	•	•	•
25		•	•	•	•
30			•	•	•
35			•	•	•
40				•	•
45					•
50					•
	500	500	200	200	100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

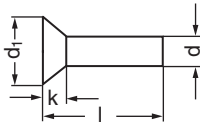
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 661 - A 2 - 3 x 8**

Zápusťné nýty

Countersunk head rivets

DIN 661
ISO R 1051

A 4
AI SI 316



k	1,4	2,0	2,5	3,0
d ₁	5,2	7,0	8,8	10,5
d	3	4	5	6
l (mm)				
6	•	•		
8	•	•	•	
10	•	•	•	
12	•	•	•	•
16	•	•	•	•
20	•	•	•	•
25	•	•	•	•
30		•	•	•
35		•	•	•
40			•	•
45				•
50				•
	500	200	200	100

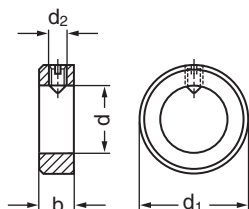
• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 661 - A 4 - 5 x 20**



Stavěcí kroužky typu A, se stavěcím šroubem DIN 553 nebo DIN 914

Bright set collars, type A,
with set screws DIN 553 or DIN 914



DIN 705

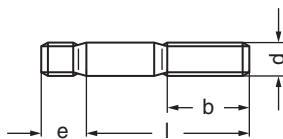
A 2
AISS 304

d	b	d ₁	d ₂	závitový kolík set screw	A 2	
l (mm)						
5	6	10	M 3	M 3 x 4	•	100
6	8	12	M 4	M 4 x 5	•	100
8	8	16	M 4	M 4 x 6	•	100
9	10	18	M 5	M 5 x 8	•	100
10	10	20	M 5	M 5 x 8	•	50
11	10	20	M 5	M 5 x 8	•	50
12	12	22	M 6	M 6 x 8	•	50
13	12	22	M 6	M 6 x 8	•	50
14	12	25	M 6	M 6 x 8	•	50
15	12	25	M 6	M 6 x 8	•	50
16	12	28	M 6	M 6 x 8	•	50
18	14	32	M 6	M 6 x 8	•	25
20	14	32	M 6	M 6 x 8	•	25
22	14	36	M 6	M 6 x 10	•	25
24	16	40	M 8	M 8 x 12	•	25
25	16	40	M 8	M 8 x 10	•	25
26	16	40	M 8	M 8 x 10	•	25
28	16	45	M 8	M 8 x 12	•	25
30	16	45	M 8	M 8 x 10	•	25
32	16	50	M 8	M 8 x 12	•	10
34	16	50	M 8	M 8 x 12	•	10
35	16	56	M 8	M 8 x 12	•	10
36	16	56	M 8	M 8 x 12	•	10
38	16	56	M 8	M 8 x 12	•	10
40	18	63	M 10	M 10 x 16	•	10
45	18	70	M 10	M 10 x 16	•	5
50	18	80	M 10	M 10 x 16	•	5

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 705 - A 2 - A 10**

Můžeme dodávat i dle typu B (pojistka s kuželovými kolíky). Prosím, spojte se s námi!
We also deliver in type B (with taper pins). Please contact us!

DIN 835**Závrtné šrouby, zašroubovatelné $e \sim 2d$** Studs, metal end $e \sim 2d$ **A 2****AISI 304**

b	18,0	22,0	26,0	30,0	38,0	46,0
e	12,0	16,0	20,0	24,0	32,0	40,0
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M16	M 20
l (mm)						
20	•	•				
25	•	•	•			
30	•	•	•			
35	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•
55	•	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•
	100	100 od 90 50	50	50	50	25

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions**Příklad objednávky** / example for ordering: **DIN 835 - A 2 - M 6 x 20****Rozsahy průměrů M 14, M 18 a M 22 prosím na dotaz.**

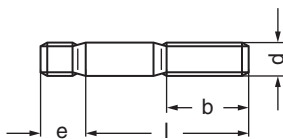
Please send inquiries for diameters M 14, M 18 and M 22.

Závrtné šrouby, zašroubovatelné e ~ 2d

Studs, metal end e ~ 2d

DIN 835

A 4
AI SI 316

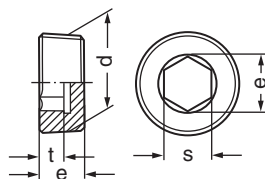


b	18,0	22,0	26,0	30,0	38,0	46,0
e	12,0	16,0	20,0	24,0	32,0	40,0
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M16	M 20
l (mm)						
20	•	•				
25	•	•	•			
30	•	•	•			
35	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•
55	•	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•
	100	100 od 90 50	50	50	50	25

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 835 - A 4 - M 12 x 40**

Rozsahy průměrů M 14, M 18 a M 22 prosím na dotaz.
Please send inquiries for diametres M 14, M 18 and M 22.

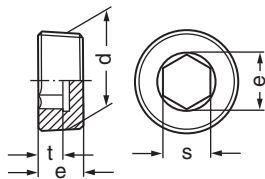
DIN 906**A 2 / A 4**
AISI 304 / 316**Ucpávkové šrouby s vnitřním šestihranem,
kuželový závit**Hexagon socket pipe plugs,
conical thread

d	b	s	e	t min.	A 2	A 4	
M 8 x 1	8,0	4,0	4,6	4,0	•	•	50
M 10 x 1	8,0	5,0	5,7	4,0	•	•	50
M 12 x 1,5	10,0	6,0	6,9	5,0	•	•	50
M 14 x 1,5	10,0	7,0	8,0	5,0	•	•	50
M 16 x 1,5	10,0	8,0	9,2	5,0	•	•	50
M 18 x 1,5	10,0	8,0	9,2	5,0	•	•	50
M 20 x 1,5	10,0	10,0	11,4	5,0	•	•	25
M 22 x 1,5	10,0	10,0	11,4	5,0	•	•	25
M 24 x 1,5	12,0	12,0	13,7	6,0	•	•	25
M 26 x 1,5	12,0	12,0	13,7	6,0	•	•	10
M 27 x 2	12,0	12,0	13,7	6,0	•	•	10
M 30 x 1,5	12,0	17,0	19,4	6,0	•	•	10
M 30 x 2	12,0	17,0	19,4	6,0	•	•	10
M 36 x 1,5	15,0	19,0	21,7	7,5	•	•	5
M 39 x 2	15,0	19,0	21,7	7,5	•	•	5

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions**Příklad objednávky** / example for ordering: **DIN 906 - A 4 - M 24 x 1,5**

Ucpávkové šrouby s vnitřním šestihranem, kuželový závit

Hexagon socket pipe plugs,
conical thread



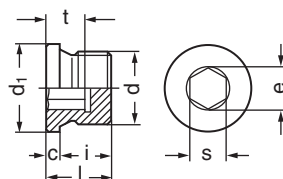
DIN 906

A 2 / A 4
AISI 304 / 316

d	b	s	e	t min.	A 2	A 4	
R 1/8"	8,0	5,0	5,7	4,0	•	•	50
R 1/4"	10,0	7,0	8,0	5,0	•	•	50
R 3/8"	10,0	8,0	9,2	5,0	•	•	50
R 1/2"	10,0	10,0	11,4	5,0	•	•	25
R 3/4"	12,0	12,0	13,7	6,0	•	•	25
R 1"	12,0	17,0	19,4	6,0	•	•	10
R 1 1/4"	18,0	22,0	25,2	11,5	•	•	5
R 1 1/2"	20,0	24,0	27,4	11,5	•	•	5
R 2"	22,0	32,0	35,6	17,0	•	•	5

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 906 - A 2 - R 1/8"**

DIN 908**A 2 / A 4**
AI SI 304 / 316**Ucpávkové šrouby s nákrůžkem a vnitřním šestihranem,
válcový závit**Hexagon socket screw plugs,
cylindrical thread

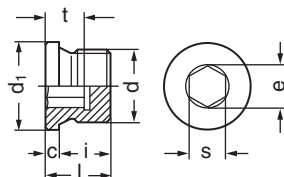
d	d ₁	s	e	c	i	l	t min.	A 2	A 4	
M 10 x 1	14	5	5,7	3	8	11	5,0	•	•	50
M 12 x 1,5	17	6	6,9	3	12	15	7,0	•	•	50
M 14 x 1,5	19	6	6,9	3	12	15	7,0	•	•	50
M 16 x 1,5	21	8	9,2	3	12	15	7,5	•	•	50
M 18 x 1,5	23	8	9,2	4	12	16	7,5	•	•	50
M 20 x 1,5	25	10	11,4	4	14	18	7,5	•	•	25
M 22 x 1,5	27	10	11,4	4	14	18	7,5	•	•	25
M 24 x 1,5	29	12	13,7	4	14	18	7,5	•	•	25
M 26 x 1,5	31	12	13,7	4	16	20	9,0	•	•	10
M 27 x 2	32	12	13,7	4	16	20	9,0	•	•	10
M 30 x 1,5	36	17	19,4	4	16	20	9,0	•	•	10
M 30 x 2	36	17	19,4	4	16	20	9,0	•	•	10
M 33 x 2	39	17	19,4	5	16	21	9,0	•	•	5
M 36 x 1,5	42	19	21,7	5	16	21	10,5	•	•	5

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions**Příklad objednávky** / example for ordering: **DIN 908 - A 4 - M 18 x 1,5**

Ucpávkové šrouby s nákrůžkem a vnitřním šestihranem, válcový závit

DIN 908

Hexagon socket screw plugs,
cylindrical thread



A 2 / A 4
AISI 304 / 316

d	d ₁	s	e	c	i	l	t min.	A 2	A 4	
G 1/8 A	14	5	5,7	3	8	11	5,0	•	•	50
G 1/4 A	18	6	6,9	3	12	15	7,0	•	•	50
G 3/8 A	22	8	9,2	3	12	15	7,5	•	•	50
G 1/2 A	26	10	11,4	4	14	18	7,5	•	•	25
G 3/4 A	32	12	13,7	4	16	20	9,0	•	•	25
G 1 A	39	17	19,4	5	16	21	9,0	•	•	10
G 1 1/4 A	49	22	25,2	5	16	21	10,5	•	•	5
G 1 1/2 A	55	24	27,4	5	16	21	10,5	•	•	5
G 2 A	68	32	36,6	5	20	25	14,0	•	•	5

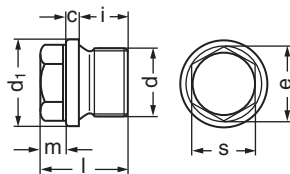
• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 908 - A 2 - G 1/8 A**

DIN 910**A 2 / A 4**
AI SI 304 / 316

Ucpávkové šrouby s nákrůžkem a vnějším šestihranem, válcový závit

Hexagon socket screw plugs,
cylindrical thread, heavy type



d	d ₁	s	e	m	c	i	l	A 2	A 4	
M 10 x 1	14	10	10,89	6	3	8	17	•	•	50
M 12 x 1,5	17	13	14,2	6	3	12	21	•	•	50
M 14 x 1,5	19	13	14,2	6	3	12	21	•	•	50
M 16 x 1,5	21	17	18,72	6	3	12	21	•	•	50
M 18 x 1,5	23	17	18,72	8	4	12	24	•	•	50
M 20 x 1,5	25	19	20,88	8	4	14	26	•	•	25
M 22 x 1,5	27	19	20,88	8	4	14	26	•	•	25
M 24 x 1,5	29	22	23,91	9	4	14	27	•	•	25
M 26 x 1,5	31	24	26,17	10	4	16	30	•	•	10
M 27 x 2	32	24	26,17	10	4	16	30	•	•	10
M 30 x 1,5	36	24	26,17	10	4	16	30	•	•	10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 910 - A 4 - M 22 x 1,5**

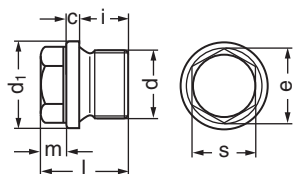
Dodáváme závěrné šrouby dle DIN 910 též s odvězdušňovacím otvorem. Prosím, spojte se s námi.

Hexagon socket screw plugs can also be delivered with vent hole. Please send inquiries!

Ucpávkové šrouby s nákrůžkem a vnějším šestihranem, válnový závit

DIN 910

Hexagon socket screw plugs,
cylindrical thread, heavy type



A 2 / A 4
AISI 304 / 316

d	d ₁	s	e	m	c	i	l	A 2	A 4	
G 1/8 A	14	10	10,89	6	3	8	17	•	•	50
G 1/4 A	18	13	14,2	6	3	12	21	•	•	50
G 3/8 A	22	17	18,72	6	3	12	21	•	•	50
G 1/2 A	26	19	20,88	8	4	14	26	•	•	25
G 5/8 A	28	19	21,9	8	4	14	26	•	•	25
G 3/4 A	32	24	26,17	10	4	16	30	•	•	25
G 1 A	39	27	29,56	11	5	16	32	•	•	10
G 1 1/4 A	49	30	32,95	12	5	16	33	•	•	5
G 1 1/2 A	55	30	32,95	12	5	16	33	•	•	5
G 2 A	68	36	39,55	15	5	20	40	•	•	5

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 910 - A 2 - G 3/8 A**

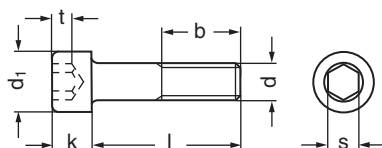
Dodáváme závěrné šrouby dle DIN 910 též s odvzdušňovacím otvorem. Prosím, spojte se s námi.
Hexagon socket screw plugs can also be delivered with vent hole. Please send inquiries!

DIN 912
ISO 4762

A 2
AISI 304

Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem

Hexagon socket head cap screws



b	15,0	16,0	17,0	18,0	20,0	22,0	24,0	28,0	32,0
t min.	0,7	1,0	1,1	1,3	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
s	1,5	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
k max.	1,6	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
d1	3,0	3,8	4,5	5,5	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0
d	M 1,6	M 2,0	M 2,5	M 3,0	M 4,0	M 5,0	M 6,0	M 8,0	M 10
l (mm)									
3		•							
4	•	•	•	•					
5	•	•	•	•	•				
6	•	•	•	•	•	•	•		
8	•	•	•	•	•	•	•		
10	•	•	•	•	•	•	•	•	
12		•	•	•	•	•	•	•	•
14		•	•	•	•	•	•	•	
16		•	•	•	•	•	•	•	•
18		•	•	•	•	•	•	•	•
20		•	•	•	•	•	•	•	•
22				•	•	•	•	•	
25			•	•	•	•	•	•	•
30				•	•	•	•	•	•
35				•	•	•	•	•	•
40				•	•	•	•	•	•
45				•	•	•	•	•	•
50				•	•	•	•	•	•
55						•	•	•	•
60					•	•	•	•	•
65						•	•	•	•
70					•	•	•	•	•
75						•	•	•	•
80					•	•	•	•	•
90						•	•	•	•
100						•	•	•	•
110							•	•	•
120							•	•	•
130							•	•	•
140							•	•	•
150							•	•	•
160								•	•
170								•	•
180								•	•
190									
	200	500	500	1000 od 35 500	500 od 45 200 od 60 100	500 od 45 200 od 65 100	500 od 75 100	200 od 110 50 od 170 25	100 od 110 50 od 170 25

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

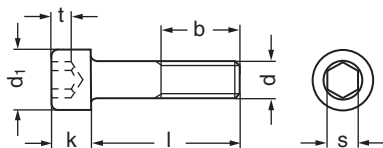
Příklad objednávky / example for ordering: DIN 912 - A 2 - M 4 x 12

Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem

Hexagon socket head cap screws

DIN 912
ISO 4762

A 2
AISI 304



b	36,0	40,0	44,0	48,0	52,0	56,0	60,0	66,0	72,0
t min.	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,5	15,5
s	10,0	12,0	14,0	14,0	17,0	17,0	19,0	19,0	22,0
k max.	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	27,0	30,0
d1	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	40,0	45,0
d	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
l (mm)									
16	•								
20	•	•	•						
25	•	•	•						
30	•	•	•		•				
35	•	•	•		•				
40	•	•	•	•	•		•		
45	•	•	•	•	•		•		
50	•	•	•	•	•		•	•	•
55	•	•	•	•	•		•		
60	•	•	•	•	•		•	•	•
65	•	•	•	•	•		•		
70	•	•	•	•	•	rozměry na dotaz	•	•	•
75	•	•	•	•	•		•		
80	•	•	•	•	•		•	•	•
90	•	•	•	•	•		•	•	•
100	•	•	•	•	•		•	•	•
110	•	•	•	•	•		•	•	•
120	•	•	•	•	•		•	•	•
130	•	•	•	•	•		•	•	•
140	•	•	•	•	•		•	•	•
150	•	•	•	•	•		•	•	•
160	•		•		•		•		
170	•		•		•		•		
180	•		•		•		•		
190	•		•		•		•		
200			•		•		•		
	100 od 110 25	25 od 110 10	25 od 110 10	25 od 110 10	25 od 110 10		10 od 110 5	5	5

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 912 - A 2 - M 24 x 80

Na přání obdržíte každou potřebnou mezidélku. Delší rozměr zkrátíme na milimetr přesně.

Na přání obdržíte DIN 912 i s palcovým závitem.

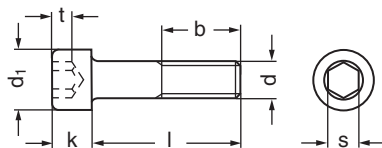
On request you can get any possible lenght. Longer measures can be shortened exactly. DIN 912 in inch sizes on special request!

DIN 912
ISO 4762

A 2
AISI 316

Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem

Hexagon socket head cap screws



b	15,0	16,0	17,0	18,0	20,0	22,0	24,0	28,0	32,0
t min.	0,7	1,0	1,1	1,3	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
s	1,5	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
k max.	1,6	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
d1	3,0	3,8	4,5	5,5	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0
d	M 1,6	M 2,0	M 2,5	M 3,0	M 4,0	M 5,0	M 6,0	M 8,0	M 10
l (mm)									
3		•							
4	•	•	•	•					
5	•	•	•	•	•				
6	•	•	•	•	•	•			
8	•	•	•	•	•	•	•		
10	•	•	•	•	•	•	•	•	
12		•	•	•	•	•	•	•	•
14		•	•	•	•	•	•	•	
16		•	•	•	•	•	•	•	•
18		•	•	•	•	•	•	•	•
20		•	•	•	•	•	•	•	•
22				•	•	•	•	•	
25			•	•	•	•	•	•	•
30				•	•	•	•	•	•
35				•	•	•	•	•	•
40				•	•	•	•	•	•
45				•	•	•	•	•	•
50				•	•	•	•	•	•
55						•	•	•	•
60					•	•	•	•	•
65						•	•	•	•
70					•	•	•	•	•
75						•	•	•	•
80					•	•	•	•	•
90						•	•	•	•
100						•	•	•	•
110							•	•	•
120							•	•	•
130							•	•	•
140							•	•	•
150							•	•	•
160								•	•
170								•	•
180								•	•
190									
	200	500	500	1000 od 35 500	500 od 45 200 od 60 100	500 od 45 200 od 65 100	500 od 75 100	200 od 110 50 od 170 25	100 od 110 50 od 170 25

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

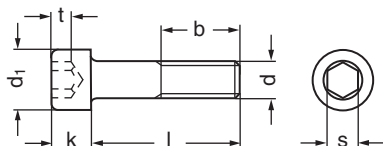
Příklad objednávky / example for ordering: DIN 912 - A 2 - M 8 x 20

Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem

Hexagon socket head cap screws

DIN 912
ISO 4762

A 4
AISI 316



b	36,0	40,0	44,0	48,0	52,0	56,0	60,0	66,0	72,0
t min.	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,5	15,5
s	10,0	12,0	14,0	14,0	17,0	17,0	19,0	19,0	22,0
k max.	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	27,0	30,0
d ₁	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	40,0	45,0
d	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
l (mm)									
16	•								
20	•	•	•						
25	•	•	•						
30	•	•	•		•				
35	•	•	•		•				
40	•	•	•	•	•		•		
45	•	•	•	•	•		•		
50	•	•	•	•	•		•	•	•
55	•	•	•	•	•		•		
60	•	•	•	•	•		•	•	•
65	•	•	•	•	•		•		
70	•	•	•	•	•	Rozměry na dotaz	•	•	•
75	•	•	•	•	•		•		
80	•	•	•	•	•		•	•	•
90	•	•	•	•	•		•	•	•
100	•	•	•	•	•		•	•	•
110	•	•	•	•	•		•	•	•
120	•	•	•	•	•		•	•	•
130	•	•	•	•	•		•	•	•
140	•	•	•	•	•		•	•	•
150	•	•	•	•	•		•	•	•
160	•		•		•		•		
170	•		•		•		•		
180	•		•		•		•		
190	•		•		•		•		
200			•		•		•		
	100 od 110 25	25 od 110 10	25 od 110 10	25 od 110 10	25 od 110 10		10 od 110 5	5	5

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 912 - A 4 - M 30 x 90**

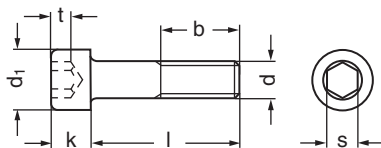
Další rozměry a materiály dodáváme na dotaz! Na přání obdržíte DIN 912 též s palcovým závitem.
Other items and materials deliverable on specified inquiry! DIN 912 in inch sizes on special request!

DIN 912
ISO 4762

A 4-80
AISI 316

Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem

Hexagon socket head cap screws



b	20,0	22,0	24,0	28,0	32,0
t min.	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
s	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
k max.	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
d ₁	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)					
8	•	•	•		
10	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	
14	•	•	•	•	
16	•	•	•	•	•
18	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•
22		•	•	•	
25	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•
45		•	•	•	•
50		•	•	•	•
55			•	•	•
60			•	•	•
65			•	•	•
70			•	•	•
75			•		•
80			•	•	•
90			•	•	•
100			•	•	•
110			•	•	•
120			•	•	•
130			•	•	•
140			•	•	•
150				•	•
160				•	•
170				•	•
180				•	•
	500	500 od 45 200	500 od 75 100 od 120 50	200 od 110 50 od 140 25	100 od 110 50 od 130 25

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

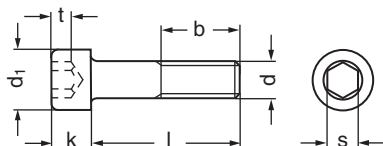
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 912 - A 4-80 - M 8 x 20**

Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem

Hexagon socket head cap screws

DIN 912
ISO 4762

A 4-80
AISI 316



b	36,0	40,0	44,0	52,0	60,0
t min.	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0
s	10,0	12,0	14,0	17,0	19,0
k max.	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0
d ₁	18,0	21,0	24,0	30,0	36,0
d	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
l (mm)					
16	•				
20	•	•	•		
25	•	•	•		
30	•	•	•	•	
35	•	•	•	•	
40	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•
55	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•
65	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•
75	•		•	•	•
80	•	•	•	•	•
90	•		•	•	•
100	•		•	•	•
110	•		•	•	•
120	•		•	•	•
130	•				
140	•				
150	•				
160	•				
170	•				
180	•				
	100 od 110 25	25	25 od 110 10	25 od 110 10	10 od 110 5

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 912 - A 4-80 - M 16 x 60**

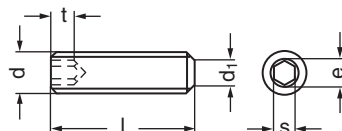
Další rozsahy průměrů, příp. délky prosím na dotaz.
Special diametres or lenghts shall be asked for.

DIN 913
ISO 4026

A 2
AISI 304

Stavěcí šrouby s vnitřním šestihranem a kuželovitým plochým zakončením

Hexagon socket set screws with flat point



d ₁ max.	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,5	4,0	5,5	7,0	8,5	12,0	15,0
t min.	0,7	0,8	1,2	1,2	1,5	2,0	2,0	3,0	4,0	4,8	6,4	8,0
e	0,803	1,003	1,427	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
	0,7	0,9	1,3	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0

d	M 1,6	M 2,0	M 2,5	M 3,0	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
---	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

l (mm)												
3	•	•	•	•								
4	•	•	•	•	•	•						
5	•	•	•	•	•	•	•					
6	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
8	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
10		•	•	•	•	•	•	•	•	•		
12		•	•	•	•	•	•	•	•	•		
16		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
20				•	•	•	•	•	•	•	•	•
25				•	•	•	•	•	•	•	•	•
30				•	•	•	•	•	•	•	•	•
35					•	•	•	•	•	•	•	•
40				•	•	•	•	•	•	•	•	•
45						•	•	•	•	•	•	•
50						•	•	•	•	•	•	•
60							•	•	•	•	•	•
70							•	•	•	•	•	•
80							•	•	•	•	•	•
90							•	•	•	•	•	•
100								•	•	•	•	•
110									•			
120									•			
130									•			
140									•			



200	200	200	500 od 30 200	500 od 25 200	500 od 25 200	500 od 25 200 od 70 100	200 od 55 100	100 od 80 50	100 od 40 50	25	25
-----	-----	-----	---------------------	---------------------	---------------------	-------------------------------------	---------------------	--------------------	--------------------	----	----

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 913 - A 2 - M 2,5 x 10**

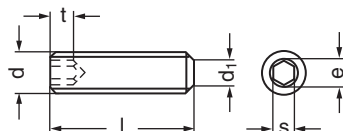
Viz též DIN 551.
See also DIN 551.

Stavěcí šrouby s vnitřním šestihranem a kuželovitým plochým zakončením

Hexagon socket set screws with flat point

DIN 913
ISO 4026

A 4
AIISI 316



d ₁ max.	2,0	2,5	3,5	4,0	5,5	7,0	8,5	12,0	15,0
t min.	1,2	1,5	2,0	2,0	3,0	4,0	4,8	6,4	8,0
e	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)									
3	•								
4	•	•							
5	•	•	•						
6	•	•	•	•					
8	•	•	•	•	•	•			
10	•	•	•	•	•	•			
12	•	•	•	•	•	•	•		
16	•	•	•	•	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•	•	•	•	•
30		•	•	•	•	•	•	•	•
35			•	•	•	•	•	•	•
40			•	•	•	•	•	•	•
45				•	•	•	•	•	•
50				•	•	•	•	•	•
60						•	•	•	•
70						•	•	•	•
80						•	•	•	•
90						•	•	•	•
100						•	•	•	•
	500	500 od 25 200	500 od 25 200	500 od 25 200	200	100 od 80 50	100 od 40 50	25	25

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 913 - A 4 - M 8 x 30**

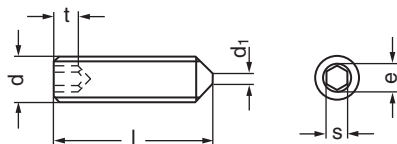
Viz též DIN 551.
See also DIN 551.

DIN 914
ISO 4027

A 2
AISI 304

Stavěcí šrouby s vnitřním šestihranem a ostrým kuželovitým koncem

Hexagon socket set screws with cone point



d ₁ max. t min. e s	- 0,8 1,003 0,9	- 1,2 1,427 1,3	- 1,2 1,73 1,5	- 1,5 2,3 2,0	- 2,0 2,87 2,5	1,5 2,0 3,44 3,0	2,0 3,0 4,58 4,0	2,5 4,0 5,72 5,0	3,0 4,5 6,86 6,0	4,0 6,4 9,15 8,0	5,0 8,0 11,43 10,0
d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)											
2	•										
3	•	•	•								
4	•	•	•	•							
5	•	•	•	•	•	•					
6	•	•	•	•	•	•	•				
8	•	•	•	•	•	•	•				
10	•	•	•	•	•	•	•	•			
12			•	•	•	•	•	•	•		
16			•	•	•	•	•	•	•	•	
20			•	•	•	•	•	•	•	•	
25				•	•	•	•	•	•	•	
30				•	•	•	•	•	•	•	•
35					•	•	•	•	•	•	•
40				•	•	•	•	•	•	•	•
45					•	•	•	•	•	•	•
50					•	•	•	•	•	•	•
60						•	•	•	•	•	•
70								•	•	•	•
80										•	•
90										•	
100										•	
	200	200	500	500 od 25 200	500 od 25 200	500 od 25 200	200 od 60 100	100	100 od 40 50	25	25

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 914 - A 2 - M 3 x 4**

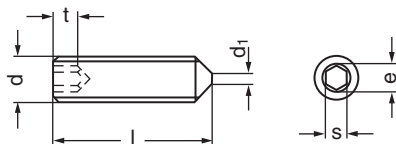
Viz též DIN 553.
See also DIN 553.

Stavěcí šrouby s vnitřním šestihranem a ostrým kuželovitým koncem

Hexagon socket set screws with cone point

DIN 914
ISO 4027

A 4
AISI 316



d ₁ max. t min. e s d	- 1,2 1,73 1,5 M 3	- 1,5 2,3 2,0 M 4	- 2,0 2,87 2,5 M 5	1,5 2,0 3,44 3,0 M 6	2,0 3,0 4,58 4,0 M 8	2,5 4,0 5,72 5,0 M 10	3,0 4,5 6,86 6,0 M 12	4,0 6,4 9,15 8,0 M 16	5,0 8,0 11,43 10,0 M 20
l (mm)									
3	•								
4	•								
5	•	•	•						
6	•	•	•	•					
8	•	•	•	•	•				
10	•	•	•	•	•	•			
12	•	•	•	•	•	•	•		
16		•	•	•	•	•	•	•	
20		•	•	•	•	•	•	•	
25		•	•	•	•	•	•	•	
30			•	•	•	•	•	•	•
35				•	•	•	•	•	•
40				•	•	•	•	•	•
45					•	•	•	•	•
50					•	•	•	•	•
60							•	•	•
70							•	•	•
80								•	•
90								•	
100								•	
	500	500 od 25 200	500 od 25 200	500 od 25 200	200	100	100 od 40 50	25	25

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 914 - A 4 - M 10 x 40**

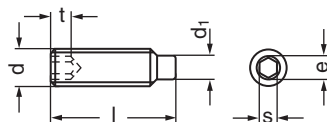
Viz též DIN 553.
See also DIN 553.

DIN 915
ISO 4028

A 2
AISS 304

Stavěcí šrouby s vnitřním šestihranem a čepem

Hexagon socket set screws with dog point



d ₁ max. t min. e s	1,0 0,8 1,003 0,9	1,5 1,2 1,427 1,3	2,0 1,2 1,73 1,5	2,5 1,5 2,3 2,0	3,5 2,0 2,87 2,5	4,0 2,0 3,44 3,0	5,5 3,0 4,58 4,0	7,0 4,0 5,72 5,0	8,5 4,8 6,86 6,0	12,0 6,4 9,15 8,0	15,0 8,0 11,43 10,0
d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)											
3	•	•									
4	•	•	•	•							
5	•	•	•	•	•						
6	•	•	•	•	•	•	•				
8	•	•	•	•	•	•	•				
10	•	•	•	•	•	•	•	•			
12			•	•	•	•	•	•	•		
16			•	•	•	•	•	•	•		
20			•	•	•	•	•	•	•	•	
25				•	•	•	•	•	•	•	
30					•	•	•	•	•	•	
35					•	•	•	•	•	•	
40						•	•	•	•	•	•
45						•	•	•	•	•	•
50						•	•	•	•	•	•
60						•	•	•	•	•	•
70									•	•	•
80							•			•	•
	200	200	500	500 od 25 200	500 od 25 200	500 od 25 200	200 od 60 100	100	100 od 40 50	25	25

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 915 - A 2 - M 6 x 20**

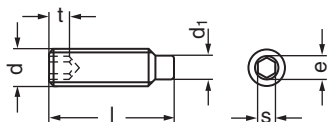
Viz též DIN 417.
See also DIN 417.

Stavěcí šrouby s vnitřním šestihranem a čepem

Hexagon socket set screws with dog point

DIN 915
ISO 4028

A 4
AISI 316



d ₁ max.	2,0	2,5	3,5	4,0	5,5	7,0	8,5	12,0	15,0
t min.	1,2	1,5	2,0	2,0	3,0	4,0	4,8	6,4	8,0
e	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)									
4	•	•							
5	•	•	•						
6	•	•	•	•					
8	•	•	•	•	•				
10	•	•	•	•	•	•			
12	•	•	•	•	•	•	•		
16	•	•	•	•	•	•	•		
20	•	•	•	•	•	•	•	•	
25			•	•	•	•	•	•	
30			•	•	•	•	•	•	
35			•	•	•	•	•	•	
40				•	•	•	•	•	•
45				•	•	•	•	•	•
50				•	•	•	•	•	•
60				•	•	•	•	•	•
70							•	•	•
80								•	
	500	500	500 od 25 200	500 od 25 200	200 od 60 100	100	100 od 40 50	25	25

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 915 - A 4 - M 8 x 35**

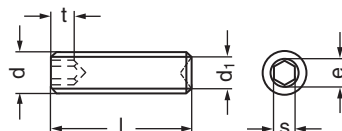
Viz též DIN 417.
See also DIN 417.

DIN 916
ISO 4029

A 2
AISI 304

Stavěcí šrouby s vnitřním šestihranem a kuželovým vybráním

Hexagon socket set screws with cut point



d ₁ max.	0,8	1,0	1,2	1,4	2,0	2,5	3,0	5,0	6,0	8,0	10,0	14,0
t min.	0,7	0,8	1,2	1,2	1,5	2,0	2,0	3,0	4,0	4,8	6,4	8,0
e	0,803	1,003	1,427	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s	0,7	0,9	1,3	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
d	M 1,6	M 2,0	M 2,5	M 3,0	M 4,0	M 5,0	M 6,0	M 8,0	M 10,0	M 12,0	M 16,0	M 20,0
l (mm)												
3	•	•	•	•								
4	•	•	•	•	•	•						
5	•	•	•	•	•	•	•					
6	•	•	•	•	•	•	•	•				
8	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
10		•	•	•	•	•	•	•	•	•		
12			•	•	•	•	•	•	•	•		
16				•	•	•	•	•	•	•	•	
20				•	•	•	•	•	•	•	•	•
25				•	•	•	•	•	•	•	•	•
30				•	•	•	•	•	•	•	•	•
35					•	•	•	•	•	•	•	•
40					•	•	•	•	•	•	•	•
45							•	•	•	•	•	•
50					•	•	•	•	•	•	•	•
60						•	•	•	•	•	•	•
70									•	•	•	•
80										•	•	•
90											•	•
100											•	•
	200	200	200	500 od 30 200	500 od 25 200	500 od 25 200	500 od 25 100	200 od 60 100	100	100 od 40 50	25	25

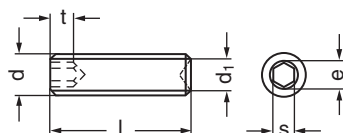
• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 916 - A 2 - M 4 x 12**

Viz též DIN 438.
See also DIN 438

Stavěcí šrouby s vnitřním šestihranem a kuželovým vybráním

Hexagon socket set screws with cut point



DIN 916
ISO 4029

A 4
AI SI 316

d ₁ max.	1,4	2,0	2,5	3,0	5,0	6,0	8,0	10,0	14,0
t min.	1,2	1,5	2,0	2,0	3,0	4,0	4,8	6,4	8,0
e	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)									
3	•								
4	•	•							
5	•	•	•						
6	•	•	•	•					
8	•	•	•	•	•				
10	•	•	•	•	•	•			
12	•	•	•	•	•	•	•		
16	•	•	•	•	•	•	•	•	
20		•	•	•	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•	•	•	•	•
30		•	•	•	•	•	•	•	•
35			•	•	•	•	•	•	•
40			•	•	•	•	•	•	•
45				•	•	•	•	•	•
50				•	•	•	•	•	•
60								•	•
70								•	•
80								•	•
90								•	•
100								•	•
	500	500 od 25 200	500 od 25 200	500 od 25 200	200	100	100 od 40 50	25	25

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 916 - A 4 - M 6 x 25**

Viz též DIN 438.
See also DIN 438.

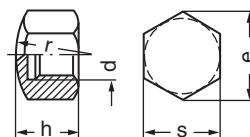
DIN 917

Šestihranné uzavřené matice, nízký typ

Hexagon cat nuts

A 2 / A 4

AISI 304 / 316



d	s	e	h	r	A 2	A 4	
M 3	5,5	6,01	-	-	•	•	200
M 4	7,0	7,66	5,5	8,0	•	•	200
M 5	8,0	8,79	7,0	10,0	•	•	200
M 6	10,0	11,05	9,0	12,0	•	•	200
M 8	13,0	14,38	12,0	15,0	•	•	200
M 10	17,0	18,90	14,0	20,0	•	•	100
M 12	19,0	21,10	16,0	25,0	•	•	100
M 14	22,0	24,49	18,0	28,0	•	•	50
M 16	24,0	26,75	20,0	30,0	•	•	50
M 18	27,0	29,56	22,0	32,0	•	•	50
M 20	30,0	32,95	25,0	35,0	•	•	25
M 22	32,0	35,03	28,0	35,0	•	•	25
M 24	36,0	39,55	30,0	40,0	•	•	10
M 27	41,0	45,2	32,0	50,0	•	•	10
M 30	46,0	50,85	34,0	60,0	•	•	10

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 917 - A 4 - M 14

Všechny rozměry jsou dodávány zásadně bez závitové drážky. Na přání Vám však nabízíme od M 10 též závitovou drážku. Prosim, spojte se s námi!

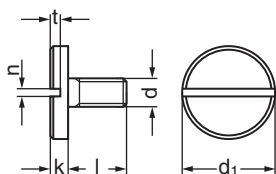
All dimensions are principally delivered without thread scratch. On request we can deliver with scratch from M 10 on. Please send inquiries!

Šrouby s plochou velkou hlavou s drážkou

Slotted pan head screws with large head

DIN 921

A 2
AISI 304



t min.	0,9	1,2	1,3	1,5	1,9
n	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0
k	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8
d1 max.	8,0	12,0	16,0	20,0	25,0
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)					
4	•	•			
5	•	•			
6	•	•	•		
8	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•
20		•	•	•	•
25				•	•
30				•	
	100	100	50	50	25

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 921 - A 2 - M 3 x 4

Prosím, spojte se s námi ohledně dalších rozsahů průměrů nebo délek.
Special diametres or lenghts shall be asked for.

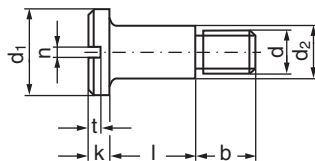
DIN 923

A 2

AISI 304

Šrouby s plochou kulovou hlavou a výstupkem (osazením)

Slotted pan head screws with shoulder



d	3,0	3,5	4,5	6,0	7,0	9,0	11,0
d ₁	4,5	6,0	7,0	8,5	11,0	13,0	16,0
d ₂	2,8	3,5	4,0	5,5	7,0	8,0	10,0
k	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8
n	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0
t min.	0,6	0,75	0,9	1,2	1,3	1,5	1,9
d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)							
1,8	•						
2,0	•	•	•	•			
2,5		•	•	•	•		
3,0	•	•	•	•	•	•	
3,5			•	•	•		
4,0	•	•	•	•	•	•	•
5,0	•	•	•	•	•	•	•
6,0		•	•	•	•	•	•
8,0		•	•	•	•	•	•
10,0			•	•	•	•	•
12,0					•	•	•
14,0					•		
16,0					•	•	•
18,0						•	
20,0						•	•
25,0						•	•
30,0							•
	500	500	500	500	200	200	100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 923 - A 2 - M 5 x 25

Na dotaz dodáváme další rozměry a kvalitu A 4!

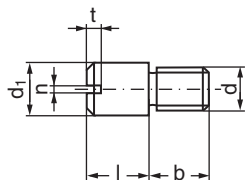
Other items and quality A 4 deliverable on specified inquiry!

Šrouby s vysokou válcovou hlavou s drážkou

Slotted shoulder screws

DIN 927

A 2
AISI 304



b	4,5	6,0	7,0	8,0
d ₁	4,0	5,5	6,5	8,0
n	0,5	0,6	0,8	1,0
t	0,8	1,12	1,28	1,6
d	M 3	M 4	M 5	M 6
l (mm)				
2,5	•			
4,0	•			
5,0	•			
6,0	•	•	•	•
8,0	•	•	•	•
10,0	•	•	•	•
12,0				•
	100	100	100	100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 927 - A 2 - M 6 x 20**

Na dotaz dodáváme další rozměry a kvalitu A 4!

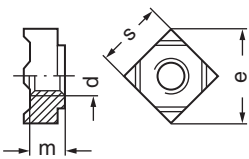
Other items and quality A 4 deliverable on specified inquiry!

DIN 928

Navařovací matice (čtyřhranné)

Square weld nuts

A 2
AISI 304



d	s	e	m	A 2	
M 5 (SW 8)	(8)	(11)	4,2	•	200
M 6	10	13	5,0	•	200
M 6	14	18	6,5	•	200

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 928 - A 2 - M 6

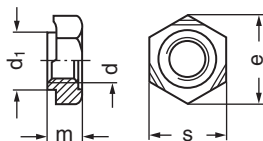
Na dotaz dodáváme další rozměry a kvalitu A 4!
Other items and quality A 4 deliverable on specified inquiry!

Navařovací matice (šestihranné)

Hexagon weld nuts

DIN 929

A 2 / A 4
AISI 304 / 316



d	s	e	m	d ₁	A 2	A 4	
M 3	7,5	8,15	3,0	4,5	•	•	500
M 4	9,0	9,83	3,5	6,0	•	•	500
M 5	10,0	10,95	4,0	7,0	•	•	500
M 6	11,0	12,02	5,0	8,0	•	•	500
M 8	14,0	15,38	6,5	10,5	•	•	200
M 10	17,0	18,74	8,0	12,5	•	•	100
M 12	19,0	20,91	10,0	14,8	•	•	100
M 16	24,0	26,51	13,0	18,8	•	•	50

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 929 - A 2 - M 3

Dodáváme výkovky z ušlechtilé oceli, oceli a speciálních materiálů dle nákresu a vzorku.

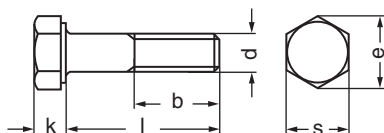
We deliver hot-forged pieces in stainless steel, carbon steel or special materials according to sample or drawing.

DIN 931
ISO 4014

A 2
AISI 304

Šrouby se šestihrannou hlavou a s dříkem

Hexagon head screws with shank



b=do 125	16,0	18,0	22,0	26,0	30,0	34,0	38,0
b=do 200	-	24,0	28,0	32,0	36,0	40,0	44,0
b=nad 200	-	-	-	45,0	49,0	53,0	57,0
k	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5	8,8	10,0
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75
s	8,0	10,0	13,0	17,0	19,0	22,0	24,0
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16

l (mm)							
30	•	•					
35	•	•	•				
40	•	•	•	•			
45	•	•	•	•	•		
50	•	•	•	•	•		
55	•	•	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•	•	•
65	•	•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•	•
75		•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•
85		•	•	•	•		•
90	•	•	•	•	•	•	•
100	•		•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•	•
130		•	•	•	•	•	•
140		•	•	•	•	•	•
150		•	•	•	•	•	•
160		•	•	•	•	•	•
170		•	•	•	•	•	•
180		•	•	•	•	•	•
190			•	•	•	•	•
200			•	•	•	•	•
210			•	•	•		•
220			•	•	•		•
230				•	•		•
240					•		•
250					•		•
260					•		•
270							•
280					•		•
290							•
300					•		•
320							•
340							•
360							•



100

200

od 35

100

od 150

50

100

od 25

50

od 160

25

100

od 35

50

od 160

25

od 210

10

50

od 35

25

od 160

10

50

od 16

25

od 160

10

50

od 70

25

od 160

10

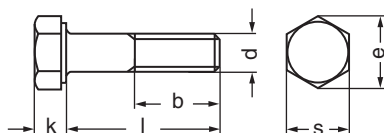
• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Šrouby se šestihrannou hlavou a s dříkem

Hexagon head screws with shank

DIN 931
ISO 4014

A 2
AISI 304



b=do 125	42,0	46,0	50,0	54,0	60,0	66,0	72,0	78,0
b=do 200	48,0	52,0	56,0	60,0	66,0	72,0	78,0	84,0
b=nad 200	61,0	65,0	69,0	73,0	79,0	85,0	91,0	97,0
k	11,5	12,5	14,0	15,0	17,0	18,7	21,0	22,5
e	30,14	33,53	35,72	39,98	45,20	50,85	55,37	60,79
s	27,0	30,0	32,0	36,0	41,0	46,0	50,0	55,0
d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
l (mm)								
60		•						
65	•	•						
70	•	•						
75	•	•		•				
80	•	•	•	•	•	•		
85		•	•	•				
90	•	•	•	•	•	•	•	
95		•	•	•				
100	•	•	•	•	•	•	•	•
110	•	•	•	•	•	•	•	•
120	•	•	•	•	•	•	•	•
130	•	•	•	•	•	•	•	•
140	•	•	•	•	•	•	•	•
150	•	•	•	•	•	•	•	•
160	•	•	•	•	•	•	•	•
170		•	•	•	•	•	•	•
180		•	•	•	•	•	•	•
190		•	•	•	•	•	•	•
200		•	•	•	•	•	•	•
210		•	•	•	•	•	•	•
220		•	•	•	•	•	•	•
230		•	•	•	•	•	•	•
240		•	•	•	•	•	•	•
250		•	•	•	•	•	•	•
260		•	•	•	•	•		
270		•	•	•	•			
280		•	•	•	•			
290		•	•	•				
300		•	•	•	•			
320		•	•	•				
340		•	•	•				
360		•	•	•				
	25	25 od 190 10	25 od 130 10	20 od 90 10 od 210 5	10 od 160 5	10 od 160 5	10 od 130 5	5

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 931 - A 2 - M 20 x 65**

U rozměrů M 10 (otvor klíče 16), M 12 (otvor klíče 18), M 14 (otvor klíče 21) a M 22 (otvor klíče 34) se dle ISO 4014 mění oproti DIN 931 otvory klíčů (viz kapitola „Technika“).

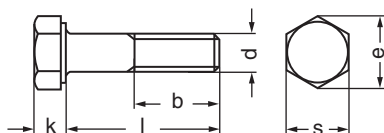
Compared with DIN 931 the key-sizes of M 10 (key-size16), M 12 (key-size 18), M 14 (key-size 21) and M 22 (key size 34) will be changed according to ISO 4014 (see chapter „Technique“).

**DIN 931
ISO 4014**

**A 4
AISI 316**

Šestihranné šrouby s dřikem

Hexagon head screws with shank



b=do 125	16,0	18,0	22,0	26,0	30,0	34,0	38,0
b=do 200	-	24,0	28,0	32,0	36,0	40,0	44,0
b=nad 200	-	-	-	45,0	49,0	53,0	57,0
k	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5	8,8	10,0
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75
s	8,0	10,0	13,0	17,0	19,0	22,0	24,0
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16

l (mm)							
30	•	•					
35	•	•	•				
40	•	•	•	•			
45	•	•	•	•	•		
50	•	•	•	•	•		
55	•	•	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•	•	•
65		•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•	•
75		•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•
85			•	•	•		•
90	•	•	•	•	•	•	•
95			•	•	•		•
100	•	•	•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•	•
130		•	•	•	•	•	•
140		•	•	•	•	•	•
150		•	•	•	•	•	•
160		•	•	•	•	•	•
170		•	•	•	•	•	•
180		•	•	•	•	•	•
190			•	•	•	•	•
200			•	•	•	•	•
210			•	•	•		•
220			•	•	•		•
230					•		•
240					•		•
250					•		•
260							•
270							•
280							•
290							•
300							•
320							•
340							•
360							•



100

200

od 35
100
od 150
50

100

od 100
50
od 160
25

100

od 75
50
od 160
25
od 210
10

50

od 110
25
od 160
10

50

od 130
25
od 160
10

50

od 70
25
od 160
10

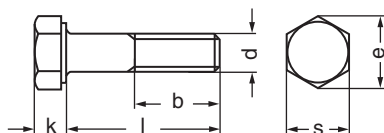
• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Šestihranné šrouby s dřikem

Hexagon head screws with shank

DIN 931
ISO 4014

A 4
AISI 316



b=do 125	42,0	46,0	50,0	54,0	60,0	66,0	72,0	78,0
b=do 200	48,0	52,0	56,0	60,0	66,0	72,0	78,0	84,0
b=nad 200	61,0	65,0	69,0	73,0	79,0	85,0	91,0	97,0
k	11,5	12,5	14,0	15,0	17,0	18,7	21,0	22,5
e	30,14	33,53	35,72	39,98	45,20	50,85	55,37	60,79
s	27,0	30,0	32,0	36,0	41,0	46,0	50,0	55,0
d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36

l (mm)								
65	•	•						
70	•	•						
75	•	•		•				
80	•	•	•		•	•		
85		•		•				
90	•	•	•	•	•	•	•	
95		•		•				
100	•	•	•	•	•	•	•	•
110	•	•	•	•	•	•	•	•
120	•	•	•	•	•	•	•	•
130	•	•	•	•	•	•	•	•
140	•	•	•	•	•	•	•	•
150	•	•	•	•	•	•	•	•
160	•	•	•	•	•	•	•	•
170		•		•	•	•	•	•
180		•	•	•	•	•	•	•
190		•		•	•	•	•	•
200		•	•	•	•	•	•	•
210		•		•	•	•	•	•
220		•		•	•	•	•	•
230		•		•	•	•	•	•
240		•		•	•	•	•	•
250		•		•	•	•	•	•
260		•		•	•	•		
270		•		•				
280		•		•	•			
290		•		•				
300		•		•	•			
320		•		•				
340		•		•				
360		•		•				
	25	25 od 190 10	25 od 130 10	20 od 90 10 od 210 5	10 od 160 5	10 od 160 5	10 od 130 5	5

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 931 - A 4 - M 30 x 110**

U rozměrů M 10 (otvor klíče 16), M 12 (otvor klíče 18), M 14 (otvor klíče 21) a M 22 (otvor klíče 34) se dle ISO 4014 mění oproti DIN 931 otvory klíčů (viz kapitola „Technika“).

Compared with DIN 931 the key-sizes of M 10 (key-size 16), M 12 (key-size 18), M 14 (key-size 21) and M 22 (key size 34) will be changed according to ISO 4014 (see chapter „Technique“).

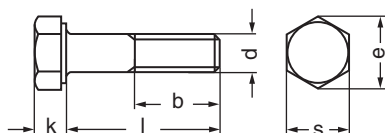


Šestihranné šrouby s dříkem

Hexagon head screws with shank

DIN 931
ISO 4014

A 4 - 80
AISI 316



b=do 125	16,0	18,0	22,0	26,0	30,0	38,0	46,0	54,0
b=do 200	-	24,0	28,0	32,0	36,0	44,0	52,0	60,0
b=nad 200	-	-	-	45,0	49,0	57,0	65,0	73,0
k	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5	10,0	12,5	15,0
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98
s	8,0	10,0	13,0	17,0	19,0	24,0	30,0	36,0
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24

l (mm)								
30	•	•						
35	•	•	•					
40	•	•	•	•				
45	•	•	•	•	•			
50	•	•	•	•	•			
55	•	•	•	•	•	•		
60	•	•	•	•	•	•		
65		•	•	•	•	•	•	
70	•	•	•	•	•	•	•	
75		•	•	•	•	•	•	
80	•	•	•	•	•	•	•	•
90	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•	•	•
130		•	•	•	•	•	•	•
140		•	•	•	•			
150		•	•	•	•			
160			•	•	•			
170			•	•	•			
180			•	•	•			
190			•	•	•			
200			•	•	•			
210			•	•	•			
220			•	•	•			
	100	200 od 35 100 od 150 50	100 od 110 50 od 160 25	100 od 75 50 od 160 25 od 210 10	50 od 110 25 od 160 10	50 od 70 25	25	20 od 90 10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 931 - A 4-80 - M 6 x 40**

U rozměrů M 10 (otvor klíče 16), M 12 (otvor klíče 18), M 14 (otvor klíče 21) a M 22 (otvor klíče 34) se dle ISO 4014 mění oproti DIN 931 otvory klíčů (viz kapitola „Technika“).

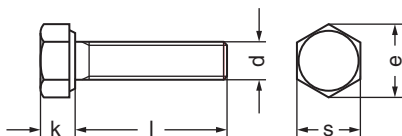
Compared with DIN 931 the key-sizes of M 10 (key-size 16), M 12 (key-size 18), M 14 (key-size 21) and M 22 (key size 34) will be changed according to ISO 4014 (see chapter „Technique“).

DIN 933
ISO 4017

A 2
AISI 304

Šrouby se šestihrannou hlavou se závitem k hlavě

Hexagon head screws, fully threaded



k	1,4	1,7	2,0	2,8	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5
e	4,32	5,45	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1
s	4,0	5,0	5,5	7,0	8,0	10,0	13,0	17,0	19,0
d	M 2,0	M 2,5	M 3,0	M 4,0	M 5,0	M 6,0	M 8,0	M 10,0	M 12,0
l (mm)									
5	rozměry na dotaz	.	.						
6		.	.	.	.				
8		.	.	.	.	.			
10		.	.	.	.	.	.	.	
12		.	.	.	.	.	.	.	
14		.	.	.	.	.	.	.	
16		.	.	.	.	.	.	.	.
18			.	.	.	.	.	.	
20		.	.	.	.	.	.	.	.
22				.	.	.	.	.	.
25			.	.	.	.	.	.	.
30			.	.	.	.	.	.	.
35				.	.	.	.	.	.
40			.	.	.	.	.	.	.
45				.	.	.	.	.	.
50				.	.	.	.	.	.
55					.	.	.	.	.
60				.	.	.	.	.	.
65						.	.	.	.
70					.	.	.	.	.
75						.	.	.	.
80					.		.	.	.
90						.	.	.	.
100						.	.	.	.
110						.	.	.	.
120						.	.	.	.
130							.	.	.
140							.	.	.
150							.	.	.
160							.	.	.
170							.	.	.
180							.	.	.
190								.	.
200								.	.
		200	1000	1000 od 35 500 od 60 25	500 od 25 200 od 70 100	500 od 16 200 od 45 100 od 110 50	200 od 40 100 od 70 50 od 160 25	100 od 55 50 od 160 25	100 od 40 50 od 80 25 od 160 10

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

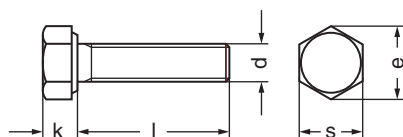
Příklad objednávky / example for ordering: DIN 933 - A 2 - M 3 x 8

Šrouby se šestihlannou hlavou se závitem k hlavě

Hexagon head screws, fully threaded

DIN 933
ISO 4017

A 2
AIISI 304



k	8,8	10,0	11,5	12,5	14,0	15,0	17,0	18,7	21,0	22,5
e	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37	60,79
s	22,0	24,0	27,0	30,0	32,0	36,0	41,0	46,0	50,0	55,0
d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
l (mm)										
20	•	•								
22										
25	•	•								
30	•	•	•	•	•					
35	•	•	•	•	•					
40	•	•	•	•	•	•				
45	•	•	•	•	•	•				
50	•	•	•	•	•	•	•	•		
55	•	•	•	•	•	•	•	•		
60	•	•	•	•	•	•	•	•		
65	•	•	•	•	•	•	•	•		
70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
75	•	•	•	•	•	•				
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
130	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
140	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160		•		•		•				
170		•		•		•				
180		•		•		•		•		
190		•		•		•				
200		•		•		•		•		
	50 od 120 25	50 od 55 25 od 160 10	25	25 od 90 20	25 od 110 10	20 od 55 10 od 170 5	10	10	10 od 130 10	5

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 931 - A 4-80 - M 6 x 40**

U rozměrů M 10 (otvor klíče 16), M 12 (otvor klíče 18), M 14 (otvor klíče 21) a M 22 (otvor klíče 34) se dle ISO 4017 mění oproti DIN 933 otvory klíčů (viz kapitola „Technika“).

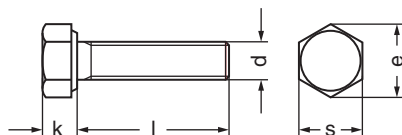
Compared with DIN 933 the key-sizes of M 10 (key-size16), M 12 (key-size 18), M 14 (key-size 21) and M 22 (key size 34) will be changed according to ISO 4017 (see chapter „Technique“).

DIN 933
ISO 4017

A 4
AISI 316

Šrouby se šestihrannou hlavou se závitem k hlavě

Hexagon head screws, fully threaded



k	1,4	1,7	2,0	2,8	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5
e	4,32	5,45	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1
s	4,0	5,0	5,5	7,0	8,0	10,0	13,0	17,0	19,0
d	M 2,0	M 2,5	M 3,0	M 4,0	M 5,0	M 6,0	M 8,0	M 10,0	M 12,0
l (mm)									
5	rozměry na dotaz	.	.						
6		.	.	.	.				
8		.	.	.	.	.			
10		.	.	.	.	.	.	.	
12		.	.	.	.	.	.	.	
14		.	.	.	.	.	.	.	
16		.	.	.	.	.	.	.	.
18			.	.	.	.	.	.	
20		.	.	.	.	.	.	.	.
22				.	.	.	.	.	.
25			.	.	.	.	.	.	.
30			.	.	.	.	.	.	.
35				.	.	.	.	.	.
40			.	.	.	.	.	.	.
45				.	.	.	.	.	.
50			.	.	.	.	.	.	.
55					.	.	.	.	.
60				.	.	.	.	.	.
65						.	.	.	.
70					.	.	.	.	.
75						.	.	.	.
80					.		.	.	.
90						.	.	.	.
100						.	.	.	.
110						.	.	.	.
120						.	.	.	.
130							.	.	.
140							.	.	.
150							.	.	.
160							.	.	.
170							.	.	.
180							.	.	.
190								.	.
200								.	.
		200	1000	1000 od 35 500 od 60 200	500 od 25 200 od 70 100	500 od 16 200 od 45 100 od 110 50	200 od 40 100 od 70 50 od 160 25	100 od 55 50 od 160 25	100 od 40 50 od 80 25 od 160 10

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

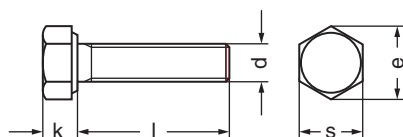
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 933 - A 4 - M 5 x 60**

Šrouby se šestihrannou hlavou se závitem k hlavě

Hexagon head screws, fully threaded

DIN 933
ISO 4017

A 4
AIISI 316



k	8,8	10,0	11,5	12,5	14,0	15,0	17,0	18,7	21,0	22,5
e	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37	60,79
s	22,0	24,0	27,0	30,0	32,0	36,0	41,0	46,0	50,0	55,0
d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
l (mm)										
20	•	•								
22										
25	•	•								
30	•	•	•	•	•					
35	•	•	•	•	•					
40	•	•	•	•	•	•				
45	•	•	•	•	•	•				
50	•	•	•	•	•	•	•	•		
55	•	•	•	•	•	•	•	•		
60	•	•	•	•	•	•	•	•		
65	•	•	•	•	•	•	•	•		
70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
75	•	•	•	•	•	•				
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
130	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
140	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160		•		•		•				
170		•		•		•				
180		•		•		•		•		
190		•		•		•				
200		•		•		•		•		
	50 od 120 25	50 od 55 25 od 160 10	25	25 od 90 20	25 od 110 10	20 od 55 10 od 170 5	10	10	10 od 130 10	5

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 933 - A 4 - M 22 x 40

U rozměrů M 10 (otvor klíče 16), M 12 (otvor klíče 18), M 14 (otvor klíče 21) a M 22 (otvor klíče 34) se dle ISO 4017 mění oproti DIN 933 otvory klíčů (viz kapitola „Technika“).

Compared with DIN 933 the key-sizes of M 10 (key-size16), M 12 (key-size 18), M 14 (key-size 21) and M 22 (key size 34) will be changed according to ISO 4017 (see chapter „Technique“).

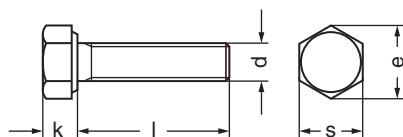


Šrouby se šestihrannou hlavou a se závitem k hlavě

Hexagon head screws, fully threaded

DIN 933
ISO 4017

A 4 - 80
AISI 316



k e s	2,8 7,66 7,0	3,5 8,79 8,0	4,0 11,05 10,0	5,3 14,38 13,0	6,4 18,9 17,0	7,5 21,1 19,0	8,8 24,49 22,0	10,0 26,75 24,0	12,5 33,53 30,0
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
l (mm)									
8	•	•	•						
10	•	•	•	•					
12	•	•	•	•					
14		•	•						
16	•	•	•	•	•	•			
18		•	•	•					
20	•	•	•	•	•	•		•	
22			•	•					
25		•	•	•	•	•	•	•	
30		•	•	•	•	•	•	•	
35		•	•	•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•	•	•	•
45		•	•	•	•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	•	•	•	•
55			•	•	•	•	•	•	•
60		•	•	•	•	•	•	•	•
65			•	•	•	•	•	•	•
70		•	•	•	•	•	•	•	•
75								•	•
80		•	•	•	•	•	•	•	•
90			•	•	•	•	•	•	•
100			•	•	•	•	•	•	•
110									•
120									•
	1000	500 od 25 200 od 70 100	500 od 16 200 od 45 100	200 od 40 100 od 70 50	100 od 55 50	100 od 40 50 od 80 25	50	50 od 55 25	25 od 90 20

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 933 - A 4-80 - M 6 x 16**

U rozměrů M 10 (otvor klíče 16), M 12 (otvor klíče 18), M 14 (otvor klíče 21) a M 22 (otvor klíče 34) se dle ISO 4017 mění oproti DIN 933 otvory klíčů (viz kapitola „Technika“).

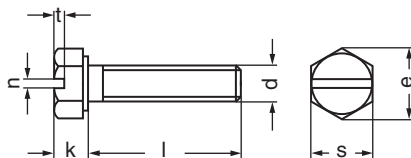
Compared with DIN 933 the key-sizes of M 10 (key-size 16), M 12 (key-size 18), M 14 (key-size 21) and M 22 (key size 34) will be changed according to ISO 4017 (see chapter „Technique“).

DIN 933 SZ
ISO 4017

A 2
AISI 304

Šrouby se šestihrannou hlavou a drážkou

Hexagon head screws with slot, fully threaded



k	2,0	2,8	3,5	4,0	5,3
e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38
s	5,5	7,0	8,0	10,0	13,0
t	0,8	1,1	1,4	1,6	2,1
n	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)					
5	•				
6	•	•	•		
8	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•
14		•	•		
16	•	•	•	•	•
18			•	•	•
20	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•
30		•	•	•	•
35		•	•	•	•
40			•	•	•
45				•	•
50				•	•
	1000	500	500	500 od 16 200	200 od 25 100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

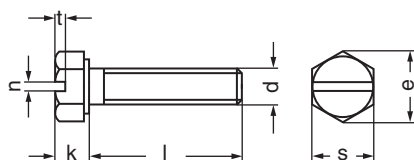
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 933 SZ - A 2 - M 4 x 10**

Šrouby se šestihrannou hlavou a drážkou

Hexagon head screws with slot, fully threaded

DIN 933 SZ
ISO 4017

A 4
AISI 316



k	2,0	2,8	3,5	4,0	5,3
e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38
s	5,5	7,0	8,0	10,0	13,0
t	0,8	1,1	1,4	1,6	2,1
n	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)					
5	•				
6	•	•	•		
8	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•
14		•	•		
16	•	•	•	•	•
18			•	•	•
20	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•
30		•	•	•	•
35		•	•	•	•
40			•	•	•
45				•	•
50				•	•
	1000	500	500	500 od 16 200	200 od 25 100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 933 SZ - A 4 - M 5 x 20**

DIN 934

Šestihránné matice

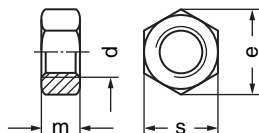
Hexagon nuts

A 2 / A 2 - 80

A 4 / A 4 - 80

1.4571

AISI 304 / 316



d	s	e	m	A 2	A 2-80	A 4	A 4-80	1.4571	
M 1	2,5	2,71	0,8	•					200
M 1,2	3,0	3,28	1,0	•					200
M 1,4	3,0	3,28	1,2	•		•			200
M 1,6	3,2	3,48	1,3	•		•			200
M 1,7	3,5	3,82	1,4	•		•			200
M 2	4,0	4,38	1,6	•		•			1000
M 2,3	4,5	4,88	1,8	•		•			1000
M 2,5	5,0	5,45	2,0	•		•			1000
M 2,6	5,0	5,45	2,0	•		•			1000
M 3	5,5	6,01	2,4	•		•			1000
M 3,5	6,0	6,58	2,8	•		•			1000
M 4	7,0	7,66	3,2	•		•			1000
M 5	8,0	8,79	4,0	•	•	•	•		1000
M 6	10,0	11,05	5,0	•	•	•	•	•	1000
M 7	11,0	12,12	5,5	•		•			1000
M 8	13,0	14,38	6,5	•	•	•	•	•	1000
M 10	17,0	18,90	8,0	•	•	•	•	•	500
M 12	19,0	21,10	10,0	•	•	•	•	•	200
M 14	22,0	24,49	11,0	•	•	•	•		100
M 16	24,0	26,75	13,0	•	•	•	•	•	100
M 18	27,0	29,56	15,0	•	•	•	•		50
M 20	30,0	32,95	16,0	•	•	•	•	•	50
M 22	32,0	35,03	18,0	•	•	•	•		50
M 24	36,0	39,55	19,0	•	•	•	•		25
M 27	41,0	45,20	22,0	•		•			25
M 30	46,0	50,85	24,0	•		•			25
M 33	50,0	55,37	26,0	•		•			25
M 36	55,0	60,79	29,0	•		•			10
M 39	60,0	66,44	31,0	•		•			10
M 42	65,0	72,09	34,0	•		•			10
M 45	70,0	76,95	36,0	•		•			5
M 48	75,0	82,60	38,0	•		•			5
M 52	80,0	88,25	42,0	•		•			5

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 934 - A 4 - M 8

Prosím, kontaktujte nás ohledně šestihranných matic dle nové normy ISO 4032.

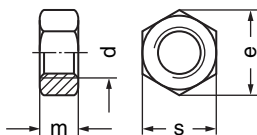
Hexagon nuts according to new standard ISO 4032 shall be inquired.

Šestihranné matice s levým závitem

Hexagon nuts with left hand thread

DIN 934

A 2 / A 4
ISI 304 / 316



d	s	e	m	A 2	A 4	
M 4	7	7,66	3,2	•	•	100
M 5	8	8,79	4,0	•	•	100
M 6	10	11,05	5,0	•	•	100
M 8	13	14,38	6,5	•	•	100
M 10	17	18,90	8,0	•	•	100
M 12	19	21,10	10,0	•	•	50
M 14	22	24,49	11,0	•	•	50
M 16	24	26,75	13,0	•	•	25
M 18	27	29,56	15,0	•	•	25
M 20	30	32,95	16,0	•	•	25
M 22	32	35,03	18,0	•	•	25
M 24	36	39,55	19,0	•	•	25
M 27	41	45,20	22,0	•	•	10
M 30	46	50,85	24,0	•	•	10

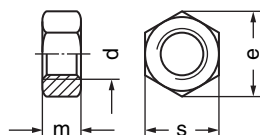
• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 934 - A 2 - M 6 levý**

Prosím, kontaktujte nás ohledně šestihranných matic dle nové normy ISO 4032.
Hexagon nuts according to new standard ISO 4032 shall be inquired.

DIN 934**Šestihranné matice s jemným závitem**

Hexagon nuts, fine pitch

A 2 / A 4**AISI 304 / 316**

d	s	e	m	A 2	A 4	
M 8 x 0,5	13	14,38	6,5	•	•	100
M 8 x 1	13	14,38	6,5	•	•	100
M 10 x 1	17	18,90	8,0	•	•	100
M 10 x 1,25	17	18,90	8,0	•	•	100
M 12 x 1	19	21,10	10,0	•	•	50
M 12 x 1,25	19	21,10	10,0	•	•	50
M 12 x 1,5	19	21,10	10,0	•	•	50
M 14 x 1,5	22	24,49	11,0	•	•	50
M 16 x 1,5	24	26,75	13,0	•	•	50
M 18 x 1,5	27	29,56	15,0	•	•	50
M 20 x 1,5	30	32,95	16,0	•	•	50
M 20 x 2	30	32,95	16,0	•	•	50
M 22 x 1,5	32	35,03	18,0	•	•	25
M 24 x 1,5	36	39,55	19,0	•	•	25
M 24 x 2	36	39,55	19,0	•	•	25
M 27 x 1,5	41	45,20	22,0	•	•	25
M 27 x 2	41	45,20	22,0	•	•	25
M 30 x 1,5	46	50,85	24,0	•	•	25
M 30 x 2	46	50,85	24,0	•	•	25
M 36 x 1,5	55	60,79	29,0	•	•	10
M 39 x 1,5	60	66,44	31,0	•	•	10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions**Příklad objednávky** / example for ordering: **DIN 934 - A 4 - M 8 x 1****Prosím, kontaktujte nás ohledně šestihranných matic dle nové normy ISO 4032.**

Hexagon full nuts according to new standard ISO 4032 shall be inquired.

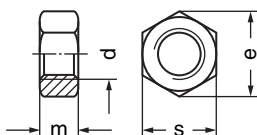
We deliver others special fine pitch thread as well.

Šestihranné matice s palcovým závitem UNC / WW

Hexagon nuts, UNC/WW

DIN 934

A 2 / A 4
AISI 304 / 316



d	s	e	m	A 2	A 4	
1/4"	11	12,7	5,5	•	•	100
5/16"	14	16,2	6,2	•	•	100
3/8"	17	19,6	8,0	•	•	100
1/2"	22	25,4	11,0	•	•	50
5/8"	27	31,2	13,0	•	•	50
3/4"	32	36,9	16,0	•	•	25
7/8"	36	41,6	18,0	•	•	25
1"	41	47,3	20,0	•	•	25

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering:

DIN 934 - A 2 - UNC 5/8" / DIN 934 - A 2 - WW 1/2"

U objednávky uvádějte, prosím, „UNC“ nebo „WW“. Obě provedení obdržíte od nás ze skladu.

Kvalita A4-80 na dotaz.

In case of order please do mention „UNC“ or „WW“. Both can be delivered immediately ex stock.

DIN 934 in A4-80 on special request.

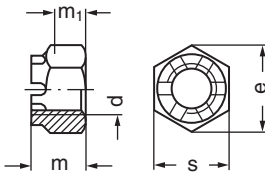


Korunkové matice

Hexagon castle nuts

DIN 935
ISO 7035

A 2 / A 4
AISI 304 / 316



d	s	e	m	m_1 min.	A 2	A 4	
M 5	8	8,79	6,0	3,0	•	•	100
M 6	10	11,05	7,5	3,8	•	•	100
M 8	13	14,38	9,5	4,9	•	•	100
M 10	17	18,90	12,0	6,1	•	•	50
M 12	19	21,10	15,0	7,7	•	•	50
M 14	22	24,49	16,0	8,2	•	•	50
M 16	24	26,75	19,0	9,8	•	•	50
M 18	27	29,56	21,0	11,2	•	•	25
M 20	30	32,95	22,0	11,9	•	•	25
M 22	34	37,29	26,0	13,5	•	•	25
M 24	36	39,55	27,0	14,2	•	•	25
M 27	41	45,20	30,0	16,6	•	•	10
M 30	46	50,85	33,0	18,2	•	•	10

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 935 - A 4 - M 6**

Viz též korunkové matice, nízký typ (DIN 979).
See also hexagon castle nuts, thin type (DIN 979).

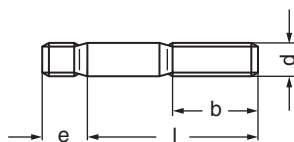
DIN 938

Závrtné šrouby, zašroubovatelný konec e ~ 1 d

Studs, metal end e ~ 1 d

A 2

AISI 304



b	16	18	22	26	30	38	46	54
e	5	6	8	10	12	16	20	24
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l (mm)								
16	•	•	•					
20	•	•	•	•	•			
25	•	•	•	•	•			
30	•	•	•	•	•	•		
35	•	•	•	•	•	•		
40	•	•	•	•	•	•	•	
45		•	•	•	•	•	•	
50		•	•	•	•	•	•	•
55		•	•	•	•	•	•	•
60		•	•	•	•	•	•	•
65		•	•	•	•	•	•	•
70		•	•	•	•	•	•	•
75		•	•	•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•	•	•
110				•	•	•	•	•
120				•	•	•	•	•
130					•	•	•	
	100	100 od 90 50	100 od 90 50	100 od 65 50	100 od 45 50	50 od 65 25	25	25 od 110 10

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 938 - A 2 - M 5 x 16

Prosím, ptejte se na rozsahy průměrů M 14, M 18, M 22, M 27 a M 30.

Dodáváme závrtné šrouby též v rozměrech odlišných od DIN.

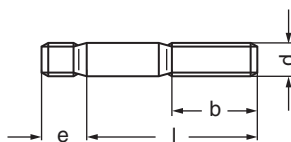
Please send inquiries for diametres M 14, M 18, M 22, M 27 a M 30. We deliver studs in special dimensions, too.

Závrtné šrouby, zašroubovatelný konec e ~ 1 d

Studs, metal end e ~ 1 d

DIN 938

A 4
AISI 316



b	16	18	22	26	30	38	46	54
e	5	6	8	10	12	16	20	24
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l (mm)								
16	•	•	•					
20	•	•	•	•	•			
25	•	•	•	•	•			
30	•	•	•	•	•	•		
35	•	•	•	•	•	•		
40	•	•	•	•	•	•	•	
45		•	•	•	•	•	•	
50		•	•	•	•	•	•	•
55		•	•	•	•	•	•	•
60		•	•	•	•	•	•	•
65		•	•	•	•	•	•	•
70		•	•	•	•	•	•	•
75		•	•	•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•	•	•
110				•	•	•	•	•
120				•	•	•	•	•
130					•	•	•	
	100	100 od 90 50	100 od 90 50	100 od 65 50	100 od 45 50	50 od 65 25	25	25 od 110 10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 938 - A 4 - M 8 x 30**

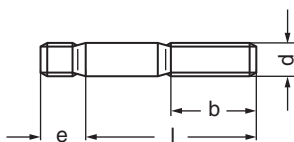
Prosím, ptejte se na rozsahy průměrů M 14, M 18, M 22, M 27, M 30.

Dodáváme závrtné šrouby též v rozměrech odlišných od DIN.

Please send inquiries for diametres M 14, M 18, M 22, M 27 a M 30. We deliver studs in special dimensions, too.

DIN 939**A 2**
AISI 304**Závrtné šrouby, zašroubovatelný konec e ~ 1,25 d**

Studs, metal end e ~ 1,25 d



b	16,0	18,0	22	26	30	38	46	54
e	6,5	7,5	10	12	15	20	25	30
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l (mm)								
16	•	•	•					
20	•	•	•	•	•			
25	•	•	•	•	•	•		
30	•	•	•	•	•	•		
35	•	•	•	•	•	•	•	
40	•	•	•	•	•	•	•	
45		•	•	•	•	•	•	
50		•	•	•	•	•	•	•
55		•	•	•	•	•	•	•
60		•	•	•	•	•	•	•
65		•	•	•	•	•	•	•
70		•	•	•	•	•	•	•
75		•	•	•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•	•	•
110			•	•	•	•	•	•
120			•	•	•	•	•	•
130			•	•	•	•	•	
	100	100 od 90 50	100 od 90 50	100 od 65 50	100 od 45 50	50 od 65 25	25	25 od 110 10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions**Příklad objednávky** / example for ordering: **DIN 939 - A 2 - M 12 x 30****Prosím, ptejte se na rozsahy průměrů M 14, M 18, M 22, M 27, M 30.****Dodáváme závrtné šrouby též v rozměrech odlišných od DIN.**

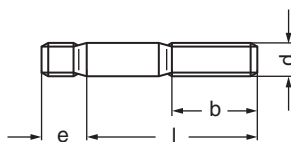
Please send inquiries for diametres M 14, M 18, M 22, M 27 a M 30. We deliver studs in special dimensions, too.

Závrtné šrouby, zašroubovatelný konec e ~ 1,25 d

Studs, metal end e ~ 1,25 d

DIN 939

A 4
AISI 316



b	16,0	18,0	22	26	30	38	46	54
e	6,5	7,5	10	12	15	20	25	30
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l (mm)								
16	•	•	•					
20	•	•	•	•	•			
25	•	•	•	•	•	•		
30	•	•	•	•	•	•		
35	•	•	•	•	•	•	•	
40	•	•	•	•	•	•	•	
45		•	•	•	•	•	•	
50		•	•	•	•	•	•	•
55		•	•	•	•	•	•	•
60		•	•	•	•	•	•	•
65		•	•	•	•	•	•	•
70		•	•	•	•	•	•	•
75		•	•	•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•	•	•
110			•	•	•	•	•	•
120			•	•	•	•	•	•
130			•	•	•	•	•	
	100	100 od 90 50	100 od 90 50	100 od 65 50	100 od 45 50	50 od 65 25	25	25 od 110 10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 939 - A 4 - M 8 x 90**

Prosím, ptejte se na rozsahy průměrů M 14, M 18, M 22, M 27, M 30.

Dodáváme závrtné šrouby též v rozměrech odlišných od DIN.

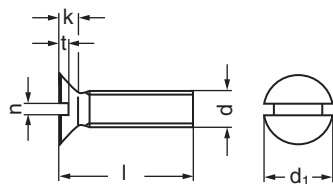
Please send inquiries for diametres M 14, M 18, M 22, M 27 a M 30. We deliver studs in special dimensions, too.

DIN 963
ISO 2009

A 2
AISI 304

Šrouby se zápusťou hlavou s drážkou

Countersunk flat head screws, slotted



t min.	0,32	0,4	0,7	0,5	0,8	0,6	0,7	0,8	1,0
n	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0	1,2
k	0,96	1,2	1,3	1,5	1,4	1,65	1,93	2,2	2,5
d ₁	3,0	3,8	4,5	4,7	5,0	5,6	6,5	7,5	9,2
d	M 1,6	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5
l (mm)									
4	•	•		•		•			
5	•	•		•		•		•	
6	•	•		•		•	•	•	•
8	•	•		•		•	•	•	•
10	•	•		•		•	•	•	•
12		•		•		•	•	•	•
14				•		•		•	•
16		•		•		•	•	•	•
18						•		•	•
20		•		•		•	•	•	•
22			rozměry na dotaz		rozměry na dotaz	•		•	•
25		•		•		•	•	•	•
30						•	•	•	•
35						•		•	•
40						•		•	•
45						•		•	•
50						•		•	•
55									•
60						•		•	•
70								•	•
80								•	•
90									•
100									•
	1000	1000		1000 od 25 500		500	500	500 od 70 200	500 od 45 200

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 963 - A 2 - M 4 x 16**

Dodáváme též mikrošrouby, např. v M 1/M 1,2/M 1,4 v provedení absolutně bez otřepů.

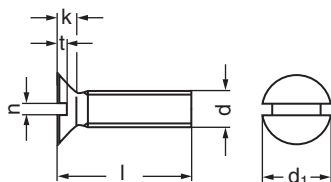
We deliver micro-screws, e.g. M 1/M 1,2/M 1,4 on request absolutely clear of edges and chips.

Šrouby se zápustnou hlavou s drážkou

Countersunk flat head screws, slotted

DIN 963
ISO 2009

A 2
AISI 304



t min.	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0
n	1,6	2,0	2,5	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0
k	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
d1	11,0	14,5	18,0	22,0	25,0	29,0	33,0	36,0
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
l (mm)								
8	•							
10	•	•						
12	•	•						
14	•	•						
16	•	•	•					
18	•	•						
20	•	•	•	•	•	•		
22	•	•						
25	•	•	•	•	•	•		
30	•	•	•	•	•	•		
35	•	•	•	•	•	•		
40	•	•	•	•	•	•		
45	•	•	•	•	•	•		
50	•	•	•	•	•	•	•	•
55	•	•	•	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•
90	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•
110	•	•	•		•	•	•	•
120	•	•	•		•	•	•	•
130					•	•	•	•
140					•	•	•	•
150					•	•	•	•
	500 od 22 200 od 80 100	200 od 110 50	100 od 70 50	50	25	25 od 110 10	25 od 110 10	25 od 110 10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

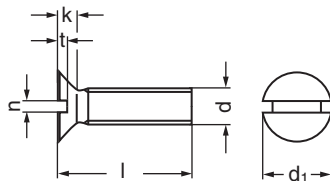
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 963 - A 2 - M 12 x 50**

DIN 963
ISO 2009

A 4
AISI 316

Šrouby se zápustnou hlavou s drážkou

Countersunk flat head screws, slotted



t min.	0,32	0,4	0,7	0,5	0,8	0,6	0,7	0,8	1,0
n	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0	1,2
k	0,96	1,2	1,3	1,5	1,4	1,65	1,93	2,2	2,5
d ₁	3,0	3,8	4,5	4,7	5,0	5,6	6,5	7,5	9,2
d	M 1,6	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5
l (mm)									
4	•	•	rozměry na dotaz	•	rozměry na dotaz	•			
5	•	•		•		•		•	
6	•	•		•		•	•	•	•
8	•	•		•		•	•	•	•
10	•	•		•		•	•	•	•
12		•		•		•	•	•	•
14				•		•		•	•
16		•				•	•	•	•
18						•		•	•
20				•		•	•	•	•
25						•	•	•	•
30						•	•	•	•
35						•		•	•
40						•		•	•
45								•	•
50						•		•	•
55									•
60								•	•
70								•	•
80									•
90									•
100									•
	1000	1000		1000 od 25 500		500	500	500 od 70 200	500 od 45 200

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

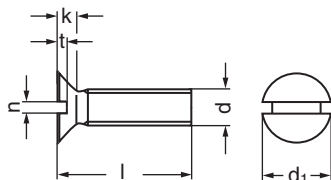
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 963 - A 4 - M 2,5 x 20**

Dodáváme též mikrošrouby, např. v M 1/M, 1,2/M 1,4 v provedení absolutně bez otřepů.

We deliver micro-screws, e.g. M 1/M 1,2/M 1,4 on request absolutely clear of edges and chips.

Šrouby se zápustnou hlavou s drážkou

Countersunk flat head screws, slotted



DIN 963
ISO 2009

A 4
AISI 316

t min.	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0
n	1,6	2,0	2,5	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0
k	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
d ₁	11,0	14,5	18,0	22,0	25,0	29,0	33,0	36,0
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
l (mm)								
8	•							
10	•	•						
12	•	•						
14	•	•						
16	•	•	•					
18	•	•						
20	•	•	•	•	•	•		
25	•	•	•	•	•	•		
30	•	•	•	•	•	•		
35	•	•	•	•	•	•		
40	•	•	•	•	•	•		
45	•	•	•	•	•	•		
50	•	•	•	•	•	•	•	•
55	•	•	•	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•
90	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•
110	•	•	•		•	•	•	•
120	•	•	•		•	•	•	•
130					•	•	•	•
140					•	•	•	•
150					•	•	•	•
	500 od 25 200 od 80 100	200 od 110 50	100 od 70 50	50	25	25 od 110 10	25 od 110 10	25 od 110 10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

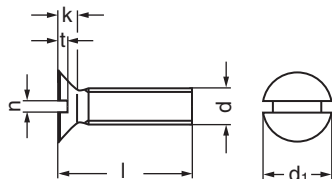
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 963 - A 4 - M 8 x 80**

DIN 963
ISO 2009
L-PŘESNOST

A 2
AI SI 304

Šrouby se zápus tnou hlavou s drážkou, L-přesnost

Countersunk flat head screws, slotted, L-Precision



t min.	0,32	0,4	0,7	0,5	0,8	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,6
n	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0
k	0,96	1,2	1,3	1,5	1,4	1,65	1,93	2,2	2,5	3,0	4,0
d ₁	3,0	3,8	4,5	4,7	5,0	5,6	6,5	7,5	9,2	11,0	14,5
d	M 1,6	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)											
4	•	•		•		•					
5	•	•		•		•		•			
6	•	•		•		•	•	•	•		
8	•	•		•		•	•	•	•	•	
10	•	•		•		•	•	•	•	•	•
12		•		•		•	•	•	•	•	•
14				•		•		•	•	•	•
16		•		•		•	•	•	•	•	•
18				•		•		•	•	•	•
20		•	rozměry na dotaz	•	rozměry na dotaz	•	•	•	•	•	•
22				•		•		•	•	•	•
25		•		•		•	•	•	•	•	•
30						•	•	•	•	•	•
35						•		•	•	•	•
40						•		•	•	•	•
45						•		•	•	•	•
50						•		•	•	•	•
60						•		•	•	•	•
70								•	•	•	•
80								•	•	•	•
90									•	•	•
100									•	•	•
	200	200		200		200	200	200	200	200 od 55 100	100

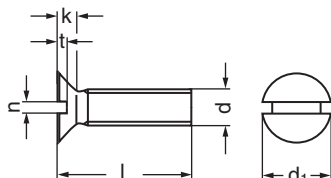
• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 963 - A 2 - M 3 x 10 L-přesnost**

Všechny dodávky podléhají nejpřesnější výstupní kontrole, mimo jiné stoprocentní optické kontrole a jsou tak zbaveny veškerých cizích částic a jsou absolutně bez ořepů a třísek! Prosím, u objednávky každé položky uvádějte označení „L-přesnost“. All deliveries will be subjected to precise control, among other things they will be optically tested by 100 pc. and thus free from any alien parts as well as absolutely clear of edges and chips. When ordering please add the notice „L-Precision“ to every position.

Šrouby se zápusťnou hlavou s drážkou, L-přesnost

Countersunk flat head screws, slotted, L-Precision



DIN 963
ISO 2009
L-PŘESNOST

A 4
AIISI 316

t min.	0,32	0,4	0,7	0,5	0,8	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,6
n	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0
k	0,96	1,2	1,3	1,5	1,4	1,65	1,93	2,2	2,5	3,0	4,0
d ₁	3,0	3,8	4,5	4,7	5,0	5,6	6,5	7,5	9,2	11,0	14,5
d	M 1,6	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)											
4	•	•		•		•					
5	•	•		•		•		•			
6	•	•		•		•	•	•	•		
8	•	•		•		•	•	•	•	•	
10	•	•		•		•	•	•	•	•	•
12		•		•		•	•	•	•	•	•
14				•		•		•	•	•	•
16		•		•		•	•	•	•	•	•
18				•		•		•	•	•	•
20		•	rozměry na dotaz	•	rozměry na dotaz	•	•	•	•	•	•
25						•	•	•	•	•	•
30						•	•	•	•	•	•
35						•		•	•	•	•
40						•		•	•	•	•
45								•	•	•	•
50						•		•	•	•	•
60								•	•	•	•
70								•	•	•	•
80									•	•	•
90									•	•	•
100									•	•	•
	200	200		200		200	200	200	200	200 od 55 100	100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 963 - A 4 - M 4 x 25 L-přesnost**

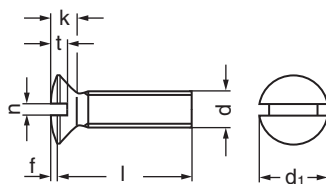
Všechny dodávky podléhají nejpřesnější výstupní kontrole, mimo jiné stoprocentní optické kontrole a jsou tak zbaveny veškerých cizích částic a jsou absolutně bez otřepů a třísek! Prosím, u objednávky každé položky uvádějte označení „L-přesnost“. All deliveries will be subjected to precise control, among other things they will be optically tested by 100 pc. and thus free from any alien parts as well as absolutely clear of edges and chips. When ordering please add the notice „L-Precision“ to every position.

DIN 964
ISO 2010

A 2
AISI 304

Šrouby se zápustnou čočkovou hlavou s drážkou

Raised countersunk head screws,
slotted



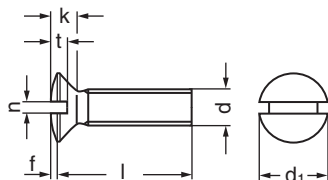
t min.	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	4,0
n	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5
f	0,5	0,6	0,75	1,0	1,25	1,5	2,0	2,5
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3,0	4,0	5,0
d ₁	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5	18,0
d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)								
5	•	•	•					
6	•	•	•	•	•			
8	•	•	•	•	•	•		
10	•	•	•	•	•	•		
12	•	•	•	•	•	•	•	
14			•	•	•			
16	•	•	•	•	•	•	•	
18			•	•	•			
20	•	•	•	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•	•	•	•
30		•	•	•	•	•	•	•
35			•	•	•	•	•	•
40			•	•	•	•	•	•
45			•	•	•	•	•	•
50			•	•	•	•	•	•
60				•	•	•	•	•
70				•	•	•	•	
80				•	•	•	•	
90					•	•	•	
100					•	•	•	
	1000	1000	500	500	200	200	100	100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 964 - A 2 - M 3 x 20**

Šrouby se záпустnou čočkovou hlavou s drážkou

Raised countersunk head screws,
slotted



DIN 964
ISO 2010

A 4
AIISI 316

t min.	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	4,0
n	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5
f	0,5	0,6	0,75	1,0	1,25	1,5	2,0	2,5
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3,0	4,0	5,0
d ₁	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5	18,0
d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)								
5	•	•	•					
6	•	•	•	•	•			
8	•	•	•	•	•	•		
10	•	•	•	•	•	•		
12	•	•	•	•	•	•	•	
14			•	•	•			
16	•	•	•	•	•	•	•	
18			•	•	•			
20	•	•	•	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•	•	•	•
30		•	•	•	•	•	•	•
35			•	•	•	•	•	•
40			•	•	•	•	•	•
45			•	•	•	•	•	•
50			•	•	•	•	•	•
60				•	•	•	•	•
70				•	•	•	•	
80				•	•	•	•	
90					•	•	•	
100					•	•	•	
	1000	1000	500	500	200	200	100	100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

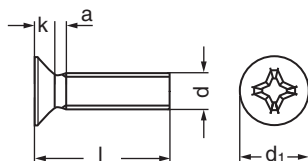
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 964 - A 4 - M 6 x 16**

DIN 965
ISO 7046
H-PHILLIPS

A 2
AISI 304

Šrouby se zápustnou hlavou s křížovou drážkou – H (Phillips)

Countersunk flat head screws,
cross recessed – H (Phillips)



a	0,7	0,8	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5	3,0
k	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3,0	4,0	5,0
d ₁	3,0	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5	18,0
d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)									
3	•								
4	•	•	•	•					
5	•	•	•	•	•				
6	•	•	•	•	•	•			
8	•	•	•	•	•	•	•		
10	•	•	•	•	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•	•	•	•	
14		•	•	•	•	•	•		
16		•	•	•	•	•	•	•	•
18		•	•	•	•	•	•		
20		•	•	•	•	•	•	•	•
22				•	•	•			
25				•	•	•	•	•	•
30				•	•	•	•	•	•
35				•	•	•	•	•	•
40				•	•	•	•	•	•
45					•	•	•	•	•
50					•	•	•	•	•
60					•	•	•	•	•
70					•	•	•	•	
80						•	•	•	
90						•	•	•	
100						•	•	•	
	1000	1000	1000	1000 od 35 500	1000 od 35 500 od 60 200	1000 od 30 500 od 45 200 od 60 100	500 od 25 200 od 60 100	200 od 45 100	100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

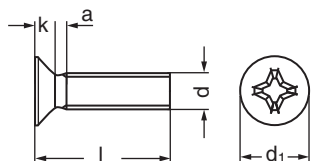
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 965-H - A 2 - M 3 x 6**

Dodáváme též mikrošrouby, např. v M 1 / M 1,2 / M 1,4.

We deliver micro-screws, e.g. M 1 / M 1,2 / M 1,4 too.

Šrouby se zápustnou hlavou s křížovou drážkou – H (Phillips)

Countersunk flat head screws, cross recessed – H (Phillips)



DIN 965
ISO 7046
H-PHILLIPS

A 4
AI SI 316

a	0,7	0,8	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5	3,0
k	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3,0	4,0	5,0
d ₁	3,0	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5	18,0
d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)									
3	•								
4	•	•	•	•					
5	•	•	•	•	•				
6	•	•	•	•	•	•			
8	•	•	•	•	•	•	•		
10	•	•	•	•	•	•	•		
12	•	•	•	•	•	•	•	•	
14		•	•	•	•	•	•		
16		•	•	•	•	•	•	•	•
18		•	•	•	•	•	•		
20		•	•	•	•	•	•	•	•
22				•	•	•			
25				•	•	•	•	•	•
30				•	•	•	•	•	•
35				•	•	•	•	•	•
40				•	•	•	•	•	•
45					•	•	•	•	•
50					•	•	•	•	•
60					•	•	•	•	•
70						•	•	•	
80						•	•	•	
90						•	•	•	
100							•	•	
	1000	1000	1000	1000 od 35 500	1000 od 35 500 od 60 200	1000 od 30 500 od 45 200 od 60 100	500 od 25 200 od 60 100	200 od 45 100	100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

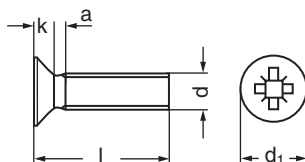
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 965-H - A 4 - M 6 x 20**

DIN 965
ISO 7046
Z-POZIDRIV

A 2
AISI 304

Šrouby se zápustnou hlavou s křížovou drážkou – Z (Pozidriv)

Countersunk flat head screws,
cross recessed – Z (Pozidriv)



a	0,7	0,8	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5
k	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3,0	4,0
d ₁	3,0	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5
d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)								
3	•	•						
4	•	•	•	•				
5	•	•	•	•	•			
6	•	•	•	•	•	•		
8	•	•	•	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•	•	•	
14		•	•	•	•	•	•	
16		•	•	•	•	•	•	•
18		•	•	•	•	•	•	
20		•	•	•	•	•	•	•
25				•	•	•	•	•
30				•	•	•	•	•
35				•	•	•	•	•
40				•	•	•	•	•
50					•	•	•	•
60						•	•	
	1000	1000	1000	1000 od 35 500	1000 od 35 500	1000 od 30 500 od 50 200 od 60 100	500 od 25 200 od 60 100	200 od 50 100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

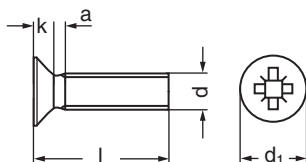
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 965-Z - A 2 - M 3 x 16**

Dodáváme též mikrošrouby, např. v M 1 / M 1,2 / M 1,4.

We deliver micro-screws, e.g. M 1 / M 1,2 / M 1,4 too.

Šrouby se zápustnou hlavou s křížovou drážkou – Z (Pozidriv)

Countersunk flat head screws,
cross recessed – Z (Pozidriv)



DIN 965
ISO 7046
Z-POZIDRIV

A 4
AI SI 316

a	0,7	0,8	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5
k	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3,0	4,0
d ₁	3,0	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5
d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)								
3	•	•						
4	•	•	•	•				
5	•	•	•	•	•			
6	•	•	•	•	•	•		
8	•	•	•	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•	•	•	
14		•	•	•	•	•	•	
16		•	•	•	•	•	•	•
18		•	•	•	•	•	•	
20		•	•	•	•	•	•	•
25				•	•	•	•	•
30				•	•	•	•	•
35					•	•	•	•
40				•	•	•	•	•
50					•	•	•	•
60						•	•	
	1000	1000	1000	1000 od 40 500	1000 od 35 500	1000 od 30 500 od 50 200 od 60 100	500 od 25 200 od 60 100	200 od 50 100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

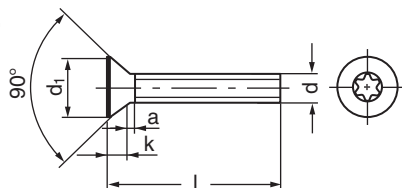
Příklad objednávky / example for ordering: DIN 965-Z - A 4 - M 5 x 12

podobně jako
DIN 965
ISR

A 2
AISI 304

Šrouby se zápustnou hlavou s vnitřním hvězdicovým šestihranem

Countersunk flat head screws,
six lobe drive



a	0,8	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3,0	4,0
d ₁	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5
T-No.	T 6	T 8	T 10	T 20	T 25	T 30	T 40
d	2	2,5	3	4	5	6	8
l (mm)							
4	•						
5	•	•	•	•			
6	•	•	•	•			
8	•	•	•	•	•		
10	•	•	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•	•	
16		•	•	•	•	•	•
20		•	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•	•	•
30			•	•	•	•	•
35				•	•	•	•
40				•	•	•	•
50							•
	1000	1000	1000	1000 od 35 500	1000 od 30 500	500 od 25 200	200

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

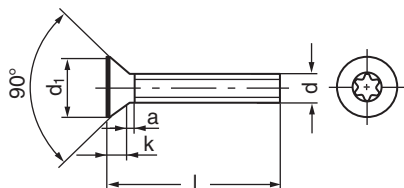
Příklad objednávky / example for ordering: DIN 965 / ISR - A 2 - M 4 x 10

Další rozměry dodáváme na dotaz!

Other items deliverable on specified inquiry!

Šrouby se zápuštnou hlavou s vnitřním hvězdicovým šestihranem

Countersunk flat head screws,
six lobe drive



podobně jako
DIN 965
ISR

A 4
AI SI 316

a	0,8	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3,0	4,0
d ₁	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5
T-No.	T 6	T 8	T 10	T 20	T 25	T 30	T 40
d	2	2,5	3	4	5	6	8
l (mm)							
4	•						
5	•	•	•	•			
6	•	•	•	•			
8	•	•	•	•	•		
10	•	•	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•	•	
16		•	•	•	•	•	•
20		•	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•	•	•
30			•	•	•	•	•
35				•	•	•	•
40				•	•	•	•
50							•
	1000	1000	1000	1000 od 35 500	1000 od 30 500	500 od 25 200	200

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 965 / ISR - A 4 - M 3 x 20**

Další rozměry dodáváme na dotaz!

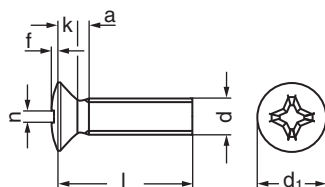
Other items deliverable on specified inquiry!

DIN 966
ISO 7047
H-PHILLIPS

A 2
AISI 304

Zápustné šrouby s čočkovou hlavou s křížovou drážkou – H (Phillips)

Raised countersunk head screws,
cross recessed – H (Phillips)



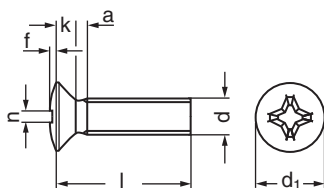
a	0,8	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5	3,0
f	0,5	0,6	0,75	1,0	1,25	1,5	2,0	2,5
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3,0	4,0	5,0
d ₁	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5	18,0
d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l (mm)								
5			•	•				
6	•	•	•	•	•			
8	•	•	•	•	•	•		
10	•	•	•	•	•	•		
12		•	•	•	•	•		
14			•	•	•			
16		•	•	•	•	•	•	
18			•	•	•	•		
20			•	•	•	•	•	
22			•	•	•			
25			•	•	•	•	•	•
30			•	•	•	•	•	•
35				•	•	•	•	•
40				•	•	•	•	
45				•	•	•	•	
50				•	•	•	•	
55					•	•	•	
60					•	•	•	
70					•	•	•	
	1000	1000	1000	1000 od 35 500	1000 od 30 500 od 45 200 od 60 100	500 od 25 200 od 60 100	200 od 35 100	100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 966-H - A 2 - M 4 x 18**

Zápustné šrouby s čočkovou hlavou s křížovou drážkou – H (Phillips)

Raised countersunk head screws,
cross recessed – H (Phillips)



DIN 966
ISO 7047
H-PHILLIPS

A 4
AIISI 316

a	0,8	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5
f	0,5	0,6	0,75	1,0	1,25	1,5	2,0
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3,0	4,0
d ₁	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5
d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)							
5			•				
6	•	•	•	•			
8	•	•	•	•	•		
10	•	•	•	•	•	•	
12		•	•	•	•	•	
14			•	•	•		
16		•	•	•	•	•	•
18			•	•	•		
20			•	•	•	•	•
22			•	•	•		
25			•	•	•	•	•
30			•	•	•	•	•
35				•	•	•	•
40				•	•	•	•
45				•	•	•	•
50				•	•	•	•
60					•	•	•
70					•	•	•
80					•	•	•
	1000	1000	1000	1000 od 35 500	1000 od 30 500 od 45 200 od 60 100	500 od 25 200 od 60 100	200 od 35 100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

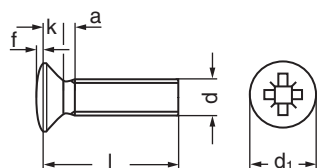
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 966-H - A 4 - M 5 x 45**

DIN 966
ISO 7047
Z-POZIDRIV

A 2
AISI 304

Zápustné šrouby s čočkovou hlavou s křížovou drážkou – Z (Pozidriv)

Raised countersunk head screws,
cross recessed – Z (Pozidriv)



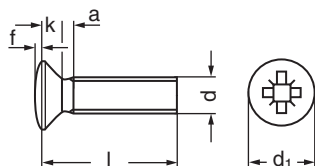
a	0,8	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0
f	0,5	0,6	0,75	1,0	1,25	1,5
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3,0
d ₁	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0
d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l (mm)						
5			•			
6	•	•	•	•		
8	•	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•	•
12		•	•	•	•	•
16		•	•	•	•	•
20			•	•	•	•
25				•	•	•
30				•	•	•
35					•	•
40					•	•
	1000	1000	1000	1000	1000 od 30 500	500 od 25 200

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 966-Z - A 2 - M 4 x 30**

Zápustné šrouby s čočkovou hlavou s křížovou drážkou – Z (Pozidriv)

Raised countersunk head screws,
cross recessed – Z (Pozidriv)



DIN 966
ISO 7047
Z-POZIDRIV

A 4
AIISI 316

a	0,8	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0
f	0,5	0,6	0,75	1,0	1,25	1,5
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3,0
d ₁	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0
d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l (mm)						
5			•			
6	•	•	•	•		
8	•	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•	•
12		•	•	•	•	•
16		•	•	•	•	•
20			•	•	•	•
25				•	•	•
30				•	•	•
35					•	•
40					•	•
	1000	1000	1000	1000	1000 od 30 500	500 od 25 200

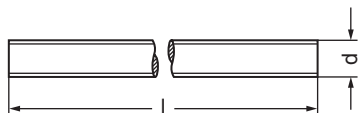
• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 966-Z - A 4 - M 6 x 12**

Na dotaz dodáváme všechny rozměry!
Other items deliverable on specified inquiry!

DIN 975**Závitové tyče**

Thread rods

A 2 / A 4**ISI 304 / 316**

d	l = 1 m			l = 3 m		
	A 2	A 4		A 2	A 4	
M 2	•	•	20			
M 2,5	•	•	20			
M 3	•	•	20			
M 4	•	•	20			
M 5	•	•	20			
M 6	•	•	20	•	•	1
M 8	•	•	20	•	•	1
M 10	•	•	20	•	•	1
M 12	•	•	20	•	•	1
M 14	•	•	10	•	•	1
M 16	•	•	10	•	•	1
M 18	•	•	10	•	•	1
M 20	•	•	10	•	•	1
M 22	•	•	10	•	•	1
M 24	•	•	5	•	•	1
M 27	•	•	5	•	•	1
M 30	•	•	5	•	•	1
M 33	•	•	5	•	•	1
M 36	•	•	5	•	•	1

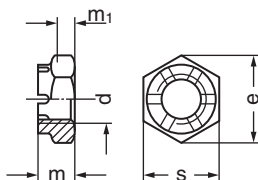
• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions**Příklad objednávky** / example for ordering:**DIN 975 - A 2 - M 8 x 3000 / DIN 975 - A 4 - M 6 x 1000**

Dodáme Vám též na milimetr přesnou každou požadovanou délku pod 1000 mm (dle DIN 976)
a délky nad 1000 mm do 3000 mm.

We can deliver any possible length below 1000 mm (according to DIN 976) as well as length between 1000 mm up to 3000 mm.

Korunkové matice, nízký typ

Hexagon castle nuts, thin type



DIN 979
ISO 7038

A 2 / A 4
AISI 304 / 316

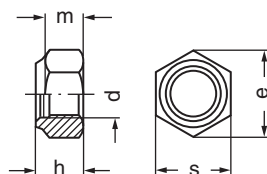
d	s	e	m	m ₁ min.	A 2	A 4	
M 6	10	11,05	5,0	2,32	•	•	50
M 8	13	14,38	6,5	2,96	•	•	50
M 10	17	18,90	8,0	3,76	•	•	50
M 12	19	21,1	10,0	4,56	•	•	50
M 16	24	26,75	13,0	5,94	•	•	25
M 20	30	32,95	16,0	7,28	•	•	25
M 24	36	39,55	19,0	8,72	•	•	25

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 979 - A 4 - M 12**

Dodáváme též korunkové matice dle DIN 935. Prosím, přečtěte si laskavě odpovídající normu!

We deliver hexagon castle nuts as well according to DIN 935. Please take a look on the corresponding page!

DIN 980**A 2 / A 4**
AISI 304 / 316**Šestihranné matice, samosvorné se svěracím dílem
(plně kovové)**Prevailing torque type hexagon nuts,
all-metal

d	s	e	m min.	h	A 2	A 4	
M 3	5,5	6,01	1,65	3,7	•	•	200
M 4	7,0	7,66	2,2	4,2	•	•	200
M 5	8,0	8,79	2,75	5,1	•	•	200
M 6	10,0	11,05	3,3	6,0	•	•	200
M 8	13,0	14,38	4,4	8,0	•	•	200
M 10	17,0	18,9	5,5	10,0	•	•	100
M 12	19,0	21,1	6,6	12,0	•	•	100
M 14	22,0	24,49	7,7	14,0	•	•	50
M 16	24,0	26,75	8,8	16,0	•	•	50
M 18	27,0	29,56	9,9	18,0	•	•	50
M 20	30,0	32,95	11,0	20,0	•	•	50
M 24	36,0	39,55	13,2	24,0	•	•	10

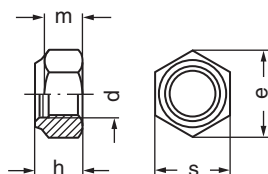
• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions**Příklad objednávky** / example for ordering: **DIN 980 - A 2 - VM 12**

Dodáváme samosvorné matice též v nekovovém provedení (viz norma DIN 985).

We deliver self-locking nuts with non-metallic insert as well. Please take a look on page DIN 985.

Šestihranné matice, samosvorné s nylonovou vložkou, vysoký typ

Prevailing torque type hexagon nuts,
non-metallic insert, high type



DIN 982
ISO 7040

A 2 / A 4
AISI 304 / 316

d	s	e	m min.	h	A 2	A 4	
M 5	8	8,79	4,4	6,3	•	•	200
M 6	10	11,05	4,9	8,0	•	•	200
M 8	13	14,38	6,44	9,5	•	•	200
M 10	17	18,9	8,04	11,5	•	•	100
M 12	19	21,1	10,37	14,0	•	•	50
M 16	24	26,75	14,1	18,0	•	•	50
M 20	30	32,95	16,9	22,0	•	•	25

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 982 - A 4 - M 5**

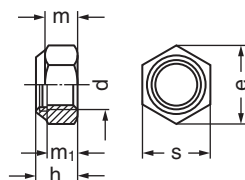
Další rozměry dodáváme na dotaz!

Other items deliverable on specified inquiry!

DIN 985**A 2 / A 4**
AISI 304 / 316

Šestihranné matice, samosvorné s nylonovou vložkou (nekovové), nízký typ

Prevailing torque type hexagon nuts, non-metallic insert, low type



d	s	e	m min.	m ₁ min.	h	A 2	A 4	
M 2,5	5,0	5,5	2,3	1,5	3,5	•	•	200
M 3	5,5	6,01	2,4	1,65	4,0	•	•	500
M 4	7,0	7,66	2,9	2,2	5,0	•	•	500
M 5	8,0	8,79	3,2	2,75	5,0	•	•	500
M 6	10,0	11,05	4,0	3,3	6,0	•	•	500
M 8	13,0	14,38	5,5	4,4	8,0	•	•	500
M 10	17,0	18,9	6,5	5,5	10,0	•	•	500
M 12	19,0	21,1	8,0	6,6	12,0	•	•	200
M 14	22,0	24,49	9,5	7,7	14,0	•	•	200
M 16	24,0	26,75	10,5	8,8	16,0	•	•	100
M 18	27,0	29,56	13,0	9,9	18,5	•	•	50
M 20	30,0	32,95	14,0	11,0	20,0	•	•	50
M 22	32,0	35,05	15,0	12,2	22,0	•	•	25
M 24	36,0	39,55	15,0	13,2	24,0	•	•	25
M 27	41,0	45,02	17,0	14,8	27,0	•	•	25
M 30	46,0	50,85	19,0	16,5	30,0	•	•	25
M 33	50,0	55,37	22,0	18,2	33,0	•	•	25
M 36	55,0	60,79	25,0	19,8	36,0	•	•	25

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

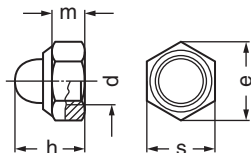
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 985 - A 2 - NM 4**

Dodáváme samosvorné matice též v plně kovovém provedení (viz. norma DIN 980).

We deliver self-locking nuts all-metal as well. Please take a look on page DIN 980.

Šestihranné zavřené matice, samosvorné s nylonovou vložkou (nekovové)

Prevailing torque type hexagon, domed cap nuts,
non-metallic insert



DIN 986

A 2
AISI 304

d	s	e	m	h	A 2	
M 4	7	7,66	2,9	9,6	•	200
M 5	8	8,79	4,4	10,5	•	200
M 6	10	11,05	4,9	12,0	•	200
M 8	13	14,38	6,44	14,0	•	100
M 10	17	18,9	8,04	18,1	•	100
M 12	19	21,1	10,37	22,5	•	50
M 16	24	26,75	14,1	27,5	•	50

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 986 - A 2 - M 4**

Další rozměry a kvalitu A 4 dodáváme na dotaz!

Other items and quality A4 deliverable on specified inquiry!

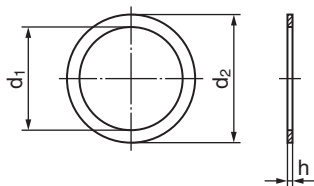
DIN 988

Distanční podložky

Shim rings and supporting rings

A 2

AISI 304



d ₂	d ₁	s = 0,1	s = 0,2	s = 0,3	s = 0,5	s = 1,0
8	4		•		•	
10	5	•	•	•	•	
12	6	•	•	•	•	•
14	8		•		•	•
16	10	•	•		•	•
17	11		•			•
18	12	•	•	•	•	•
19	13		•			•
20	14		•	•	•	•
21	15		•		•	•
22	16	•	•	•	•	•
24	17			•	•	•
28	20	•	•	•	•	•
30	22	•			•	
35	25	•	•		•	•
40	30	•			•	
42	30	•			•	•
45	35				•	•
50	40	•			•	
62	50		•			
		50	50	50	50	50

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 988 - A 2 - 8 x 4 x 0,5**

Další rozměry a kvalitu A 4 dodáváme na dotaz.

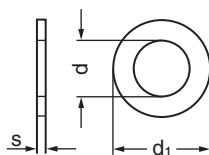
Other items and quality A 4 deliverable on specified inquiry!

Podložky pro dřevěné konstrukce

Washers for wood constructions

DIN 1052

A 2 / A 4
AISI 304 / 316



d	pro šrouby for screws	d ₁	s	A 2	A 4	
14	M 12	58	6	•	•	50
18	M 16	68	6	•	•	50
23	M 20	80	8	•	•	25
25	M 22	92	8	•	•	20
27	M 24	105	8	•	•	10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 1052 - A 4 - 14**

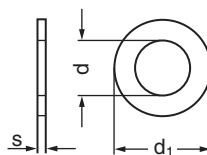
Dodáváme podložky ve všech technicky možných speciálních rozměrech. Prosím, kontaktujte nás!
Washers can be delivered in all special sizes which are technical possible. Please contact us!

DIN 1440
ISO 8738

A 2 / A 4
AISI 304 / 316

Podložky pro čepy

Plain washers for clevis pins



d	d ₁	s	A 2	A 4	
3	6	0,8	•	•	500
4	8	0,8	•	•	500
5	10	0,8	•	•	500
6	12	1,6	•	•	500
7	14	1,6	•	•	500
8	16	2,0	•	•	200
10	20	2,5	•	•	200
12	25	3,0	•	•	200
13	25	3,0	•	•	100
14	28	3,0	•	•	100
16	28	3,0	•	•	100
18	30	4,0	•	•	100
20	32	4,0	•	•	100
22	34	4,0	•	•	100
23	36	4,0	•	•	50
24	38	4,0	•	•	50
25	40	4,0	•	•	50
26	40	5,0	•	•	50
27	40	5,0	•	•	50
28	42	5,0	•	•	50
30	45	5,0	•	•	50
32	50	5,0	•	•	50
33	50	5,0	•	•	50
35	52	6,0	•	•	25
36	52	6,0	•	•	25
40	58	6,0	•	•	25
50	66	8,0	•	•	10
60	78	10,0	•	•	10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

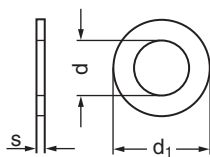
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 1440 - A 2 - 4**

Podložky pro svorníky

Plain washers for clevis pins

DIN 1441

A 2 / A 4
ISI 304 / 316



d	d ₁	s	A 2	A 4	
8	14	1,6	•	•	100
9	16	2,0	•	•	100
11	20	2,5	•	•	100
13	25	3,0	•	•	100
15	28	3,0	•	•	100
17	28	3,0	•	•	50
19	30	4,0	•	•	50
21	32	4,0	•	•	50
23	34	4,0	•	•	50
24	36	4,0	•	•	50

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 1441 - A 4 - 13**

Podložky dodáváme ve všech technicky možných speciálních rozměrech. Prosím, kontaktujte nás!
Washers can be delivered in all special sizes which are technical possible. Please contact us!

DIN 1471
ISO 8744

A 2
AI SI 304

Kuželové rýhované kolíky

Grooved pins, full length taper grooved



c	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0
d	2	2,5	3	4	5	6	8
l (mm)							
5			•				
6	•	•	•				
8	•	•	•	•	•		
10	•	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•	•
18	•		•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•	•
25			•	•	•	•	•
30			•	•	•	•	•
35				•	•	•	•
40				•	•	•	•
45						•	•
50					•	•	•
60							•
	500	500	500	200	200	100	50

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 1471 - A 2 - 4 x 16**

Naše další možnosti dodávek: válcové rýhované kolíky DIN 1470, roubíkové rýhované kolíky DIN 1475 a všechny normy též v A 4. Prosím, kontaktujte nás!

Our other possibilities: grooved pins DIN 1470, DIN 1475 and all standards in quality A 4. Please send your inquiries!

Lícované (montážní) rýhované kolíky

Grooved pins, half length taper grooved

DIN 1472
ISO 8745

A 2
AI SI 304



c	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0
d	2	2,5	3	4	5	6	8
l (mm)							
5	•		•				
6	•	•	•				
8	•	•	•	•	•		
10	•	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•	•
18	•	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•	•
25			•	•	•	•	•
30			•	•	•	•	•
35				•	•	•	•
40				•	•	•	•
45						•	•
50					•	•	•
60							•
	500	500	500	200	200	100	50

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 1471 - A 2 - 5 x 25**

Naše další možnosti dodávek: válcové rýhované kolíky DIN 1470, roubíkové rýhované kolíky DIN 1475 a všechny normy též v A 4. Prosím, kontaktujte nás!

Our other possibilities: grooved pins DIN 1470, DIN 1475 and all standards in quality A 4. Please send your inquiries!

DIN 1473
ISO 8740

A 2
AISI 304

Válcové rýhované kolíky

Grooved pins, full length parallel grooved with chamfer



c	0,25	0,3	0,4	0,5	0,63	0,8	1,0	1,2
f	0,9	1,2	1,3	1,8	2,0	2,5	2,8	3,5
d	2	2,5	3	4	5	6	8	10
l (mm)								
4	•							
5	•							
6	•	•	•					
8	•	•	•	•				
10	•	•	•	•	•	•		
12	•	•	•	•	•	•	•	
16	•	•	•	•	•	•	•	•
18	•		•	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•	•	•	•
25	•		•	•	•	•	•	•
30	•		•	•	•	•	•	•
35			•	•	•	•	•	•
40			•	•	•	•	•	•
45						•	•	•
50				•	•	•	•	•
60				•	•	•	•	•
70					•	•	•	
80						•	•	
	500	500	500	200	200	100	50	25

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 1473 - A 2 - 3 x 18**

Naše další možnosti dodávek: válcové rýhované kolíky DIN 1470, roubíkové rýhované kolíky DIN 1475 a všechny normy též v A 4. Prosím, kontaktujte nás!

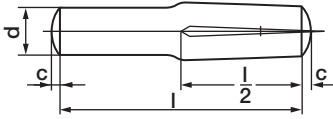
Our other possibilities: grooved pins DIN 1470, DIN 1475 and all standards in quality A 4. Please send your inquiries!

Narážecí rýhované kolíky

Grooved pins, half length reverse taper grooved

DIN 1474
ISO 8741

A 2
AIISI 304



c	0,25	0,3	0,4	0,5	0,63	0,8	1,0	1,2
d	2	2,5	3	4	5	6	8	10
l (mm)								
6	•	•	•				rozměry na dotaz	rozměry na dotaz
8	•	•	•	•				
10	•	•	•	•	•			
12		•	•	•	•			
16		•	•	•	•	•		
20			•	•	•	•		
24			•	•	•	•		
28			•	•	•	•		
36				•	•	•		
40				•	•	•		
	500	500	500	200	200	100		

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 1474 - A 2 - 4 x 16**

Naše další možnosti dodávek: válcové rýhované kolíky DIN 1470, roubíkové rýhované kolíky DIN 1475 a všechny normy též v A 4. Prosím, kontaktujte nás!

Our other possibilities: grooved pins DIN 1470, DIN 1475 and all standards in quality A 4. Please send your inquiries!

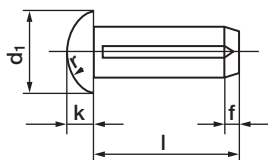


Rýhované hřeby s půlkulatou hlavou

Grooved pins with round head

DIN 1476
ISO 8746

A 2
AISI 304



d ₁	2,4	3,5	4,4	5,2	7,0	8,8
k	0,8	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0
f	0,5	0,5	0,7	1,0	1,5	1,5
r	1,4	1,9	2,4	2,8	3,8	4,6
d	1,4	2	2,5	3	4	5
l (mm)						
3	•					
4	•	•	•	•		
5	•	•	•	•		
6	•	•	•	•	•	
8		•	•	•	•	•
10		•	•	•	•	•
12				•	•	•
16				•	•	•
	500	500	500	500	200	200

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 1476 - A 2 - 2 x 6**

Naše další možnosti dodávek: válcové rýhované kolíky DIN 1470, roubíkové rýhované kolíky DIN 1475 a všechny normy též v A 4. Prosím, kontaktujte nás!

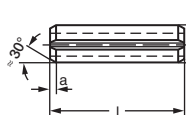
Our other possibilities: grooved pins DIN 1470, DIN 1475 and all standards in quality A 4. Please send your inquiries!

DIN 1481
ISO 8752

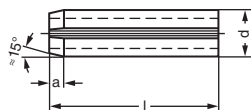
A 2
AISI 304

Pružné kolíky, těžké provedení

Spring-type straight pins (heavy type)



d = 1–6 mm



d = 8–12 mm

a	0,15	0,25	0,35	0,4	0,5	0,6
s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75
d ₁ min.	1,2	1,7	2,3	2,8	3,3	3,8
d	1	1,5	2	2,5	3	3,5
l (mm)						
4	•	•	•	•	•	
5	•	•	•	•	•	
6	•	•	•	•	•	•
8	•	•	•	•	•	•
10	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•
14	•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•
18	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•
22			•	•	•	•
24			•	•	•	•
26			•	•	•	•
28			•	•	•	•
30			•	•	•	•
32					•	•
36					•	•
40					•	•
	1000	1000	1000	1000	500	500

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 1481 - A 2 - 2 x 18**

Dodáváme i pružné kolíky v jiných provedeních a z jiných materiálů. Prosím, kontaktujte nás!

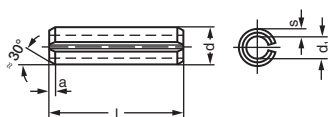
We deliver spring-type straight pins out of stainless steel or other materials according to drawing or sample in all diametres.

Pružné kolíky, těžké provedení

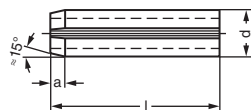
Spring-type straight pins, slotted (heavy type)

DIN 1481
ISO 8752

A 2
AINSI 304



$d = 1-6 \text{ mm}$



$d = 8-12 \text{ mm}$

a	0,65	0,8	0,9	1,2	2,0	2,0	2,0
s	0,8	1,0	1,0	1,25	1,5	2,0	2,5
d ₁ min.	4,4	4,9	5,4	6,4	8,5	10,5	12,5
d	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
l (mm)							
6	•						
8	•	•	•				
10	•	•	•	•	•		
12	•	•	•	•	•	•	
14	•	•	•	•	•	•	
16	•	•	•	•	•	•	
18	•	•	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•	•	
22	•	•	•	•	•	•	
24	•	•	•	•	•	•	
26	•	•	•	•	•	•	
28	•	•	•	•	•	•	
30	•	•	•	•	•	•	•
32	•	•	•	•	•	•	
36	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	•	
50	•	•	•	•	•	•	•
55			•	•	•		
60			•	•	•	•	•
65			•	•	•	•	
70			•	•	•	•	•
75				•	•	•	•
80				•	•	•	•
85					•	•	
90				•	•	•	
95					•	•	
100				•	•	•	
120						•	
	500	500	500 od 50 250	500 od 40 250	500 od 26 250 od 85 100	500 od 36 250 od 60 200 od 70 100 od 120 50	25

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

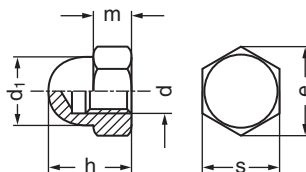
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 1481 - A 2 - M 5 x 32**

DIN 1587

A 2 / A 4
AISI 304 / 316

Šestihranné zavřené matice, vysoký typ

Hexagon domed cap nuts, high type



d	s	e	d ₁ min.	m min.	h	A 2	A 4	
M 3	5,5	6,01	5,5	2,4	7	•	•	500
M 4	7,0	7,66	6,5	3,2	8	•	•	500
M 5	8,0	8,79	7,5	4,0	10	•	•	500
M 6	10,0	11,05	9,5	5,5	12	•	•	500
M 8	13,0	14,38	12,5	6,5	15	•	•	200
M 10	17,0	18,9	16,0	8,0	18	•	•	100
M 12	19,0	21,1	18,0	10,0	22	•	•	100
M 14	22,0	24,49	21,0	11,0	25	•	•	50
M 16	24,0	26,75	23,0	13,0	28	•	•	50
M 18	27,0	30,14	26,0	15,0	32	•	•	25
M 20	30,0	33,53	28,0	16,0	34	•	•	25
M 22	34,0	37,72	33,0	18,0	39	•	•	10
M 24	36,0	39,98	34,0	19,0	42	•	•	10
M 27	41,0	47,3	40,0	20,0	47	•	•	10
M 30	46,0	52,0	42,0	24,0	52	•	•	10

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 1587 - A 2 - M 5

U všech rozměrů dodáváme zásadně závit s výběhem. Na přání Vám však nabízíme od M 10 též závit bez výběhu.

Prosím, kontaktujte nás!

All dimensions are principally delivered without thread scratch. On request we can deliver with scratch from M 10 on.
Please send inquiries!

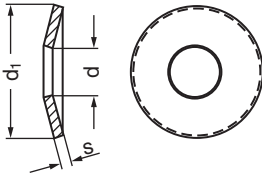
Talířové pružiny

Disc – springs

DIN 2093

A 2 / A 4

AISI 304 / 316



d_1	d	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,25	1,5	
6,0	3,2			•											100
8,0	4,2	•		•	•										100
10,0	5,2		•		•	•									100
12,0	4,2				•	•									100
12,0	6,2					•									100
12,5	6,2					•		•							100
14,0	7,2					•									50
15,0	8,2								•						50
16,0	8,2						•			•					50
18,0	8,2								•						50
18,0	9,2										•				50
20,0	8,2					•									50
20,0	10,2					•	•		•		•	•			50
23,0	12,2										•				50
25,0	12,2							•		•				•	50
25,0	13,0						•								50
28,0	14,2								•		•		•	•	50
31,5	16,3								•				•		50

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 2093 - A 2 - 25 x 12,2 x 1,5

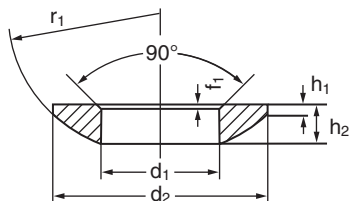
Prosím, kontaktujte nás ohledně neuvedených rozměrů.
Other diameters shall be asked for.

DIN 6319 C

A 2 / A 4
AI SI 304 / 316

Sférické podložky

Spherical washers



d ₁	pro závit for thread	d ₂	f ₁	h ₁	h ₂	r ₁	A 2	A 4	
6,4	M 6	12	0,3	0,7	2,3	9	•	•	50
8,4	M 8	17	0,5	0,6	3,2	12	•	•	50
10,5	M 10	21	0,5	0,8	4,0	15	•	•	25
13,0	M 12	24	0,5	1,1	4,6	17	•	•	25
17,0	M 16	30	0,5	1,3	5,3	22	•	•	25
21,0	M 20	36	0,5	2,0	6,3	27	•	•	25
25,0	M 24	44	0,8	2,4	8,2	32	•	•	25

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

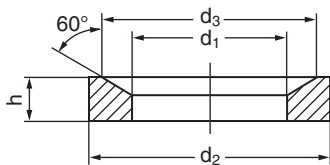
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 6319 - A 2 - C 8,4**

Kónické podložky

Conical seats

DIN 6319 D

A 2 / A 4
AISI 304 / 316



d_1	pro závit for thread	d_2	d_3	h	A 2	A 4	
7,1	M 6	12	11,0	2,8	•	•	50
9,6	M 8	17	14,5	3,5	•	•	50
12,0	M 10	21	18,5	4,2	•	•	25
14,2	M 12	24	20,0	5,0	•	•	25
19,0	M 16	30	26,0	6,2	•	•	25
23,2	M 20	36	31,0	7,5	•	•	25
28,0	M 24	44	37,0	9,5	•	•	25

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

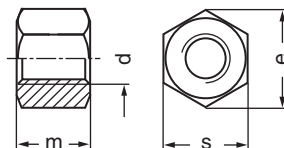
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 6319 - A 2 - D 12**

DIN 6330

Šestihranné matice (výška = 1,5 d)

Hexagon nuts ($m = 1,5 d$)

A 2 / A 4
AISI 304 / 316



d	s	e	m	A 2	A 4	
M 8	13	15,0	12	•	•	50
M 10	17	19,6	15	•	•	50
M 12	19	21,9	18	•	•	50
M 16	24	27,7	24	•	•	25
M 20	30	34,6	30	•	•	25
M 24	36	41,6	36	•	•	25

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

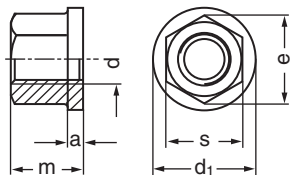
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 6330 - A 2 - M 10**

Další rozměry dodáváme na dotaz! Viz též DIN 6334.

Other items deliverable on specified inquiry! See as well DIN 6334.

Šestihranné matice s nákrůžkem (výška = 1,5 d)

Hexagon nuts with collar ($m = 1,5 d$)



DIN 6331

A 2 / A 4
AISI 304 / 316

d	s	e	m	d ₁	a	A 2	A 4	
M 8	13,0	14,38	12,0	18,0	3,5	•	•	50
M 10	17,0	18,9	15,0	22,0	4,0	•	•	50
M 12	19,0	21,1	18,0	25,0	4,0	•	•	50
M 16	24,0	26,75	24,0	31,0	5,0	•	•	25
M 20	30,0	33,53	30,0	37,0	6,0	•	•	25
M 24	36,0	39,98	36,0	45,0	6,0	•	•	10
M 27	41,0	45,63	40,0	50,0	7,0	•	•	10
M 30	46,0	51,28	45,0	58,0	8,0	•	•	10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 6331 - A 4 - M 20**

Další rozměry dodáváme na dotaz!

Other items deliverable on specified inquiry!

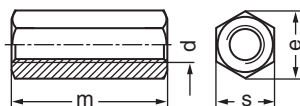


Šestihranné matice (výška = 3 d)

Hexagon nuts (m = 3 d)

DIN 6334

A 2 / A 4
AISI 304 / 316



d	s	e	m	A 2	A 4	
M 6	10,0	11,05	18,0	•	•	20
M 8	13,0	15,0	24,0	•	•	20
M 10	17,0	19,6	30,0	•	•	20
M 12	19,0	21,9	36,0	•	•	20
M 14	22,0	24,5	42,0	•	•	10
M 16	24,0	27,7	48,0	•	•	10
M 20	30,0	34,6	60,0	•	•	10
M 24	36,0	41,6	72,0	•	•	10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 6334 - A 2 - M 16**

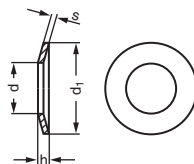
Viz též DIN 6330.
See as well DIN 6330.

podobně jako
DIN 6796

A 2 / A 4
AISI 304 / 316

Kónické pružné podložky

Conical spring washers, similar to DIN 6796



d	pro závit for thread	d ₁	h max.	h min.	s	A 2	A 4	
2,7	M 2,5	6,0	0,72	0,61	0,5	•	•	500
3,2	M 3,0	7,0	0,85	0,72	0,6	•	•	500
4,3	M 4,0	9,0	1,3	1,12	1,0	•	•	500
5,3	M 5,0	11,0	1,55	1,35	1,2	•	•	500
6,4	M 6,0	14,0	2,0	1,7	1,5	•	•	500
8,4	M 8,0	18,0	2,6	2,24	2,0	•	•	200
10,5	M 10,0	23,0	3,2	2,8	2,5	•	•	200
13,0	M 12,0	29,0	3,95	3,43	3,0	•	•	200
15,0	M 14,0	35,0	4,65	4,04	3,5	•	•	100
17,0	M 16,0	39,0	5,25	4,58	4,0	•	•	100
19,0	M 18,0	42,0	5,8	5,08	4,5	•	•	100
21,0	M 20,0	45,0	6,4	5,6	5,0	•	•	100
23,0	M 22,0	49,0	7,05	6,15	5,5	•	•	50
25,0	M 24,0	56,0	7,75	6,77	6,0	•	•	50

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 6796 - A 4 - 10,5**

Podložky dodáváme ve všech technicky možných speciálních rozměrech. Prosím, kontaktujte nás!

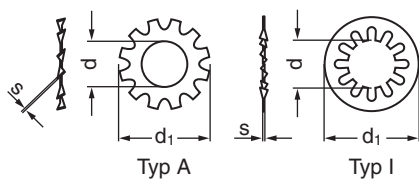
Washers can be delivered in all special sizes which are technical possible. Please contact us!

Ozubené podložky, typ A a I

Toothed lock washers

DIN 6797

A 2
AISI 304



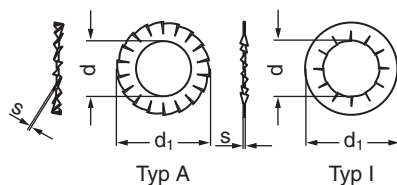
d	pro šrouby for screws	e	m	A 2	
2,2	M 2,0	4,5	0,3	•	1000
2,5	M 2,3	5,0	0,4	•	1000
2,7	M 2,5	5,5	0,4	•	1000
2,8	M 2,6	5,5	0,4	•	1000
3,2	M 3,0	6,0	0,4	•	1000
3,7	M 3,5	7,0	0,5	•	1000
4,3	M 4,0	8,0	0,5	•	1000
5,1	M 5,0	9,0	0,5	•	1000
5,3	M 5,0	10,0	0,6	•	1000
6,4	M 6,0	11,0	0,7	•	1000
8,2	M 8,0	14,0	0,8	•	1000
8,4	M 8,0	15,0	0,8	•	1000
10,5	M 10,0	18,0	0,9	•	1000
13,0	M 12,0	20,5	1,0	•	1000
15,0	M 14,0	24,0	1,0	•	500
17,0	M 16,0	26,0	1,2	•	500
19,0	M 18,0	30,0	1,4	•	200
21,0	M 20,0	33,0	1,4	•	200
25,0	M 24,0	38,0	1,5	•	200
28,0	M 27,0	44,0	1,6	•	100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 6797 - A 2 - I 3,2 / DIN 6797 - A 2 - A 6,4**

DIN 6798**Ploché vějířové podložky, typ A a I**

Serrated lock washers

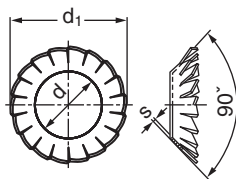
A 2 / A 4
AISI 304 / 316

d	pro šrouby for screws	d ₁	s	A 2	A 4	
2,2	M 2	4,5	0,3	•	•	1000
2,5	M 2,3	5,0	0,4	•	•	1000
2,7	M 2,5	5,5	0,4	•	•	1000
2,8	M 2,6	5,5	0,4	•	•	1000
3,2	M 3,0	6,0	0,4	•	•	1000
3,7	M 3,5	7,0	0,5	•	•	1000
4,3	M 4,0	8,0	0,5	•	•	1000
5,1	M 5,0	9,0	0,5	•	•	1000
5,3	M 5,0	10,0	0,6	•	•	1000
6,4	M 6,0	11,0	0,7	•	•	1000
7,4	M 7,0	12,5	0,8	•	•	1000
8,2	M 8,0	14,0	0,8	•	•	1000
8,4	M 8,0	15,0	0,8	•	•	1000
10,5	M 10,0	18,0	0,9	•	•	1000
13,0	M 12,0	20,5	1,0	•	•	1000
15,0	M 14,0	24,0	1,0	•	•	500
17,0	M 16,0	26,0	1,2	•	•	500
19,0	M 18,0	30,0	1,4	•	•	200
21,0	M 20,0	33,0	1,4	•	•	200
23,0	M 22,0	36,0	1,5	•	•	200
25,0	M 24,0	38,0	1,5	•	•	200
28,0	M 27,0	44,0	1,6	•	•	100
31,0	M 30,0	48,0	1,6	•	•	100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions**Příklad objednávky** / example for ordering: **DIN 6798 - A 4 - A 6,4 / DIN 6798 - A 4 - I 13**

Kuželové vějířové podložky, typ V (pro šrouby se zápustnou hlavou)

Serrated lock washers, type V
(for countersunk head screws)



DIN 6798 V

A 2
AISI 304

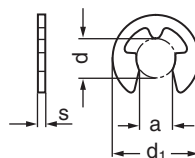
d	pro šrouby for screws	d ₁	s	A 2	
3,2	M 3	6,0	0,2	•	500
4,3	M 4	8,0	0,25	•	500
5,3	M 5	9,8	0,3	•	500
6,4	M 6	11,8	0,4	•	500
8,4	M 8	15,3	0,4	•	500

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 6798 - A 2 - V 8,4**

DIN 6799**Pojistné třmenové kroužky pro hřídele**

Retaining washers for shafts

1.4122**1.4568**

d	pro hřídele for shafts	d ₁ max.	a	s	1.4122	1.4568	
1,2	1,4 - 2,0	2,9	1,01	0,3	•		600
1,5	2,0 - 2,5	4,25	1,28	0,4	•	•	600
1,9	2,5 - 3,0	4,8	1,61	0,5	•	•	600
2,3	3,0 - 3,4	6,3	1,94	0,6	•	•	600
3,2	4,0 - 5,0	7,3	2,70	0,6	•	•	600
4,0	5,0 - 7,0	9,3	3,34	0,7	•	•	500
5,0	6,0 - 8,0	11,3	4,11	0,7	•	•	500
6,0	7,0 - 9,0	12,3	5,26	0,7	•	•	500
7,0	8,0 - 11,0	14,3	5,84	0,9	•	•	500
8,0	9,0 - 12,0	16,3	6,52	1,0	•	•	400
9,0	10,0 - 14,0	18,8	7,63	1,1	•	•	400
10,0	11,0 - 15,0	20,4	8,32	1,2	•	•	350
12,0	13,0 - 18,0	23,4	10,45	1,3	•	•	100
15,0	16,0 - 24,0	29,4	12,61	1,5	•	•	50
19,0	20,0 - 31,0	37,6	15,92	1,75	•	•	50

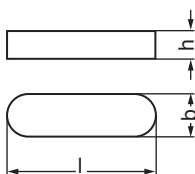
• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions**Příklad objednávky** / example for ordering: **DIN 6799 - A 2 - 6 (1.4122)**

Přesná pera, vysoký typ (typ A)

Parallel keys

DIN 6885

A 4
AISI 316



b	5	6	8	10	12
h	5	6	7	8	8
l (mm)					
10	•				
12	•	•			
16	•	•			
18	•	•			
20	•	•	•		
22	•	•			
25	•	•	•	•	
28		•	•	•	
30	•	•	•	•	•
32		•	•	•	•
36		•	•	•	•
40		•	•	•	•
45			•	•	•
50		•	•	•	•
56				•	•
60				•	•
63					•
70					•
80					•
90					•
	200	200	100	100	50

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 6885 - A 4 - 6 x 6 x 20

Další rozměry, typy a kvalitu A2 dodáváme na požádání!
Other items or types and quality A2 deliverable on specified inquiry!

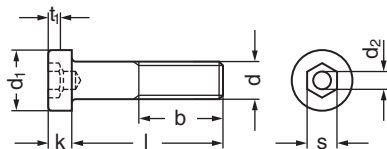
DIN 6912

A 2

AISI 304

Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem, nízkou hlavou a vedením pro klíč

Hexagon socket head cap
screws, low head
and pilot recess



b	12,0	14,0	16,0	18,0	22,0	26,0
d ₂ min.	-	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
t ₁ min.	1,5	1,48	1,88	2,38	2,88	3,35
s	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
k max.	2,0	2,8	3,5	4,0	5,0	6,5
d ₁ max.	5,5	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0
d	M 3,0	M 4,0	M 5,0	M 6,0	M 8,0	M 10,0
l (mm)						
5	•					
6	•	•	•			
8	•	•	•	•		
10	•	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•	
16	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•
45		•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	•
55				•	•	•
60			•	•	•	•
65				•	•	•
70				•	•	•
80				•	•	•
90					•	•
100					•	•
	500 od 35 200	500 od 35 200	200	200	200 od 35 100 od 70 50	100 od 65 50

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

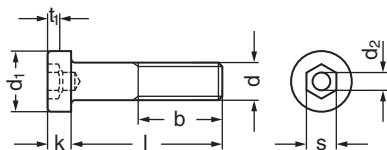
Příklad objednávky / example for ordering: DIN 6912 - A 2 - M 5 x 16

M 3 dodáváme z technických důvodů v DIN 7984. Na přání obdržíte každý potřebný mezirozměr.

Due to technical reasons M 3 will be delivered in DIN 7984. On request every necessary length in between is deliverable.

Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem, nízkou hlavou a vedením pro klíč

Hexagon socket head cap
screws, low head
and pilot recess



DIN 6912

A 2
AISI 304

b	30,0	34,0	38,0	42,0	46,0	54,0
d ₂ min.	6,0	7,0	8,0	8,0	10,0	12,0
t ₁ min.	3,85	4,35	5,35	6,0	6,32	7,0
s	10,0	12,0	14,0	14,0	17,0	19,0
k max.	7,5	8,5	10,0	11,0	12,0	14,0
d ₁ max.	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	36,0
d	M 12,0	M 14,0	M 16,0	M 18,0	M 20,0	M 24,0
l (mm)						
16	•					
20	•					
25	•	•	•			
30	•	•	•	•	•	
35	•	•	•	•	•	
40	•	•	•	•	•	
45	•	•	•	•	•	
50	•	•	•	•	•	•
55	•	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•	•
65	•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•
90	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•
130		•	•	•	•	•
140		•	•	•	•	•
150		•	•	•	•	•
	50 od 80 25	50 od 110 25	25	25	25 od 120 20	10

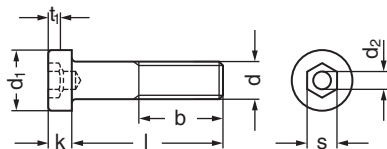
• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 6912 - A 2 - M 16 x 60**

M 3 dodáváme z technických důvodů v DIN 7984. Na přání obdržíte každý potřebný mezirozměr.

Due to technical reasons M 3 will be delivered in DIN 7984. On request every necessary length in between is deliverable.

DIN 6912

A 4
AISI 316Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem,
nízkou hlavou a vedením pro klíčHexagon socket head cap
screws, low head
and pilot recess

b	12,0	14,0	16,0	18,0	22,0	26,0
d ₂ min.	-	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
t ₁ min.	1,5	1,48	1,88	2,38	2,88	3,35
s	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
k max.	2,0	2,8	3,5	4,0	5,0	6,5
d ₁ max.	5,5	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0
d	M 3,0	M 4,0	M 5,0	M 6,0	M 8,0	M 10,0
l (mm)						
5	•					
6	•	•	•			
8	•	•	•	•		
10	•	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•	
16	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•
45		•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	•
55				•	•	•
60			•	•	•	•
65				•	•	•
70				•	•	•
80				•	•	•
90					•	•
100					•	•
	500 od 35 200	500 od 35 200	200	200	200 od 35 100 od 70 50	100 od 65 50

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

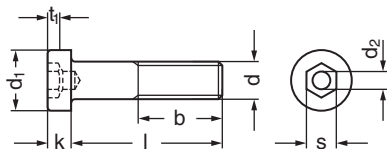
Příklad objednávky / example for ordering: DIN 6912 - A 4 - M 8 x 16

M 3 dodáváme z technických důvodů v DIN 7984. Na přání obdržíte každý potřebný mezirozměr.

Due to technical reasons M 3 will be delivered in DIN 7984. On request every necessary length in between is deliverable.

Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem, nízkou hlavou a vedením pro klíč

Hexagon socket head cap
screws, low head
and pilot recess



DIN 6912

A 4
AISI 316

b	30,0	34,0	38,0	42,0	46,0	54,0
d ₂ min.	6,0	7,0	8,0	8,0	10,0	12,0
t ₁ min.	3,85	4,35	5,35	6,0	6,32	7,0
s	10,0	12,0	14,0	14,0	17,0	19,0
k max.	7,5	8,5	10,0	11,0	12,0	14,0
d ₁ max.	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	36,0
d	M 12,0	M 14,0	M 16,0	M 18,0	M 20,0	M 24,0
l (mm)						
16	•					
20	•					
25	•	•	•			
30	•	•	•	•	•	
35	•	•	•	•	•	
40	•	•	•	•	•	
45	•	•	•	•	•	
50	•	•	•	•	•	•
55	•	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•	•
65	•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•
90	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•
130		•	•	•	•	•
140		•	•	•	•	•
150		•	•	•	•	•
	50 od 80 25	50 od 110 25	25	25	25 od 120 20	10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 6912 - A 4 - M 20 x 70**

M 3 dodáváme z technických důvodů v DIN 7984. Na přání obdržíte každý potřebný mezirozměr.

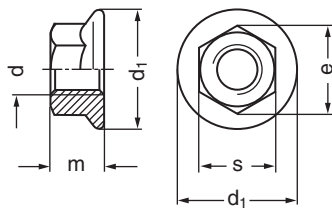
Due to technical reasons M 3 will be delivered in DIN 7984. On request every necessary length in between is deliverable.

DIN 6923
ISO 4161

A 2 / A 4
AISI 304 / 316

Šestihranné matice s přírubou

Hexagon flange nuts



d	d ₁	m	e	s	A 2	A 4	
M 5	11,8	5,0	8,79	8,0	•	•	100
M 6	14,2	6,0	11,05	10,0	•	•	100
M 8	17,9	8,0	14,38	13,0	•	•	100
M 10	21,8	10,0	16,64	15,0	•	•	100
M 12	26,0	12,0	20,03	18,0	•	•	100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 6923 - A 4 - M 8**

Další rozměry dodáváme na základě požadavku!

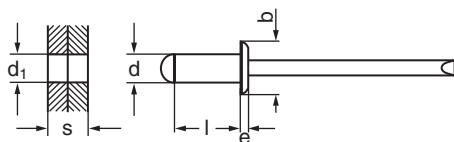
Other items deliverable on specified inquiry!

Trhací nýt, typ A

Blind rivets, type A

DIN 7337

A 2
AIISI 304



d	d ₁	b	e	l	s	A 2	
3,0	3,1	6,5	0,8	6,0	1,0 - 3,0	•	500
				8,0	3,0 - 5,0	•	500
				10,0	5,0 - 7,0	•	500
				12,0	7,0 - 9,0	•	500
				16,0	9,0 - 12,0	•	500
3,2	3,3	6,5	0,8	6,0	1,0 - 3,0	•	500
				8,0	3,0 - 5,0	•	500
				10,0	5,5 - 7,5	•	500
				12,0	7,0 - 9,0	•	500
				14,0	8,5 - 10,5	•	500
				16,0	9,0 - 12,0	•	500
4,0	4,1	8,0	1,0	6,0	1,0 - 2,5	•	500
				8,0	2,5 - 4,5	•	500
				10,0	4,5 - 6,5	•	500
				12,0	6,5 - 8,5	•	500
				14,0	8,5 - 10,0	•	500
				16,0	8,5 - 12,0	•	500
				18,0	11,5 - 14,0	•	500
				20,0	12,5 - 16,5	•	500
				25,0	16,5 - 21,5	•	500
7,8	4,9	9,5	1,1	8,0	2,0 - 4,0	•	500
				10,0	1,0 - 6,0	•	500
				12,0	6,0 - 8,0	•	500
				14,0	8,0 - 9,5	•	500
				16,0	8,0 - 11,0	•	500
				18,0	10,0 - 13,0	•	500
5,0	5,1	9,5	1,1	8,0	2,0 - 4,0	•	500
				10,0	4,0 - 6,0	•	500
				12,0	6,0 - 8,0	•	500
				16,0	8,0 - 11,0	•	500
				18,0	10,0 - 13,0	•	500
				20,0	11,0 - 15,0	•	500
				25,0	15,0 - 20,0	•	500

Maximální pevnost v tahu a střihu	mm	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0
	Pevnost tahu (N)	2790	3530	5190	6855	8090
	Pevnost ve střihu (N)	2640	2840	4115	4990	5880

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7337 A - A 2 - 4,0 x 12**

Prosím, kontaktujte nás ohledně kvality A 4 a typu B (zápustná hlava)!

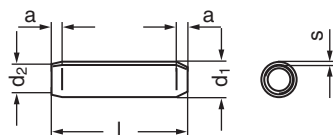
Quality A 4 and type B (countersunk head) on specified inquiry!

DIN 7343
ISO 8750

A 2
AISI 304

Spirálové pružné kolíky

Spring-type straight pins



a	0,3	0,5	0,7	0,8	1,0	1,3	1,7	2,0	3,0
s	0,08	0,13	0,17	0,21	0,25	0,33	0,42	0,5	0,67
d ₂	0,95	1,4	1,9	2,35	2,85	3,8	4,8	5,8	7,75
d ₁	1,1	1,62	2,15	2,65	3,15	4,2	5,25	6,25	8,35
d	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
l (mm)									
4	•	•	•						
5	•	•	•	•					
6	•	•	•	•					
8	•	•	•	•	•	•			
10	•	•	•	•	•	•	•		
12	•	•	•	•	•	•	•	•	
14	•	•	•	•	•	•	•	•	
16		•	•	•	•	•	•	•	•
18			•	•	•	•	•	•	•
20			•	•	•	•	•	•	•
22				•	•	•	•	•	•
24				•	•	•	•	•	•
26					•	•	•	•	•
28					•	•	•	•	•
30					•	•	•	•	•
32					•	•	•	•	•
36						•	•	•	•
40						•	•	•	•
45						•	•	•	•
50						•	•	•	•
	1000	1000	1000	500	500	200	200	100	100

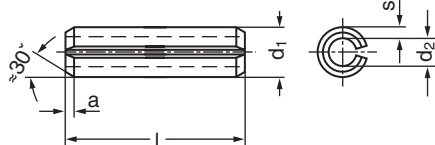
• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7343 - A 2 - 2 x 12**

Pružné kolíky, lehké provedení Spring-type straight pins, slotted, light type

DIN 7346

A 2
AIISI 304



a	0,25	0,5	0,5	0,7
s	0,3	0,5	0,5	0,75
d ₁ max.	3,5	4,6	5,6	6,7
d ₂	2,7	3,4	4,4	4,9
d	3	4	5	6
l (mm)				
8	•			
10	•	•		
12	•	•	•	
16	•	•	•	
20	•	•	•	•
22	•	•	•	•
28	•	•	•	•
30	•	•	•	•
	500	500	500	200

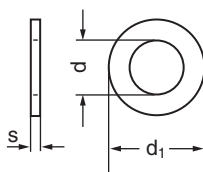
• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7346 - A 2 - 4 x 16**



Podložky pro šrouby s těžkými pružnými kolíky

Washers for bolts with heavy type spring pins



DIN 7349

A 2 / A 4
AISI 304 / 316

d	pro pružné kolíky for spring pins	pro závity for thread	d ₁	s	A 2	A 4	
3,2	6,0	M 3	9,0	1,0	•	•	1000
4,3	8,0	M 4	12,0	1,6	•	•	1000
5,3	10,0	M 5	15,0	2,0	•	•	500
6,4	12,0	M 6	17,0	3,0	•	•	500
8,4	16,0	M 8	21,0	4,0	•	•	200
10,5	18,0	M 10	25,0	4,0	•	•	100
13,0	21,0	M 12	30,0	6,0	•	•	100
15,0	25,0	M 14	36,0	6,0	•	•	50
17,0	28,0	M 16	40,0	6,0	•	•	50
19,0	32,0	M 18	44,0	8,0	•	•	50
21,0	35,0	M 20	44,0	8,0	•	•	50
23,0	38,0	M 22	50,0	8,0	•	•	50
25,0	40,0	M 24	50,0	10,0	•	•	50
28,0	45,0	M 27	60,0	10,0	•	•	25
31,0	50,0	M 30	68,0	10,0	•	•	25

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

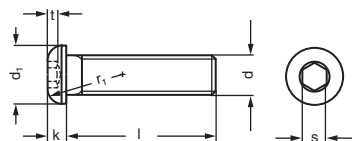
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7349 - A 2 - 3,2**

ISO 7380

A 2
AISI 304

Šrouby s půlkulatou hlavou a vnitřním šestihranem

Raised countersunk head screw with hexagon socket head



r_1	3,0	4,1	5,2	5,6	7,5	10,0
t min.	1,4	1,7	2,2	2,4	3,2	3,8
s	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
k max.	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5
d_1 max.	5,7	7,6	9,5	10,5	14,0	17,5
d	M 3,0	M 4,0	M 5,0	M 6,0	M 8,0	M 10,0
l (mm)						
6	•	•	•	•		
8	•	•	•	•		
10	•	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•	
16	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•
35		•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•
45			•	•	•	•
50			•	•	•	•
55			•	•	•	•
60			•	•	•	•
	500	500	500	500	200	100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

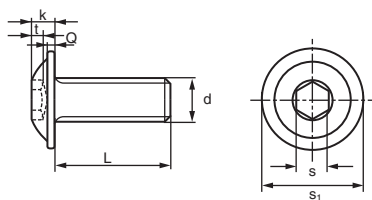
Příklad objednávky / example for ordering: ISO 7380 - A 2 - M 3 x 10

Šroub s půlkulatou hlavou s límcem a vnitřním šestihranem

Raised countersunk head
screw with hexagon socket
head and flange

ISO 7380 F

A 2
AISI 304



Q max.	0,8	0,9	1,2	1,5
t min.	1,7	2,2	2,4	3,2
s	2,5	3,0	4,0	5,0
k max.	2,2	2,75	3,3	4,4
d ₁ max.	9,4	11,8	13,6	17,8
d	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)				
8	•			
10	•	•	•	
12	•	•	•	•
16	•	•	•	•
20	•	•	•	•
25		•	•	•
30		•	•	•
35			•	•
40			•	•
50				•
	500	500	500 od 25 200	200

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

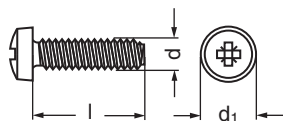
Příklad objednávky / example for ordering: ISO 7380-F - A 2 - M 6 x 30

DIN 7500
Typ C

A 2
AISI 304

Závitotvorné šrouby s válcovou zaoblenou hlavou a metrickým závitem, hlava DIN 7985 – typ Z (Pozidriv)

Thread rolling screws, head DIN 7985, cross recessed Z (Pozidriv)



d ₁	5	6	8	10	12
d	M 2,5	M 3,0	M 4,0	M 5,0	M 6,0
l (mm)					
5	•	•			
6	•	•	•		
8	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•
12		•	•	•	•
16		•	•	•	•
20		•	•	•	•
25			•	•	•
30			•	•	•
	1000	1000	1000	500	500

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

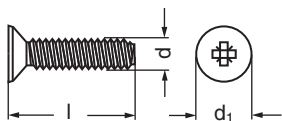
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7500-C - A 2 - M 3 x 10**

Další rozměry, typ D a kvalitu A 4 dodáváme na dotaz!

Other items, type D and quality A 4 deliverable on specified inquiry!

Závitotvorné šrouby se zápusťnou hlavou a metrickým závitem, hlava DIN 965 – typ Z (Pozidriv)

Thread rolling screws, head DIN 965, cross recessed Z (Pozidriv)



DIN 7500
Typ M

A 2
AISI 304

d ₁	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0
d	M 2,5	M 3,0	M 4,0	M 5,0	M 6,0
l (mm)					
5	•				
6	•				
8	•	•	•		
10	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•
16		•	•	•	•
20			•	•	•
25				•	•
30				•	•
	1000	1000	1000	500	500

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7500-M - A 2 - M 6 x 16**

Další rozměry, typ D a kvalitu A 4 dodáváme na dotaz!

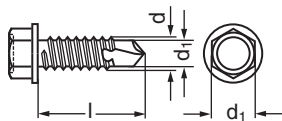
Other items, type D and quality A 4 deliverable on specified inquiry!

DIN 7504
Typ K

A 2
AISI 304

Samovývrtné šrouby se šestihrannou hlavou, pro měkké kovy (např. hliník)

Self drilling screws, hexagonal head with flange



s	7,0	8,0	9,0	10,0
d	4,2	4,8	5,5	6,3
l (mm)				
13	•			
16	•	•		
19	•	•	•	•
22	•	•	•	•
25	•	•	•	•
32	•	•	•	•
38	•	•	•	•
45	•	•	•	•
50	•	•	•	•
	1000	500	500	500

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

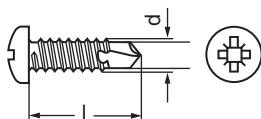
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7504-K - A 2 - 5,5 x 38**

Další rozměry a kvalitu A 4 dodáváme na dotaz!

Other items and quality A 4 deliverable on specified inquiry!

Samovývrtné šrouby s půlkulatou hlavou a křížovou drážkou Z (Pozidriv) pro měkké kovy (např. hliník)

Self drilling screws, pan head, cross recessed Z (Pozidriv)



DIN 7504
typ M

A 2
AISI 304

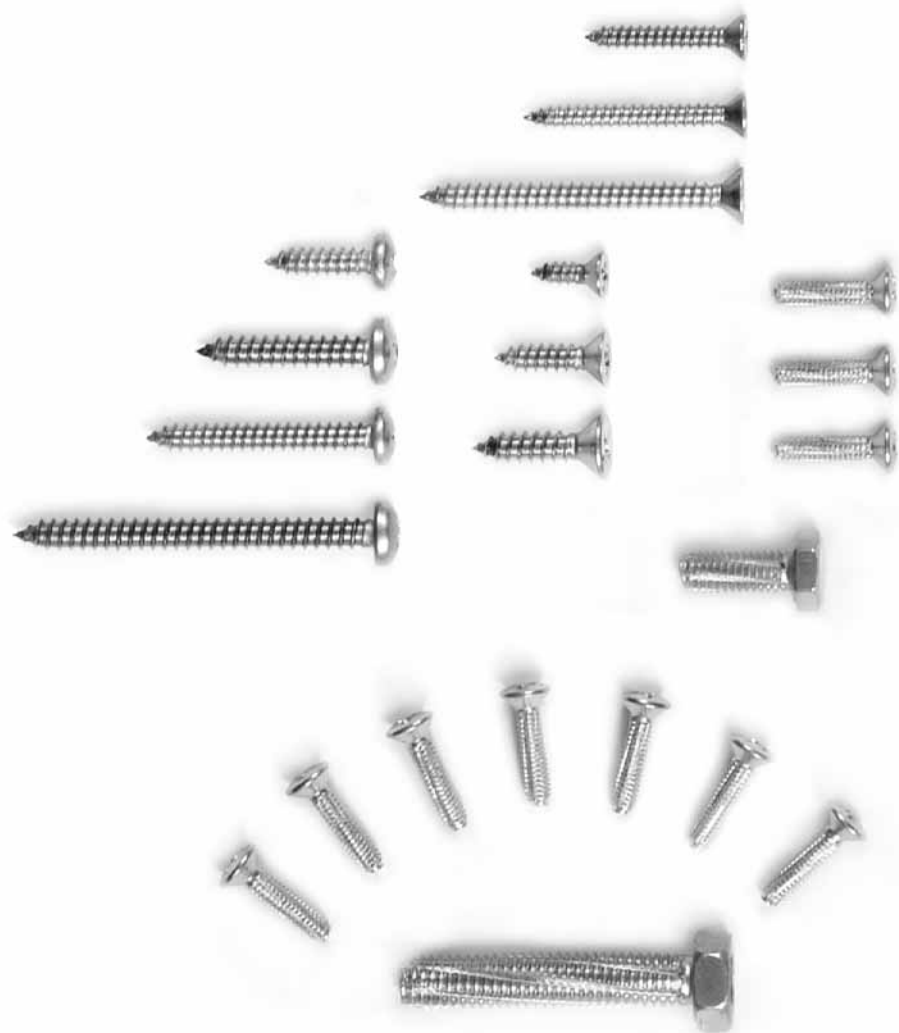
velikost křížové drážky	2,0	2,0	2,0
d	3,9	4,2	4,8
l (mm)			
13	•	•	•
16	•	•	•
19	•	•	•
22	•	•	•
25	•	•	•
32	•	•	•
38	•	•	•
45			•
	1000	1000	1000

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7504-M - A 2 - 4,8 x 22**

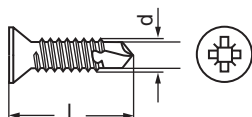
Další rozměry a kvalitu A 4 dodáváme na dotaz!

Other items and quality A 4 deliverable on specified inquiry!



Samovývrtné šrouby se zápustnou hlavou a křížovou drážkou Z (Pozidriv) pro měkké kovy (např. hliník)

Self drilling screws, countersunk head, cross recessed Z (Pozidriv)



DIN 7504
Typ 0

A 2
AISI 304

velikost křížové drážky	2,0	2,0	2,0
d	3,9	4,2	4,8
l (mm)			
13	•	•	•
16	•	•	•
19	•	•	•
22	•	•	•
25	•	•	•
32	•	•	•
38	•	•	•
45			•
50			•
	1000	1000	1000

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7504-O - A 2 - 4,8 x 22**

Další rozměry a kvalitu A 4 dodáváme na dotaz!

Other items and quality A 4 deliverable on specified inquiry!

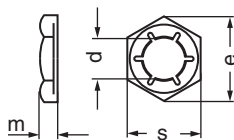


Pojistné matice (PAL – matice)

Self locking counter nuts (PAL-nuts)

DIN 7967

A 2 / A 4
ISI 304 / 316



d	s	e	m	A 2	A 4	
M 4	7,0	8,1	2,5	•	•	500
M 5	8,0	9,2	2,5	•	•	500
M 6	10,0	11,05	3,0	•	•	200
M 8	13,0	15,0	3,5	•	•	200
M 10	17,0	19,6	4,0	•	•	100
M 12	19,0	21,9	4,5	•	•	100
M 16	24,0	27,7	5,0	•	•	100
M 20	30,0	34,6	6,0	•	•	50
M 24	36,0	41,6	7,0	•	•	50
M 27	41,0	47,3	7,0	•	•	25
M 30	46,0	53,1	8,0	•	•	10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7967 - A 4 - M 12**

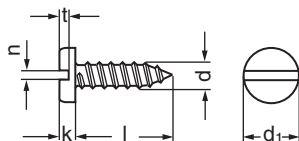
Prosím, kontaktujte nás ohledně dalších rozsahů průměrů.
Special diametres shall be asked for.

DIN 7971
ISO 1481

A 2
AISI 304

Šrouby do plechu s drážkou a válcovou hlavou, typ C se špičkou

Tapping screws, pan head, slotted,
type C with cone point



t max. n		0,8	1,0	1,25	1,4	1,5	1,7	1,95	2,2
k max.		1,35	1,75	2,1	2,25	2,45	2,8	3,2	3,65
d1 max.		4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
d		2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)									
6,5	1/4"	•	•	•	•				
9,5	3/8"	•	•	•	•	•	•		
13,0	1/2"	•	•	•	•	•	•	•	•
16,0	5/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
19,0	3/4"	•	•	•	•	•	•	•	•
22,0	7/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 1/4"			•	•	•	•	•	•
38,0	1 1/2"			•	•	•	•	•	•
45,0	1 3/4"				•	•	•	•	•
50,0	2"				•	•	•	•	•
60,0	2 3/8"					•	•	•	•
70,0	2 3/4"					•	•	•	•
80,0	3 3/8"						•	•	•
90,0	3 1/2"						•	•	•
100,0	4"						•	•	•
		1000	1000	1000	1000 od 38 500 od 50 200	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200 od 80 100	1000 od 25 500 od 45 200 od 70 100	1000 od 19 500 od 25 200 od 70 100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

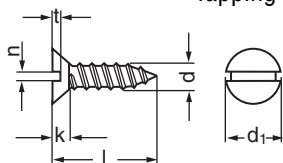
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7971 - A 2 - C 2,9 x 6,5**

Šrouby do plechu typu F (tupé) prosím na dotaz.

Tapping screws type F (with dog point) deliverable on specified inquiry!

Šrouby do plechu s drážkou a zápusťnou hlavou, typ C se špičkou

Tapping screws, countersunk head, slotted,
type C with cone point



DIN 7972
ISO 1482

A 2
AIISI 304

t max.		0,6	0,75	0,95	1,05	1,15	1,35	1,5	1,75
n		0,6	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6
k max.		1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
d1 max.		4,3	5,6	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
d		2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)									
6,5	1/4"	•	•	•	•				
9,5	3/8"	•	•	•	•	•	•		
13,0	1/2"	•	•	•	•	•	•	•	•
16,0	5/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
19,0	3/4"	•	•	•	•	•	•	•	•
22,0	7/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 1/4"			•	•	•	•	•	•
38,0	1 1/2"			•	•	•	•	•	•
45,0	1 3/4"				•	•	•	•	•
50,0	2"				•	•	•	•	•
60,0	2 3/8"					•	•	•	•
70,0	2 3/4"					•	•	•	•
80,0	3 3/8"						•	•	•
90,0	3 1/2"						•	•	•
100,0	4"						•	•	•
		1000	1000	1000	1000 od 38 500 od 50 200	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200 od 80 100	1000 od 25 500 od 45 200 od 70 100	1000 od 19 500 od 25 200 od 70 100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7972 - A 2 - C 4,2 x 9,5**

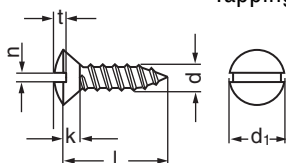
Šrouby do plechu typu F (tupé) prosím na dotaz.

Tapping screws type F (with dog point) deliverable on specified inquiry!



Šrouby do plechu s drážkou a čochkovitou zápusťou hlavou, typ C se špičkou

Tapping screws, raised cuntersunk head, slotted, type C with cone point



DIN 7973
ISO 1483

A 2
AIISI 304

t max.		1,15	1,5	1,9	2,05	2,25	2,6	2,95	3,45
n		0,6	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6
k max.		1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
d1 max.		4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
d		2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)									
6,5	1/4"	•	•	•	•				
9,5	3/8"	•	•	•	•	•	•		
13,0	1/2"	•	•	•	•	•	•	•	•
16,0	5/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
19,0	3/4"	•	•	•	•	•	•	•	•
22,0	7/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 1/4"			•	•	•	•	•	•
38,0	1 1/2"			•	•	•	•	•	•
45,0	1 3/4"				•	•	•	•	•
50,0	2"				•	•	•	•	•
60,0	2 3/8"					•	•	•	•
70,0	2 3/4"					•	•	•	•
80,0	3 3/8"						•	•	•
90,0	3 1/2"						•	•	•
100,0	4"						•	•	•
		1000	1000	1000	1000 od 38 500 od 50 200	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200 od 80 100	1000 od 25 500 od 45 200 od 70 100	1000 od 19 500 od 25 200 od 70 100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7973 - A 2 - C 2,9 x 6,5**

Šrouby do plechu typu F (tupé) prosím na dotaz.

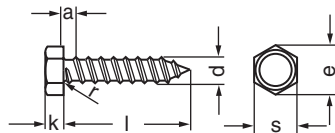
Tapping screws type F (with dog point) deliverable on specified inquiry!

DIN 7976
ISO 1479

A 2
AISI 304

Šrouby do plechu s šestihlannou hlavou, typ C se špičkou

Tapping screws, hexagon head, type C with cone point



r max.		0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1
a max.		1,3	1,3	1,4	1,6	1,8	1,8	2,1
k		2,3	2,3	2,8	3,0	4,0	4,8	5,8
e		6,0	7,66	7,66	8,79	8,79	11,05	14,38
s		5,5	7,0	7,0	8,0	8,0	10,0	13,0
d		3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3	8,0
		No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14	No. 16
l (mm)								
9,5	3/8"	•	•	•	•			
13,0	1/2"	•	•	•	•	•	•	
16,0	5/8"	•	•	•	•	•	•	•
19,0	3/4"	•	•	•	•	•	•	•
22,0	7/8"	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 1/4"	•	•	•	•	•	•	•
38,0	1 1/2"	•	•	•	•	•	•	•
45,0	1 3/4"		•	•	•	•	•	•
50,0	2"		•	•	•	•	•	•
60,0	2 3/8"		•	•	•	•	•	•
70,0	2 3/4"			•	•	•	•	•
80,0	3 3/8"				•	•	•	
90,0	3 1/2"				•	•	•	
100,0	4"				•	•	•	
110,0	4 3/8"				•	•	•	
120,0	4 3/4"				•	•	•	
		1000	1000 od 38 500 od 50 200	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200 od 80 100	1000 od 25 500 od 45 200 od 70 100	1000 od 19 500 od 25 200 od 70 100	100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7976 - A 2 - C 3,9 x 16**

Šestihlanné šrouby do plechu dodáváme i jako typ F (tupé) nebo s drážkou.

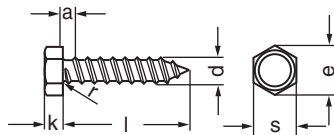
Hexagon head tapping screws are also deliverable in type F (with dog point) and slotted.

Šrouby do plechu s šestihrannou hlavou, typ C se špičkou

Tapping screws, hexagon head, type C with cone point

DIN 7976
ISO 1479

A 4
AISI 316



r max.		0,6	0,7	0,8	0,9
a max.		1,4	1,6	1,8	1,8
k		2,8	3,0	4,0	4,8
e		7,66	8,79	8,79	11,05
s		7,0	8,0	8,0	10,0
d		4,2	4,8	5,5	6,3
		No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)					
13	1/2"	•	•	•	•
16	5/8"	•	•	•	•
19	3/4"	•	•	•	•
22	7/8"	•	•	•	•
25	1"	•	•	•	•
32	1 1/4"	•	•	•	•
38	1 1/2"	•	•	•	•
45	1 3/4"	•	•	•	•
50	2"	•	•	•	•
		1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200	1000 od 25 500 od 45 200	1000 od 19 500 od 25 200

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7976 - A 4 - C 4,8 x 22**

Šestihranné šrouby do plechu dodáváme i jako typ F (tupé) nebo s drážkou.
Hexagon head tapping screws are also deliverable in type F (with dog point) and slotted.

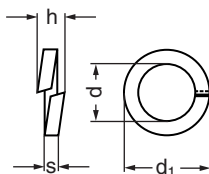


Pérové podložky pro šrouby s válcovou hlavou

Spring lock washers for screws with cylindrical head

DIN 7980

A 2 / A4
AISI 304 / 316



d	pro závit for thread	d min.	d ₁ max.	h min.	s	A 2	A 4	
3,0	M 3,0	3,1	5,6	2,0	1,0	•	•	1000
3,5	M 3,5	3,6	6,1	2,0	1,0	•	•	1000
4,0	M 4,0	4,1	7,0	2,4	1,2	•	•	1000
5,0	M 5,0	5,1	8,8	3,2	1,6	•	•	1000
6,0	M 6,0	6,1	9,9	3,2	1,6	•	•	1000
8,0	M 8,0	8,1	12,7	4,0	2,0	•	•	1000
10,0	M 10,0	10,2	16,0	5,0	2,5	•	•	1000
12,0	M 12,0	12,2	18,0	5,0	2,5	•	•	500
14,0	M 14,0	14,2	21,1	6,0	3,0	•	•	500
16,0	M 16,0	16,2	24,4	7,0	3,5	•	•	250
18,0	M 18,0	18,2	26,4	7,0	3,5	•	•	250
20,0	M 20,0	20,2	30,6	9,0	4,5	•	•	250
22,0	M 22,0	22,5	32,9	9,0	4,5	•	•	100
24,0	M 24,0	24,5	35,9	10,0	5,0	•	•	100
27,0	M 27,0	27,5	38,9	10,0	5,0	•	•	100
30,0	M 30,0	30,5	44,1	12,0	6,0	•	•	100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

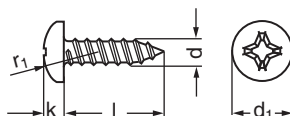
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7980 - A 2 - 10**

DIN 7981 CH
ISO 7049

A 2
AISI 304

Šrouby do plechu s válcovou zaoblenou hlavou, křížovou drážkou H (Phillips), typ C se špičkou

Tapping screws, pan head, cross recessed H (Phillips),
type C with cone point



r ₁		3,4	4,4	5,4	5,8	6,2	7,2	8,2	9,5
k max.		1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
d ₁ max.		4,2	5,6	6,4	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
d		2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)									
4,5	3/16"	•	•						
6,5	1/4"	•	•	•	•				
9,5	3/8"	•	•	•	•	•	•		
13,0	1/2"	•	•	•	•	•	•	•	•
16,0	5/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
19,0	3/4"	•	•	•	•	•	•	•	•
22,0	7/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 1/4"		•	•	•	•	•	•	•
38,0	1 1/2"			•	•	•	•	•	•
45,0	1 3/4"			•	•	•	•	•	•
50,0	2"			•	•	•	•	•	•
60,0	2 3/8"			•	•	•	•	•	•
70,0	2 3/4"			•		•	•	•	•
80,0	3 3/8"					•	•	•	•
90,0	3 1/2"						•	•	•
100,0	4"						•	•	•
110,0	4 3/8"						•		
120,0	4 7/8"						•		•
		1000	1000	1000 od 45 500 od 60 200	1000 od 38 500 od 50 200	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200 od 80 100	1000 od 25 500 od 45 200 od 70 100	1000 od 19 500 od 25 200 od 70 100

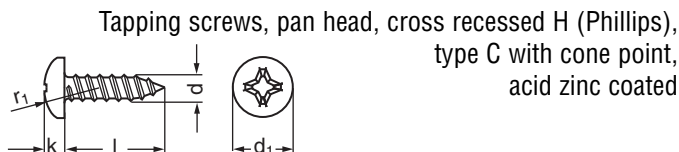
• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7981 - A 2 - CH 3,5 x 16**

Šrouby do plechu s válcovou zaoblenou hlavou, křížovou drážkou H (Phillips), typ C se špičkou, kysele pozinkováno

DIN 7981 SV

A 2



r ₁		5,4	5,8	6,2	7,2	8,2	9,5
k max.		2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
d ₁ max.		6,4	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
d		3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)							
9,5	3/8"	•	•	•			
13,0	1/2"	•	•	•	•		•
16,0	5/8"	•	•	•	•		•
19,0	3/4"	•	•	•	•	•	•
22,0	7/8"	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•
32,0	1 1/4"	•	•	•	•	•	•
38,0	1 1/2"		•	•	•	•	•
45,0	1 3/4"		•	•	•	•	•
50,0	2"			•	•	•	•
60,0	2 3/8"			•	•	•	•
70,0	2 3/4"			•	•	•	•
80,0	3 3/8"				•		•
90,0	3 1/2"				•		•
100,0	4"				•		•
		1000	1000 od 38 500	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200 od 80 100	1000 od 25 500 od 45 200 od 70 100	1000 od 19 500 od 25 200 od 70 100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 7981 SV - A 2 - CH 3,5 x 19

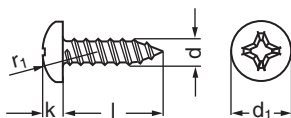
Na požádání dodáváme kvalitu A4 a křížovou drážku Pozidriv.
Please send inquiry for quality A4 and Pozidriv.

DIN 7981 CH
ISO 7049

A 4
AISI 316

Šrouby do plechu s válcovou zaoblenou hlavou, křížovou drážkou H (Phillips), typ C se špičkou

Tapping screws, pan head, cross recessed H (Phillips),
type C with cone point



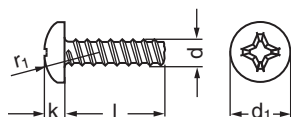
r_1		3,4	4,4	5,4	5,8	6,2	7,2	8,2	9,5
k max.		1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
d_1 max.		4,2	5,6	6,4	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
d		2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)									
6,5	1/4"	•	•	•	•				
9,5	3/8"	•	•	•	•	•	•		
13,0	1/2"	•	•	•	•	•	•	•	•
16,0	5/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
19,0	3/4"	•	•	•	•	•	•	•	•
22,0	7/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 1/4"		•	•	•	•	•	•	•
38,0	1 1/2"			•	•	•	•	•	•
45,0	1 3/4"				•	•	•	•	•
50,0	2"				•	•	•	•	•
60,0	2 3/8"					•	•	•	•
70,0	2 3/4"					•	•	•	•
80,0	3 3/8"						•	•	•
90,0	3 1/2"						•	•	•
100,0	4"						•	•	•
		1000	1000	1000	1000 od 38 500 od 50 200	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200 od 80 100	1000 od 25 500 od 45 200 od 70 100	1000 od 19 500 od 25 200 od 70 100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7981 - A 4 - CH 3,9 x 38**

Šrouby do plechu s válcovou zaoblenou hlavou, křížovou drážkou H (Phillips), typ F tupé

Tapping screws, pan head, cross recessed H (Phillips),
type F with dog point



DIN 7981 FH
ISO 7049

A 2
AISS 304

r ₁		3,4	3,4	4,4	5,4	5,8	6,2	7,2	8,2	9,5
k max.		1,8	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
d ₁ max.		4,2	4,2	5,6	6,4	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
d		2,2	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		No. 2	No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)										
4,5	3/16"	•	•	•						
6,5	1/4"	•	•	•	•	•				
9,5	3/8"	•	•	•	•	•	•	•		
13,0	1/2"			•	•	•	•	•		
16,0	5/8"			•	•	•	•	•		
19,0	3/4"			•	•	•	•	•		
22,0	7/8"			•	•	•	•	•		
25,0	1"			•	•	•	•	•		
32,0	1 1/4"			•	•	•	•	•		
38,0	1 1/2"							•		
		1000	1000	1000	1000	1000	1000 od 32 500	1000 od 25 500		

dodá-
vané
délky
na
dotaz

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7981 - A 2 - FH 3,5 x 19**

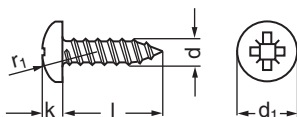
Na požádání dodáváme kvalitu A4 a křížovou drážku Pozidriv.
Please send inquiry for quality A4 and Pozidriv.

DIN 7981 CZ
ISO 7049

A 2
AISI 304

Šrouby do plechu s válcovou zaoblenou hlavou, křížovou drážkou Z (Pozidriv), typ C se špičkou

Tapping screws, pan head, cross recessed Z (Pozidriv),
type C with cone point



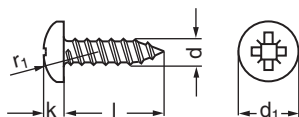
r ₁		3,4	4,4	5,4	5,8	6,2	7,2	8,2	9,5
k max.		1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
d ₁ max.		4,2	5,6	6,4	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
d		2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)									
6,5	1/4"	•	•	•	•				
9,5	3/8"	•	•	•	•	•	•		
13,0	1/2"	•	•	•	•	•	•	•	•
16,0	5/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
19,0	3/4"	•	•	•	•	•	•	•	•
22,0	7/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 1/4"		•	•	•	•	•	•	•
38,0	1 1/2"			•	•	•	•	•	•
45,0	1 3/4"				•	•	•	•	•
50,0	2"				•	•	•	•	•
60,0	2 3/8"					•	•	•	•
70,0	2 3/4"				•	•	•	•	•
80,0	3 3/8"						•	•	•
90,0	3 1/2"						•	•	•
100,0	4"						•	•	•
		1000	1000	1000	1000 od 38 500 od 50 200	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200 od 80 100	1000 od 25 500 od 45 200 od 70 100	1000 od 19 500 od 25 200 od 70 100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7981 - A 2 - CZ 3,9 x 22**

Šrouby do plechu s válcovou zaoblenou hlavou, křížovou drážkou Z (Pozidriv), typ C se špičkou

Tapping screws, pan head, cross recessed Z (Pozidriv), type C with cone point



DIN 7981 CZ
ISO 7049

A 4
ISO 316

r ₁		3,4	4,4	5,4	5,8	6,2	7,2	8,2	9,5
k max.		1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
d ₁ max.		4,2	5,6	6,4	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
d		2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)									
6,5	1/4"	•	•	•	•				
9,5	3/8"	•	•	•	•	•	•		
13,0	1/2"	•	•	•	•	•	•	•	•
16,0	5/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
19,0	3/4"	•	•	•	•	•	•	•	•
22,0	7/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 1/4"		•	•	•	•	•	•	•
38,0	1 1/2"			•	•	•	•	•	•
45,0	1 3/4"				•	•	•	•	•
50,0	2"				•	•	•	•	•
60,0	2 3/8"					•	•	•	•
70,0	2 3/4"					•	•	•	•
80,0	3 3/8"						•	•	•
90,0	3 1/2"						•	•	•
100,0	4"						•	•	•
		1000	1000	1000	1000 od 38 500 od 50 200	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200 od 80 100	1000 od 25 500 od 45 200 od 70 100	1000 od 19 500 od 25 200 od 70 100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

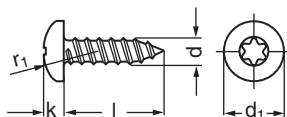
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7981 - A 4 - CZ 6,3 x 50**

podobně
DIN 7981
ISR

A 2
AISI 304

Šrouby do plechu s válcovou zaoblenou hlavou a vnitřním hvězdicovým šestihranem, typ C se špičkou

Tapping screws, pan head, six lobe drive,
type C with cone point



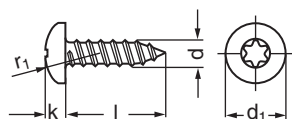
r_1		4,4	5,4	5,8	6,2	7,2	8,2	9,5
k max.		2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
d_1 max.		5,6	6,4	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
T-No.		T 8	T 10	T 15	T 20	T 25	T 25	T 30
d		2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)								
9,5	$\frac{3}{8}$ "	•	•	•	•	•		
13,0	$\frac{1}{2}$ "	•	•	•	•	•	•	•
16,0	$\frac{5}{8}$ "	•	•	•	•	•	•	•
19,0	$\frac{3}{4}$ "	•	•	•	•	•	•	•
22,0	$\frac{7}{8}$ "	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 $\frac{1}{4}$ "		•	•	•	•	•	•
38,0	1 $\frac{1}{2}$ "			•	•	•	•	•
45,0	1 $\frac{3}{4}$ "				•	•	•	•
50,0	2"				•	•	•	•
60,0	2 $\frac{3}{8}$ "							•
		1000	1000	1000 od 38 500	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200	1000 od 25 500 od 45 200	1000 od 19 500 od 25 200

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7981 / ISR - A 2 - 3,9 x 22**

Šrouby do plechu s válcovou zaoblenou hlavou a vnitřním hvězdicovým šestihranem, typ C se špičkou

Tapping screws, pan head, six lobe drive,
type C with cone point



podobně
DIN 7981
ISR

A 4
AI SI 316

r ₁		4,4	5,4	5,8	6,2	7,2	8,2	9,5
k max.		2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
d ₁ max.		5,6	6,4	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
T-No.		T 8	T 10	T 15	T 20	T 25	T 25	T 30
d		2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		NO. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)								
9,5	3/8"	•	•	•	•	•		
13,0	1/2"	•	•	•	•	•	•	•
16,0	5/8"	•	•	•	•	•	•	•
19,0	3/4"	•	•	•	•	•	•	•
22,0	7/8"	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 1/4"		•	•	•	•	•	•
38,0	1 1/2"			•	•	•	•	•
45,0	1 3/4"				•	•	•	•
50,0	2"				•	•	•	•
60,0	2 3/8"							•
		1000	1000	1000 od 38 500	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200	1000 od 25 500 od 45 200	1000 od 19 500 od 25 200

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

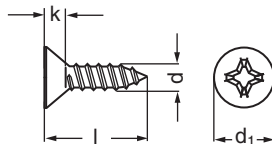
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7981 / ISR - A 4 - 2,9 x 13**

DIN 7982 CH
ISO 7050

A 2
AISI 304

Šrouby do plechu se zápustnou hlavou, křížovou drážkou H (Phillips), typ C se špičkou

Tapping screws, countersunk head, cross recessed H (Phillips), type C with cone point



k max. d ₁ max. d		1,3 4,3	1,7 5,5	2,1 6,8	2,3 7,5	2,5 8,1	3,0 9,5	3,4 10,8	3,8 12,4
		No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)									
6,5	1/4"	•	•	•	•				
9,5	3/8"	•	•	•	•	•	•		
13,0	1/2"	•	•	•	•	•	•	•	•
16,0	5/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
19,0	3/4"	•	•	•	•	•	•	•	•
22,0	7/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 1/4"		•	•	•	•	•	•	•
38,0	1 1/2"			•	•	•	•	•	•
45,0	1 3/4"			•	•	•	•	•	•
50,0	2"			•	•	•	•	•	•
60,0	2 3/8"			•	•	•	•	•	•
70,0	2 3/4"			•		•	•	•	•
80,0	3 3/8"					•	•	•	•
90,0	3 1/2"						•	•	•
100,0	4"						•	•	•
120,0	4 7/8"						•		
		1000	1000	1000 od 45 500 od 60 200	1000 od 38 500 od 50 200	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200 od 80 100	1000 od 25 500 od 45 200 od 70 100	1000 od 19 500 od 25 200 od 70 100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

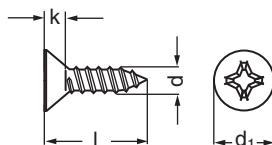
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7982 - A 2 - CH 4,2 x 38**

Všechny šrouby dodáváme též kyselé pozinkované. Prosím, kontaktujte nás!
We deliver all tapping screws acid zinc coated, too. Please contact us!

Šrouby do plechu se zápusťnou hlavou, křížovou drážkou H (Phillips), typ C se špičkou, kysele pozinkováno

DIN 7982 SV

A 2
kysele pozinkováno



Tapping screws, countersunk head, cross recessed H (Phillips), type C with cone point, acid zinc coated

k		1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
d ₁ max.		5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
d		2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)								
9,5	3/8"	•	•	•	•			
13,0	1/2"	•	•	•	•	•		•
16,0	5/8"	•	•	•	•	•		•
19,0	3/4"	•	•	•	•	•	•	•
22,0	7/8"	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 1/4"	•	•	•	•	•	•	•
38,0	1 1/2"			•	•	•	•	•
45,0	1 3/4"			•	•	•	•	•
50,0	2"				•	•	•	•
60,0	2 3/8"				•	•	•	•
70,0	2 3/4"				•	•	•	•
80,0	3 3/8"					•		•
90,0	3 1/2"					•		•
100,0	4"					•		•
		1000	1000	1000 od 38 500 od 50 200	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200 od 80 100	1000 od 25 500 od 45 200 od 70 100	1000 od 19 500 od 25 200 od 70 100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 7982 SV - A 2 - CH 2,9 x 19

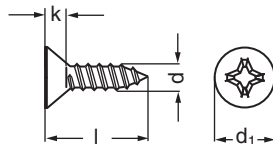
Na požádání dodáváme kvalitu A4 a křížovou drážku Pozidriv.
Please send inquiry for quality A4 and Pozidriv.

DIN 7982 CH
ISO 7050

A 4
AISI 316

Šrouby do plechu se zápustnou hlavou, křížovou drážkou H (Phillips), typ C se špičkou

Tapping screws, countersunk head, cross recessed H (Phillips), type C with cone point



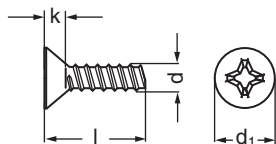
k		1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
d ₁ max.		4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
d		2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)									
6,5	1/4"	•	•	•	•				
9,5	3/8"	•	•	•	•	•	•		
13,0	1/2"	•	•	•	•	•	•	•	•
16,0	5/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
19,0	3/4"	•	•	•	•	•	•	•	•
22,0	7/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 1/4"			•	•	•	•	•	•
38,0	1 1/2"			•	•	•	•	•	•
45,0	1 3/4"				•	•	•	•	•
50,0	2"				•	•	•	•	•
60,0	2 3/8"					•	•	•	•
70,0	2 3/4"					•	•	•	•
80,0	3 3/8"						•	•	•
90,0	3 1/2"						•	•	•
100,0	4"						•	•	•
		1000	1000	1000	1000 od 38 500 od 50 200	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200 od 80 100	1000 od 25 500 od 45 200 od 70 100	1000 od 19 500 od 25 200 od 70 100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7982 - A 4 - CH 6,3 x 45**

Šrouby do plechu se zápustnou hlavou, křížovou drážkou H (Phillips), typ F tupé

Tapping screws, countersunk head, cross recessed H (Phillips),
type F with dog point



DIN 7982 FH
ISO 7050

A 2
AISS 304

k		1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
d ₁ max.		5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
d		2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)								
9,5	3/8"	•	•	•	•	•	dodávané délky na dotaz	dodávané délky na dotaz
13,0	1/2"	•	•	•	•	•		
16,0	5/8"	•	•	•	•	•		
19,0	3/4"		•	•	•	•		
22,0	7/8"		•	•	•	•		
25,0	1"		•	•	•	•		
32,0	1 1/4"				•	•		
		1000	1000	1000	1000 od 32 500	1000 od 25 500		

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7982 - A 2 - FH 2,9 x 9,5**

Další rozměry a kvalitu A4 dodáváme na dotaz!

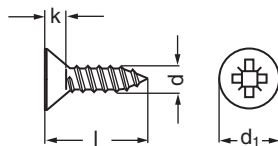
Other items and quality A 4 deliverable on specified inquiry!

DIN 7982 CZ
ISO 7050

A 2
AISI 304

Šrouby do plechu se zápustnou hlavou, křížovou drážkou Z (Pozidriv), typ C se špičkou

Tapping screws, countersunk head, cross recessed Z (Pozidriv), type C with cone point



k d ₁ max. d		1,3 4,3	1,7 5,5	2,1 6,8	2,3 7,5	2,5 8,1	3,0 9,5	3,4 10,8	3,8 12,4
		No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)									
6,5	1/4"	•	•	•	•				
9,5	3/8"	•	•	•	•	•	•		
13,0	1/2"	•	•	•	•	•	•	•	•
16,0	5/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
19,0	3/4"	•	•	•	•	•	•	•	•
22,0	7/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 1/4"			•	•	•	•	•	•
38,0	1 1/2"			•	•	•	•	•	•
45,0	1 3/4"				•	•	•	•	•
50,0	2"				•	•	•	•	•
60,0	2 3/8"					•	•	•	•
70,0	2 3/4"					•	•	•	•
80,0	3 3/8"						•	•	•
90,0	3 1/2"						•	•	•
100,0	4"						•	•	•
		1000	1000	1000 od 45 500 od 60 200	1000 od 38 500 od 50 200	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200 od 80 100	1000 od 25 500 od 45 200 od 70 100	1000 od 19 500 od 25 200 od 70 100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

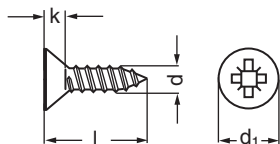
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7982 - A 2 - CZ 4,8 x 50**

Všechny šrouby dodáváme též kyselé pozinkované.

We deliver all tapping screws acid zinc coated, too. Please contact us!

Šrouby do plechu se zápusťnou hlavou, křížovou drážkou Z (Pozidriv), typ C se špičkou

Tapping screws, countersunk head, cross recessed Z (Pozidriv), type C with cone point



DIN 7982 CZ
ISO 7050

A 4
AIISI 316

k		1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
d ₁ max.		4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
d		2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)									
6,5	1/4"	•	•	•	•				
9,5	3/8"	•	•	•	•	•	•		
13,0	1/2"	•	•	•	•	•	•	•	•
16,0	5/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
19,0	3/4"	•	•	•	•	•	•	•	•
22,0	7/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 1/4"			•	•	•	•	•	•
38,0	1 1/2"			•	•	•	•	•	•
45,0	1 3/4"				•	•	•	•	•
50,0	2"				•	•	•	•	•
60,0	2 3/8"					•	•	•	•
70,0	2 3/4"					•	•	•	•
80,0	3 3/8"						•	•	•
90,0	3 1/2"						•	•	•
100,0	4"						•	•	•
		1000	1000	1000	1000 od 38 500 od 50 200	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200 od 80 100	1000 od 25 500 od 45 200 od 70 100	1000 od 19 500 od 25 200 od 70 100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

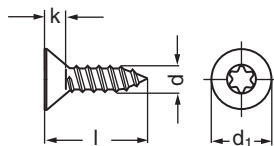
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7982 - A 4 - CZ 4,8 x 45**

podobně
DIN 7982
ISR

A 2
AISI 304

Šrouby do plechu se zápustnou hlavou a vnitřním hvězdicovým šestihranem, typ C se špičkou

Tapping screws,
countersunk head, six lobe drive,
type C with cone point



k d ₁ max. T-No.		1,7 5,5 T 8	2,1 6,8 T 10	2,3 7,5 T 15	2,5 8,1 T 20	3,0 9,5 T 25	3,4 10,8 T 25	3,8 12,4 T 30
d		2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)								
9,5	$\frac{3}{8}$ "	•	•	•	•	•		
13,0	$\frac{1}{2}$ "	•	•	•	•	•	•	•
16,0	$\frac{5}{8}$ "	•	•	•	•	•	•	•
19,0	$\frac{3}{4}$ "	•	•	•	•	•	•	•
22,0	$\frac{7}{8}$ "	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 $\frac{1}{4}$ "		•	•	•	•	•	•
38,0	1 $\frac{1}{2}$ "			•	•	•	•	•
45,0	1 $\frac{3}{4}$ "				•	•	•	•
50,0	2"				•	•	•	•
60,0	2 $\frac{3}{8}$ "							•
		1000	1000	1000 od 38 500	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200	1000 od 25 500 od 45 200	1000 od 19 500 od 25 200

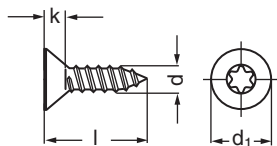
• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7982 / ISR - A 2 - 2,9 x 13**

Šrouby do plechu se zápusťnou hlavou a vnitřním hvězdicovým šestihranem, typ C se špičkou

podobně
DIN 7982
ISR

A 4
AIISI 316



Tapping screws,
countersunk head, six lobe drive,
type C with cone point

k d ₁ max. T-No.		1,7 5,5 T 8	2,1 6,8 T 10	2,3 7,5 T 15	2,5 8,1 T 20	3,0 9,5 T 25	3,4 10,8 T 25	3,8 12,4 T 30
d		2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		NO. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)								
9,5	3/8"	•	•	•	•	•		
13,0	1/2"	•	•	•	•	•	•	•
16,0	5/8"	•	•	•	•	•	•	•
19,0	3/4"	•	•	•	•	•	•	•
22,0	7/8"	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 1/4"		•	•	•	•	•	•
38,0	1 1/2"			•	•	•	•	•
45,0	1 3/4"				•	•	•	•
50,0	2"				•	•	•	•
60,0	2 3/8"							•
		1000	1000	1000 od 38 500	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200	1000 od 25 500 od 45 200	1000 od 19 500 od 25 200

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

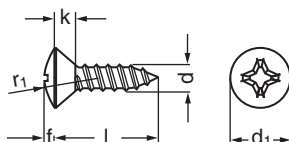
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7982 / ISR - A 4 - 3,5 x 19**

DIN 7983 CH
ISO 7051

A 2
AISI 304

Šrouby do plechu se zápustnou čočkovou hlavou, křížovou drážkou H (Phillips), typ C se špičkou

Tapping screws,
raised countersunk head,
cross recessed H (Phillips),
type C with cone point



r ₁		3,8	4,6	5,4	6,0	6,6	8,2	9,4	11,1
k		1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
d ₁ max.		4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
d		2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)									
6,5	1/4"	•	•	•	•				
9,5	3/8"	•	•	•	•	•	•		
13,0	1/2"	•	•	•	•	•	•	•	•
16,0	5/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
19,0	3/4"	•	•	•	•	•	•	•	•
22,0	7/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 1/4"		•	•	•	•	•	•	•
38,0	1 1/2"			•	•	•	•	•	•
45,0	1 3/4"				•	•	•	•	•
50,0	2"				•	•	•	•	•
60,0	2 3/8"					•	•	•	•
70,0	2 3/4"				•	•	•	•	•
80,0	3 3/8"						•	•	•
90,0	3 1/2"						•	•	•
100,0	4"						•	•	•
		1000	1000	1000	1000 od 38 500 od 50 200	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200 od 80 100	1000 od 25 500 od 45 200 od 70 100	1000 od 19 500 od 25 200 od 70 100

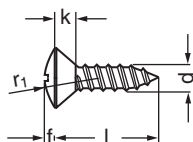
• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7983 - A 2 - CH 3,5 x 32**

Šrouby do plechu se zápustnou čočkovou hlavou, křížová drážka H (Phillips), typ C se špičkou, kysele pozinkováno

DIN 7983 SV

A 2
kysele pozinkováno



Tapping screws, raised countersunk head,
cross recessed H (Phillips),
type C with cone point,
acid zinc coated



r_1		4,6	5,4	6,0	6,6	8,2	9,4	11,1
$k_{max.}$		1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
$d_1_{max.}$		5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
d		2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		NO. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)								
9,5	$\frac{3}{8}"$	•	•	•	•			
13,0	$\frac{1}{2}"$	•	•	•	•	•		•
16,0	$\frac{5}{8}"$	•	•	•	•	•		•
19,0	$\frac{3}{4}"$	•	•	•	•	•	•	•
22,0	$\frac{7}{8}"$	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 $\frac{1}{4}"$	•	•	•	•	•	•	•
38,0	1 $\frac{1}{2}"$			•	•	•	•	•
45,0	1 $\frac{3}{4}"$			•	•	•	•	•
50,0	2"				•	•	•	•
60,0	2 $\frac{3}{8}"$				•	•	•	•
70,0	2 $\frac{3}{4}"$				•	•	•	•
80,0	3 $\frac{3}{8}"$					•		•
90,0	3 $\frac{1}{2}"$					•		•
100,0	4"					•		•
		1000	1000	1000 od 38 500	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200 od 80 100	1000 od 25 500 od 45 200 od 70 100	1000 od 19 500 od 25 200 od 70 100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

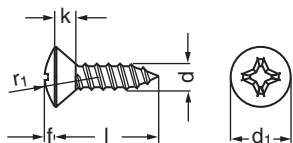
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7983 SV - A 2 - CH 2,9 x 16**

Na požádání dodáme kvalitu A4 a křížovou drážku Pozidriv.
Please send inquiry for quality A4 and Pozidriv.



Šrouby do plechu se zápustnou čočkovou hlavou, křížová drážka H (Phillips), typ C se špičkou

Tapping screws, raised countersunk head, cross recessed H (Phillips), type C with cone point



DIN 7983 CH
ISO 7051

A 4
ISO 316

r ₁		3,8	4,6	5,4	6,0	6,6	8,2	9,4	11,1
k max.		1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
d ₁ max.		4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
d		2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)									
6,5	1/4"	•	•	•	•				
9,5	3/8"	•	•	•	•	•	•		
13,0	1/2"	•	•	•	•	•	•	•	•
16,0	5/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
19,0	3/4"	•	•	•	•	•	•	•	•
22,0	7/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 1/4"			•	•	•	•	•	•
38,0	1 1/2"			•	•	•	•	•	•
45,0	1 3/4"				•	•	•	•	•
50,0	2"				•	•	•	•	•
60,0	2 3/8"					•	•	•	•
70,0	2 3/4"					•	•	•	•
80,0	3 3/8"						•	•	•
90,0	3 1/2"						•	•	•
100,0	4"						•	•	•
		1000	1000	1000	1000 od 38 500 od 50 200	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200 od 80 100	1000 od 25 500 od 45 200 od 70 100	1000 od 19 500 od 25 200 od 70 100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

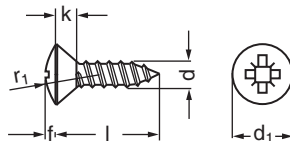
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7983 - A 4 - CH 4,8 x 38**

DIN 7983 CZ
ISO 7051

A 2
AISI 304

Šrouby do plechu se zápustnou čochkovou hlavou, křížová drážka Z (Pozidriv), typ C se špičkou

Tapping screws, raised countersunk head, cross recessed Z (Pozidriv), type C with cone point



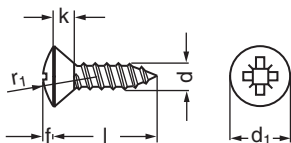
r ₁		3,8	4,6	5,4	6,0	6,6	8,2	9,4	11,1
k max.		1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
d ₁ max.		4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
d		2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)									
6,5	1/4"	•	•	•	•				
9,5	3/8"	•	•	•	•	•	•		
13,0	1/2"	•	•	•	•	•	•	•	•
16,0	5/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
19,0	3/4"	•	•	•	•	•	•	•	•
22,0	7/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 1/4"		•	•	•	•	•	•	•
38,0	1 1/2"			•	•	•	•	•	•
45,0	1 3/4"				•	•	•	•	•
50,0	2"				•	•	•	•	•
60,0	2 3/8"					•	•	•	•
70,0	2 3/4"				•	•	•	•	•
80,0	3 3/8"						•	•	•
90,0	3 1/2"						•	•	•
100,0	4"						•	•	•
		1000	1000	1000	1000 od 38 500 od 50 200	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200 od 80 100	1000 od 25 500 od 45 200 od 70 100	1000 od 19 500 od 25 200 od 70 100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7983 - A 2 - CZ 4,2 x 13**

Šrouby do plechu se zápustnou čočkovou hlavou, křížová drážka Z (Pozidriv), typ C se špičkou

Tapping screws, raised countersunk head, cross recessed Z (Pozidriv), type C with cone point



DIN 7983 CZ
ISO 7051

A 4
AIISI 316

r_1		3,8	4,6	5,4	6,0	6,6	8,2	9,4	11,1
k max.		1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
d_1 max.		4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
d		2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
		No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l (mm)									
6,5	1/4"	•	•	•	•				
9,5	3/8"	•	•	•	•	•	•		
13,0	1/2"	•	•	•	•	•	•	•	•
16,0	5/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
19,0	3/4"	•	•	•	•	•	•	•	•
22,0	7/8"	•	•	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•	•	•
32,0	1 1/4"			•	•	•	•	•	•
38,0	1 1/2"			•	•	•	•	•	•
45,0	1 3/4"				•	•	•	•	•
50,0	2"				•	•	•	•	•
60,0	2 3/8"					•	•	•	•
70,0	2 3/4"					•	•	•	•
80,0	3 3/8"						•	•	•
90,0	3 1/2"						•	•	•
100,0	4"						•	•	•
		1000	1000	1000	1000 od 38 500 od 50 200	1000 od 32 500 od 50 200	1000 od 25 500 od 45 200 od 80 100	1000 od 25 500 od 45 200 od 70 100	1000 od 19 500 od 25 200 od 70 100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

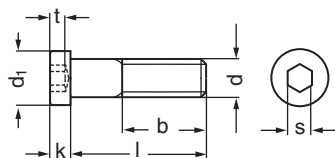
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7983 - A 4 - CZ 5,5 x 25**

DIN 7984

A 2
AISI 304

Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem, nízká hlava

Hexagon socket head cap screws,
low head



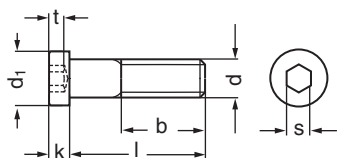
	b	12,0	14,0	16,0	18,0	22,0	26,0	30,0	38,0	46,0
	t	1,5	2,3	2,7	3,0	3,8	4,5	5,0	5,5	7,5
	s	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	7,0	8,0	12,0	14,0
	k	2,0	2,8	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	9,0	11,0
	d ₁	5,5	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0	18,0	24,0	30,0
	d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)										
5	•									
6	•	•	•							
8	•	•	•	•						
10	•	•	•	•	•					
12	•	•	•	•	•	•				
16	•	•	•	•	•	•	•	•		
20	•	•	•	•	•	•	•	•		
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45			•	•	•	•	•	•	•	•
50			•	•	•	•	•	•	•	•
55			•	•	•	•	•	•	•	•
60			•	•	•	•	•	•	•	•
70			•	•	•	•	•	•	•	•
80					•	•	•	•	•	•
		500	500	500	500	200	100	100	25	10

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7984 - A 2 - M 3 x 10**

Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem, nízká hlava

Hexagon socket head cap screws,
low head



DIN 7984

A 4
ISO 316

b	12,0	14,0	16,0	18,0	22,0	26,0	30,0	38,0	46,0
t	1,5	2,3	2,7	3,0	3,8	4,5	5,0	5,5	7,5
s	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	7,0	8,0	12,0	14,0
k	2,0	2,8	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	9,0	11,0
d ₁	5,5	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0	18,0	24,0	30,0
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l (mm)									
5	•								
6	•	•							
8	•	•	•	•					
10	•	•	•	•	•				
12	•	•	•	•	•				
16	•	•	•	•	•	•	•		
20	•	•	•	•	•	•	•		
25	•	•	•	•	•	•	•	•	
30	•	•	•	•	•	•	•	•	
35	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45			•	•	•	•	•	•	•
50				•	•	•	•	•	•
55				•	•	•	•	•	•
60				•	•	•	•	•	•
70					•	•	•	•	•
80					•	•	•	•	•
	500	500	500	500	200	100	100	25	10

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

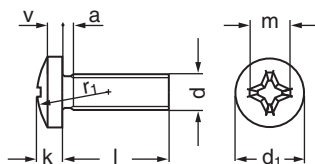
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7984 - A 4 - M 4 x 25**

DIN 7985
ISO 7045

A 2
AISI 304

Šrouby s válcovou zaoblenou hlavou s křížovou drážkou H (Phillips)

Pan head screws,
cross recessed H (Phillips)



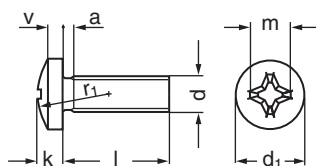
m	1,8	2,5	2,7	3,1	4,6	5,3	6,8	9,0
r ₁	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0
a max.	0,7	0,8	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5
v	0,8	1,1	1,3	1,6	2,0	2,5	3,0	3,7
k	1,3	1,6	2,0	2,4	3,1	3,8	4,6	6,0
d ₁ max.	3,2	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0
d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)								
3	•	•	•	•				
4	•	•	•	•				
5	•	•	•	•	•			
6	•	•	•	•	•	•		
8	•	•	•	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•	•	•
14		•	•	•	•	•	•	
16	•	•	•	•	•	•	•	•
18		•	•	•	•	•	•	
20		•	•	•	•	•	•	•
22				•	•	•		
25			•	•	•	•	•	•
30			•	•	•	•	•	•
35				•	•	•	•	•
40				•	•	•	•	•
45				•	•	•	•	•
50				•	•	•	•	•
55					•	•	•	•
60					•	•	•	•
70					•	•	•	
80						•	•	
90						•	•	
	500	1000	1000	1000 od 35 500	1000 od 35 500 od 60 200	1000 od 20 500 od 40 200 od 70 100	1000 od 16 500 od 25 200 od 70 100	200 od 50 100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7985-H - A 2 - M 4 x 12**

Šrouby s válcovou zaoblenou hlavou s křížovou drážkou H (Phillips)

Pan head screws,
cross recessed H (Phillips)



DIN 7985
ISO 7045

A 4
AISI 316

m	1,8	2,5	2,7	3,1	4,6	5,3	6,8
r ₁	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
a max.	0,7	0,8	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0
v	0,8	1,1	1,3	1,6	2,0	2,5	3,0
k	1,3	1,6	2,0	2,4	3,1	3,8	4,6
d ₁ max.	3,2	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l (mm)							
3	•	•	•	•			
4	•	•	•	•			
5	•	•	•	•	•		
6	•	•	•	•	•	•	
8	•	•	•	•	•	•	•
10	•	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•	•
14		•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•	•
18		•	•	•	•	•	
20		•	•	•	•	•	•
22				•	•	•	
25			•	•	•	•	•
30			•	•	•	•	•
35				•	•	•	•
40				•	•	•	•
45				•	•	•	•
50				•	•	•	•
60					•	•	•
70					•		
	500	1000	1000	1000 od 35 500	1000 od 35 500 od 60 200	1000 od 20 500 od 40 200	1000 od 16 500 od 25 200

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

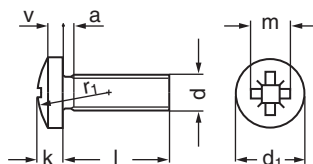
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7985-H - A 4 - M 4 x 20**

DIN 7985
ISO 7045

A 2
AISI 304

Šrouby s válcovou zaoblenou hlavou s křížovou drážkou Z (Pozidriv)

Pan head screws,
cross recessed Z (Pozidriv)



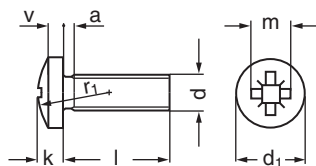
m ~	1,8	2,5	2,7	3,1	4,6	5,3	6,8
r ₁ ~	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
a max.	0,7	0,8	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0
v ~	0,8	1,1	1,3	1,6	2,0	2,5	3,0
k	1,3	1,6	2,0	2,4	3,1	3,8	4,6
d ₁ max.	3,2	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l (mm)							
3	•	•	•	•			
4	•	•	•	•	•		
5	•	•	•	•	•		
6	•	•	•	•	•	•	
8	•	•	•	•	•	•	•
10	•	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•	•
14		•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•	•
18		•	•	•	•	•	
20		•	•	•	•	•	•
25			•	•	•	•	•
30			•	•	•	•	•
35				•	•	•	•
40				•	•	•	•
45				•	•	•	•
50				•	•	•	•
60					•	•	•
	500	1000	1000	1000 od 35 500	1000 od 35 500 od 60 200	1000 od 20 500 od 40 200	1000 od 16 500 od 25 200

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7985-Z - A 2 - M 2,5 x 12**

Šrouby s válcovou zaoblenou hlavou s křížovou drážkou Z (Pozidriv)

Pan head screws,
cross recessed Z (Pozidriv)



DIN 7985
ISO 7045

A 4
AIISI 316

m ~	1,8	2,5	2,7	3,1	4,6	5,3	6,8
r ₁ ~	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
a max.	0,7	0,8	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0
v ~	0,8	1,1	1,3	1,6	2,0	2,5	3,0
k	1,3	1,6	2,0	2,4	3,1	3,8	4,6
d ₁ max.	3,2	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l (mm)							
3	•	•	•	•			
4	•	•	•	•	•		
5	•	•	•	•	•		
6	•	•	•	•	•	•	
8	•	•	•	•	•	•	•
10	•	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•	•
14		•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•	•
18		•	•	•	•	•	•
20		•	•	•	•	•	•
25			•	•	•	•	•
30				•	•	•	•
35				•	•	•	•
40				•	•	•	•
45				•	•	•	•
50				•	•	•	•
60					•	•	•
	500	1000	1000	1000 od 35 500	1000 od 35 500 od 60 200	1000 od 20 500 od 40 200	1000 od 16 500 od 25 200

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7985-Z - A 4 - M 4 x 20**

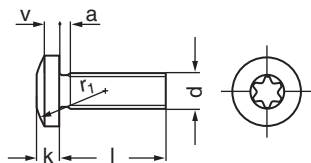
Dodáváme v mnoha variantách kombinované šrouby dle DIN 6900 s neztratilnými podložkami. Prosím, kontaktujte nás!
We deliver screws assemblies according to DIN 9600 with unloosable washers in many variations. Please contact us!

podobně
DIN 7985
ISR

A 2
AISI 304

Šrouby s válcovou zaoblenou hlavou a vnitřním hvězdicovým šestihranem

Pan head screws, six lobe drive



a max.	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0
v	1,3	1,6	2,0	2,5	3,0
k	2,0	2,4	3,1	3,8	4,6
d ₁ max.	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
T-No.	T 8	T 10	T 20	T 25	T 30
d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l (mm)					
4	•	•			
5	•	•			
6	•	•	•	•	
8	•	•	•	•	•
10	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•
30		•	•	•	•
35			•	•	•
40			•	•	•
	1000	1000	1000 od 35 500	1000 od 20 500 od 40 200	1000 od 16 500 od 25 200

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

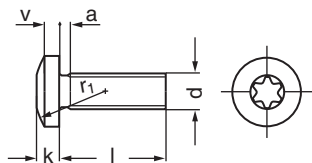
Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7985 / ISR - A 2 - M 6 x 20**

Další rozměry dodáváme na dotaz!

Other items deliverable on specified inquiry!

Šrouby s válcovou zaoblenou hlavou a vnitřním hvězdicovým šestihranem

Pan head screws, six lobe drive



podobně
DIN 7985
ISR

A 4
ISI 316

a max.	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0
v	1,3	1,6	2,0	2,5	3,0
k	2,0	2,4	3,1	3,8	4,6
d ₁ max.	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
T-No.	T 8	T 10	T 20	T 25	T 30
d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l (mm)					
4	•	•			
5	•	•			
6	•	•	•	•	
8	•	•	•	•	•
10	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•
30		•	•	•	•
35			•	•	•
40			•	•	•
	1000	1000	1000 od 35 500	1000 od 20 500 od 40 200	1000 od 16 500 od 25 200

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7985 / ISR - A 4 - M 2,5 x 16**

Další rozměry dodáváme na dotaz!

Other items deliverable on specified inquiry!

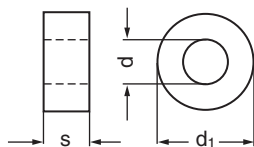


Podložky pro ocelové konstrukce

Washers for steel constructions

DIN 7989

A 2 / A 4
AI SI 304 / 316



d	pro šrouby for screws	d ₁	s	A 2	A 4	
11	M 10	21	8	•	•	50
14	M 12	24	8	•	•	50
18	M 16	30	8	•	•	50
22	M 20	37	8	•	•	50
24	M 22	39	8	•	•	25
26	M 24	44	8	•	•	25
30	M 27	50	8	•	•	25
33	M 30	56	8	•	•	10

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7989 - A 2 - 11**

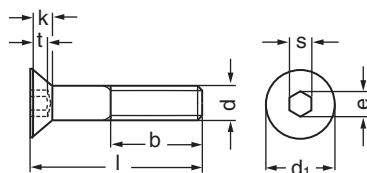
Podložky dodáváme ve všech technicky možných speciálních rozměrech. Prosím, kontaktujte nás!
Washers can be delivered in all special sizes which are technical possible. Please contact us!

DIN 7991

A 2
AISI 304

Zápustné šrouby s vnitřním šestihranem

Hexagon socket countersunk head screws



b=do 125	12,0	14,0	16,0	18,0	22,0	26,0	30,0	38,0	46,0	54,0
t	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	5,3	5,9	10,3
e	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16,0
s	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0
k max.	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5	14,0
d1	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	24,0	30,0	36,0	39,0
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l (mm)										
5	•									
6	•	•								
8	•	•	•	•						
10	•	•	•	•	•					
12	•	•	•	•	•					
14	•	•	•	•	•					
16	•	•	•	•	•	•				
18	•	•	•	•	•	•				
20	•	•	•	•	•	•	•	•		
25	•	•	•	•	•	•	•	•		
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
35		•	•	•	•	•	•	•	•	
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
45		•	•	•	•	•	•	•	•	
50		•	•	•	•	•	•	•	•	•
55			•	•	•	•	•	•	•	•
60			•	•	•	•	•	•	•	•
70			•	•	•	•	•	•	•	•
80			•	•	•	•	•	•	•	•
90				•	•	•	•	•	•	•
100				•	•	•	•	•	•	•
110					•	•	•	•	•	•
120					•	•	•	•	•	•
130								•	•	•
140								•	•	•
150								•	•	•
	500	500 od 30 200	500 od 30 200	500 od 18 200 od 45 100	200 od 25 100 od 70 50	100 od 60 50	50 od 110 25	25 od 110 10	10 od 110 5	10 od 90 5

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: DIN 7991 - A 2 - M 4 x 16

Předem Vám doporučujeme doplňkové polotovary M 8 – M 24 do délky 200 mm, které můžeme v krátkém čase vyrobit, a to v každé požadované délce.

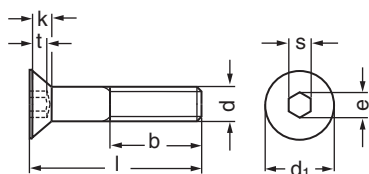
We stock raw pieces from M 8 – M 24 up to a length of 200 mm, which can shortly be completed in any length wanted.

Zápustné šrouby s vnitřním šestihranem

Hexagon socket countersunk head screws

DIN 7991

A 4
AISS 304



b=do 125	12,0	14,0	16,0	18,0	22,0	26,0	30,0	38,0	46,0	54,0
t	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	5,3	5,9	10,3
e	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16,0
s	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0
k max.	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5	14,0
d ₁	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	24,0	30,0	36,0	39,0
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l (mm)										
6	•	•								
8	•	•		•						
10	•	•	•	•	•					
12	•	•	•	•	•					
14	•	•	•	•	•					
16	•	•	•	•	•	•				
18	•	•	•	•	•	•				
20	•	•	•	•	•	•	•	•		
25	•	•	•	•	•	•	•	•		
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
35		•	•	•	•	•	•	•	•	
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
45		•	•	•	•	•	•	•	•	
50		•	•	•	•	•	•	•	•	•
55			•	•	•	•	•	•	•	•
60			•	•	•	•	•	•	•	•
70			•	•	•	•	•	•	•	•
80				•	•	•	•	•	•	•
90				•	•	•	•	•	•	•
100				•	•	•	•	•	•	•
110					•	•	•	•	•	•
120					•	•	•	•	•	•
130								•	•	•
140								•	•	•
150								•	•	•
	500	500 od 30 200	500 od 30 200	500 od 18 200 od 45 100	200 od 25 100 od 70 50	100 od 60 50	50 od 110 25	25 od 110 10	10 od 110 5	10 od 90 5

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions **Příklad objednávky** / example for ordering: **DIN 7991 - A 4 - M 10 x 20**

Předem Vám doporučujeme doplňkové polotovary M 8 – M 24 do délky 200 mm, které můžeme v krátkém čase vyrobit, a to v každé požadované délce.

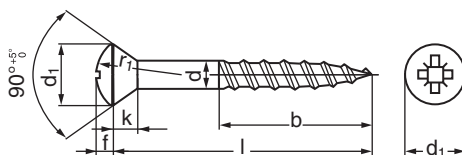
We stock raw pieces from M 8 – M 24 up to a length of 200 mm, which can shortly be completed in any length wanted.

DIN 7995

Vruty do dřeva se zápustnou čočkovou hlavou, křížová drážka Z (Pozidriv)

Wood screws, raised countersunk head, cross recessed Z (Pozidriv)

A 2
AISI 304



d ₁	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11,0
f	0,75	0,9	1,0	1,1	1,25	1,5
k	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3,0
b	≥ 0,6 l					
r ₁	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0
d	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
l (mm)						
12	•	•	•			
16	•	•	•		•	
20	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•
45			•	•	•	•
50			•	•	•	•
60			•	•	•	•
65				•	•	•
70			•	•	•	•
75					•	•
80				•	•	•
90				•	•	•
100				•	•	•
110						•
120				•		•
	500	500	500 od 45 200	500 od 45 200	200 od 75 100	200 od 60 100 od 110 50

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7995 - A 2 - 4,5 x 40**

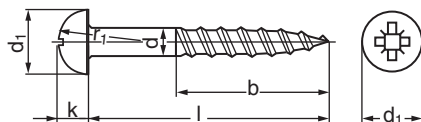
Prosím, kontaktujte nás ohledně jiných rozsahů průměrů příp. délek a materiálů A 4!
Special diametres or lengths and quality A 4 shall be asked for!

Vruty do dřeva s půlkulatou hlavou, křížová drážka Z (Pozidriv)

Wood screws, round head,
cross recessed Z (Pozidriv)

DIN 7996

A 2
AISS 304



d ₁	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0
k	2,1	2,35	2,8	3,1	3,5	4,2
b	≥ 0,6 l					
r ₁	4,8	5,6	6,4	7,2	8,0	9,6
d	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
l (mm)						
16	•	•	•		•	
20	•	•	•		•	
25	•	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•
45			•	•	•	•
50		•	•	•	•	•
60			•	•	•	•
65				•	•	•
70			•	•	•	•
75					•	•
80					•	•
90					•	•
100					•	•
110						•
120						•
	500	500	500 od 45 200	500 od 45 200	200 od 75 100	200 od 60 100 od 110 50

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7996 - A 2 - 3,5 x 30**

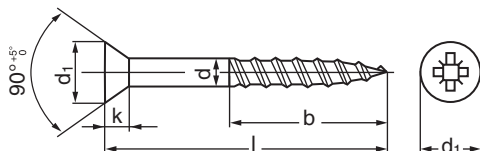
Prosím, kontaktujte nás ohledně jiných rozsahů průměrů příp. délek a materiálů A 4!
Special diametres or lengths and quality A 4 shall be asked for!

DIN 7997

A 2
AISS 304

Vruty do dřeva se zápustnou hlavou, křížová drážka Z (Pozidriv)

Wood screws, countersunk head, cross recessed Z (Pozidriv)



d ₁ k b	5,6 1,65	6,5 1,93	7,5 2,2	8,3 2,35	9,2 2,5	11,0 3,0
	≥ 0,6 l					
d	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
l (mm)						
12	•	•	•			
16	•	•	•		•	
20	•	•	•	•	•	
25	•	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•
45			•	•	•	•
50		•	•	•	•	•
60			•	•	•	•
65				•	•	•
70			•	•	•	•
75					•	•
80					•	•
90					•	•
100					•	•
110						•
120						•
	500	500	500 od 45 200	500 od 45 200	200 od 75 100	200 od 60 100 od 110 50

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 7997 - A 2 - 5 x 50**

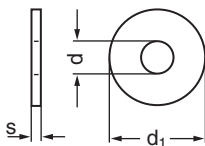
Prosím, kontaktujte nás ohledně jiných rozsahů průměrů příp. délek a materiálů A 4!
Special diametres or lengths and quality A 4 shall be asked for!

Podložky, vnější průměr ~ 3 x průměr závitu

Plain washers, outside diameter ~ 3 x nominal thread diameter

DIN 9021
ISO 7093

A 2 / A 4
AISI 304 / 316



d	pro šrouby for screws	d ₁ max.	s	A 2	A 4	
2,7	M 2,5	8,0	0,8	•	•	1000
3,2	M 3,0	9,0	0,8	•	•	1000
3,7	M 3,5	11,0	0,8	•	•	1000
4,3	M 4,0	12,0	1,0	•	•	1000
5,3	M 5,0	15,0	1,2	•	•	1000
6,4	M 6,0	18,0	1,6	•	•	1000
7,4	M 7,0	22,0	2,0	•	•	500
8,4	M 8,0	24,0	2,0	•	•	500
10,5	M 10,0	30,0	2,5	•	•	200
13,0	M 12,0	37,0	3,0	•	•	200
15,0	M 14,0	44,0	3,0	•	•	100
17,0	M 16,0	50,0	3,0	•	•	50
19,0	M 18,0	56,0	4,0	•	•	50
21,0	M 20,0	60,0	4,0	•	•	50
25,0	M 24,0	72,0	5,0	•	•	50

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 9021 - A 4 - 8,4**

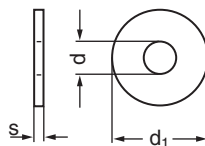
Podložky dodáváme ve všech technicky možných speciálních rozměrech. Prosím, kontaktujte nás!
Washers can be delivered in all special sizes which are technical possible. Please contact us!

L 9022

Karosářské podložky

Plain washers

A 2 / A 4
AISI 304 / 316



d	pro šrouby for screws	d ₁ max.	s	A 2	A 4	
4,3	M 4,0	12,0	1,0	•	•	200
4,3	M 4,0	15,0	1,0	•	•	200
4,3	M 4,0	20,0	1,25	•	•	200
4,3	M 4,0	25,0	1,5	•	•	200
5,3	M 5,0	15,0	1,5	•	•	200
5,3	M 5,0	20,0	1,5	•	•	200
5,3	M 5,0	25,0	1,5	•	•	200
5,3	M 5,0	30,0	1,5	•	•	200
6,4	M 6,0	20,0	1,5	•	•	100
6,4	M 6,0	25,0	1,5	•	•	100
6,4	M 6,0	30,0	1,5	•	•	100
6,4	M 6,0	35,0	1,5	•	•	100
6,4	M 6,0	40,0	1,5	•	•	100
8,4	M 8,0	20,0	1,5	•	•	100
8,4	M 8,0	25,0	1,5	•	•	100
8,4	M 8,0	30,0	1,5	•	•	100
8,4	M 8,0	35,0	1,5	•	•	100
8,4	M 8,0	40,0	1,5	•	•	100
10,5	M 10,0	25,0	1,5	•	•	100
10,5	M 10,0	30,0	1,5	•	•	100
10,5	M 10,0	35,0	1,5	•	•	100
10,5	M 10,0	40,0	1,5	•	•	100
12,5	M 12,0	30,0	1,5	•	•	100
12,5	M 12,0	35,0	1,5	•	•	100
12,5	M 12,0	40,0	1,5	•	•	100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: L 9022 - A 2 - 4,3 x 15

Dodáváme výlisky z ušlechtilé oceli, oceli a speciálních materiálů dle nákresu a vzoru.

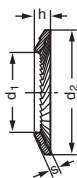
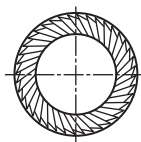
We deliver punched parts out of stainless steel, carbon steel or special materials according to drawing or sample.

Schnorr pojistné podložky „S“

Schnorr safety-washers type „S“

L 9024

A 2
AISI 304



d	d ₁	d ₂	s	h max.	A 2	
2,5	2,7	4,8	0,45	0,9	•	200
3,0	3,2	5,5	0,45	0,9	•	200
4,0	4,3	7,0	0,5	1,0	•	200
5,0	5,3	9,0	0,6	1,1	•	200
6,0	6,4	10,0	0,7	1,2	•	200
8,0	8,4	13,0	0,8	1,4	•	200
10,0	10,5	16,0	1,0	1,6	•	100
12,0	13,0	18,0	1,1	1,7	•	100
16,0	17,0	24,0	1,3	2,1	•	50
20,0	21,0	30,0	1,5	2,4	•	50
24,0	25,6	36,0	1,8	2,7	•	50
27,0	28,6	39,0	2,0	2,9	•	25
30,0	31,6	45,0	2,0	3,2	•	25

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: L 9024 - A 2 - 3

Další materiály na dotaz.
Other materials on request!

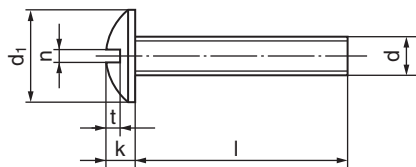


Okrasné šrouby s drážkou

Mushroom head screws, slotted

L 9040

A 2
AIISI 304



d ₁	10,0	12,5	14,0	17,0
k	2,2	4,0	4,0	4,5
n	1,0	1,2	1,6	2,0
t	1,2	1,5	1,8	2,1
d	M 4	M 5	M 6	M 8
l (mm)				
8	•	•		
10	•	•	•	
12	•	•	•	•
16	•	•	•	•
20	•	•	•	•
25	•	•	•	•
30	•	•	•	•
35	•	•	•	•
40	•	•	•	•
	500	500	500 od 25 200	200

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

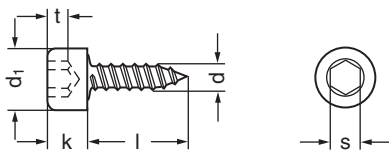
Příklad objednávky / example for ordering: **L 9040 - A 2 - M 4 x 20**

L 9052

A 2
AISI 304

Šrouby do plechu s hlavou dle DIN 912

Tapping screws with head acc. to DIN 912



s	4,0	5,0	5,0
d ₁	8,5	10,0	10,0
k max.	5,0	6,0	6,0
t min.	2,5	3,0	3,0
d	4,8	5,5	6,3
l (mm)			
13	•		
16	•	•	•
19	•	•	•
22	•	•	•
25	•	•	•
32	•	•	•
38	•	•	•
45	•	•	•
50	•	•	•
60	•	•	•
70	•	•	•
	200	200	200

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: L 9052 - A 2 - 4,8 x 38

Na dotaz dodáváme další rozměry!

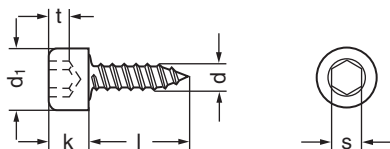
Other items deliverable on specified inquiry!

Šrouby do plechu s hlavou dle DIN 912

Tapping screws with head acc. to DIN 912

L 9052

A 4
AISI 316



s	4,0	5,0	5,0
d ₁	8,5	10,0	10,0
k max.	5,0	6,0	6,0
t min.	2,5	3,0	3,0
d	4,8	5,5	6,3
l (mm)			
13	•		
16	•	•	•
19	•	•	•
22	•	•	•
25	•	•	•
32	•	•	•
38	•	•	•
45	•	•	•
50	•	•	•
60	•	•	•
70	•	•	•
	200	200	200

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: L 9052 - A 2 - 4,8 x 13

Na dotaz dodáváme další rozměry!

Other items deliverable on specified inquiry!

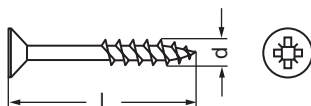
L 9066

A 2

AISS 304

Vruty do dřevotřískových desek, zápustná hlava (částečný závit), s křížovou drážkou Z (Pozidriv)

Chipboard screws, countersunk head (partly threaded),
cross recessed Z (Pozidriv)



	Z 2	Z 2	Z 2	Z 2	Z 3
d	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
30/18	•	•	•		
40/24	•	•	•	•	
45/30		•	•		
50/30		•	•	•	•
60/36		•	•	•	•
70/42		•	•	•	•
80/50		•	•	•	•
90/60			•	•	•
100/60				•	•
120/60				•	•
140/60				•	
	1000	1000 od 60 500	1000 od 45 500	1000 od 80 200	200 od 120 100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

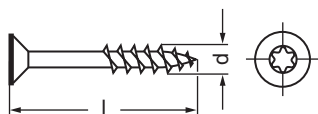
Příklad objednávky / example for ordering: L 9066 - A 2 - 5 x 40

Na dotaz dodáváme další rozměry a kvalitu A 4!

Other items and quality A 4 deliverable on specified inquiry!

Vruty do dřevotřískových desek, zápusťná hlava s vnitřním hvězdíkovým šestihranem (částečný závit)

Chipboard screws, countersunk head, six lobe drive (partly threaded)



L 9066 ISR

A 2
ISI 304

	T 20	T 20	T 25	T 25
d	3,5	4,0	4,5	5,0
30/18	•	•		
40/24	•	•		
45/30	•			
50/30	•	•	•	•
60/36	•	•	•	•
70/42	•	•	•	•
80/50	•	•	•	•
90/60		•	•	•
100/60			•	•
120/60				•
140/60				•
160/90				•
	500	500	500 od 80 200	200 od 120 100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **L 9066/ISR - A 2 - 4 x 50**

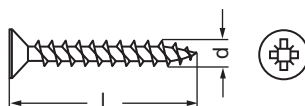
Na dotaz dodáváme další rozměry a kvalitu A 4!

Other items and quality A 4 deliverable on specified inquiry!

L 9067**A 2****AI SI 304**

Vruty do dřevotřískových desek, zápustná hlava (celý závit), s křížovou drážkou Z (Pozidriv)

Chipboard screws, countersunk head (fully threaded),
cross recessed Z (Pozidriv)



	Z 1	Z 2	Z 2	Z 2	Z 2	Z 3
d	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
l (mm)						
10	•					
12	•		•			
16	•	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•	
25	•	•	•	•	•	
30	•	•	•	•	•	
35	•	•	•	•	•	
40		•	•	•	•	•
45			•	•	•	•
50			•	•	•	•
60			•	•	•	•
70			•	•	•	•
80					•	•
90					•	•
100					•	•
110						•
120						•
140						•
160						•
	1000	1000	1000 od 60 500	1000 od 45 500	500 od 80 200	200 od 110 100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **L 9067 - A 2 - 4 x 25**

Na dotaz dodáváme další rozměry!

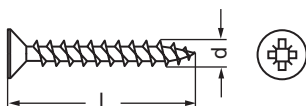
Other items deliverable on specified inquiry!

Vruty do dřevotřískových desek, zápusťná hlava (celý závit), s křížovou drážkou Z (Pozidriv)

Chipboard screws, countersunk head (fully threaded),
cross recessed Z (Pozidriv)

L 9067

A 4
AISI 316



	Z 1	Z 2	Z 2	Z 2	Z 2	Z 3
d	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
l (mm)						
10	•					
12	•		•			
16	•	•	•			
20	•	•	•	•		
25	•	•	•	•	•	
30	•	•	•	•	•	
35	•	•	•	•	•	
40		•	•	•	•	•
45			•	•	•	•
50			•	•	•	•
60			•	•	•	•
70			•	•	•	•
80					•	•
90					•	•
100					•	•
	1000	1000	1000 od 60 500	1000 od 45 500	500 od 80 200	200

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: L 9067 - A 4 - 4,5 x 40

Na dotaz dodáváme další rozměry!

Other items deliverable on specified inquiry!

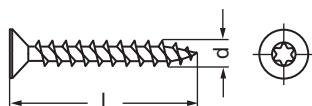


Vruty do dřevotřískových desek, zápustná hlava s vnitřním hvězdicovým šestihranem (celý závit)

Chipboard screws, countersunk head, six lobe drive (fully threaded)

L 9067 ISR

A 2
AISI 304



	T 10	T 10	T 20	T 20	T 25	T 25
d	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
l (mm)						
10	•					
12	•					
16	•	•	•			
20	•	•	•	•		
25	•	•	•	•	•	
30	•	•	•	•	•	
35		•	•	•	•	
40		•	•	•	•	•
45				•	•	•
50				•	•	•
60					•	•
70						•
80						•
	1000	1000 od 35 500	1000 od 35 500	1000 od 35 500	500	200

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: L 9067/ISR - A 2 - 4 x 40

Na dotaz dodáváme další rozměry a kvalitu A 4!

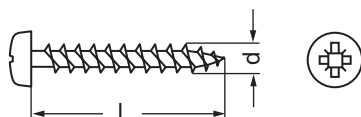
Other items and quality A 4 deliverable on specified inquiry!

L 9068

A 2
AISS 304

Vrutý do dřevotřískových desek, půlkulatá hlava s křížovou drážkou Z (Pozidriv)

Chipboard screws, pan head, cross recessed Z (Pozidriv)



	Z 1	Z 2	Z 2	Z 2	Z 2	Z 3
d	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
l (mm)						
16	•	•	•			
20	•	•	•	•		
25	•	•	•	•	•	
30	•	•	•	•	•	
35		•	•	•	•	
40		•	•	•	•	•
45			•	•	•	•
50			•	•	•	•
60			•	•	•	•
70			•	•	•	•
80						•
90/60						•
100/60						•
	1000	1000	1000 od 60 500	1000 od 45 500	500	200

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

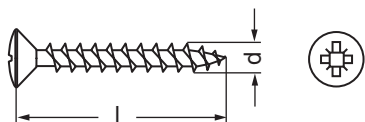
Příklad objednávky / example for ordering: **L 9068 - A 2 - 4 x 45**

Na dotaz dodáváme další rozměry a kvalitu A 4!

Other items and quality A 4 deliverable on specified inquiry!

Vruty do dřevotřískových desek, zápusťná čočková hlava s křížovou drážkou Z (Pozidriv)

Chipboard screws, raised countersunk head, cross recessed Z (Pozidriv)



L 9069

A 2
AISS 304

	Z 1	Z 2	Z 2	Z 2	Z 2	Z 3
d	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
l (mm)						
16	•	•	•			rozměry na dotaz
20	•	•	•			
25	•	•	•	•	•	
30	•	•	•	•	•	
35	•	•	•	•	•	
40		•	•	•	•	
45			•	•	•	
50			•	•	•	
60			•	•	•	
70			•	•	•	
	1000	1000	1000 od 60 500	1000 od 45 500	500	

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **L 9069 - A 2 - 5 x 40**

Na dotaz dodáváme další rozměry a kvalitu A 4!

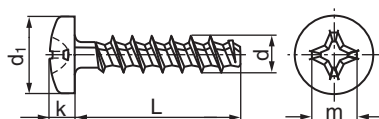
Other items and quality A 4 deliverable on specified inquiry!

DIN 9072
WN 1442

A 2
AISI 304

PT® - šrouby s válcovou zaoblenou hlavou s křížovou drážkou H (Phillips)

PT® - screws, pan head, cross recessed H (Phillips)



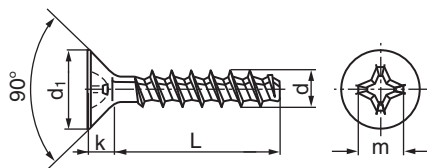
d_1	5,6	6,9	7,5
k	2,2	2,5	2,6
m	3,0	4,2	4,4
d	3,0	3,5	4,0
l (mm)			
8	•	•	•
10	•	•	•
12	•	•	•
14	•	•	•
16	•	•	•
18		•	•
20	•	•	•
25		•	•
	1000	1000	1000

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **L 9072 - A 2 - 4 x 16**

PT® - šrouby se zápusťnou hlavou s křížovou drážkou H (Phillips)

PT® - screws, countersunk head,
cross recessed H (Phillips)



L 9073
WN 1443

A 2
AISI 304

d_1	5,5	6,5	7,0
k	1,7	2,2	2,3
m	3,0	3,9	3,9
d	3,0	3,5	4,0
l (mm)			
8	•	•	•
10	•	•	•
12	•	•	•
14		•	•
16		•	•
	1000	1000	1000

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

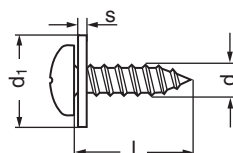
Příklad objednávky / example for ordering: **L 9073 - A 2 - 3,5 x 10**

L 9080

A 2
AISI 304

Šrouby pro parapetní desky se závitem šroubu do plechu, hotově smontováno s polyamidovými podložkami (hlava jako DIN 7981)

Screws for window boards,
incl. polyamid washers (tapping thread)



d	L	d ₁	s	A 2	A 2 brunováno burnished	
3,9	16,0	12,0	1,5	•	•	500
3,9	19,0	12,0	1,5	•	•	500
3,9	22,0	12,0	1,5	•	•	500
3,9	25,0	12,0	1,5	•	•	500
3,9	32,0	12,0	1,5	•	•	500

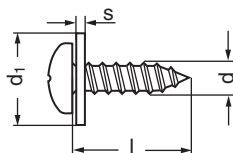
• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: L 9080 - A 2 - 3,9 x 22 / L 9080 - A2 černěno/burnished - 3,9 x 22

Na dotaz dodáváme i další rozměry!

Other items deliverable on specified inquiry!

**Šrouby pro parapetní desky se závitem do třískových desek,
hotově smontováno s polyamidovými podložkami
(hlava jako u šroubů pro třískové desky)**



Screws for window boards,
incl. polyamid washers
(chipboard thread)

L 9081

**A 2
AISI 304**

d	L	d ₁	s	A 2	A 2 brunováno burnished	
4,0	16,0	12,0	1,5	•	•	500
4,0	20,0	12,0	1,5	•	•	500
4,0	25,0	12,0	1,5	•	•	500
4,0	30,0	12,0	1,5	•	•	500

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **L 9081 - A 2 - 4 x 20 / L 9081 - A2 černěno/burnished - 4 x 20**

Na dotaz dodáváme i další rozměry!

Other items deliverable on specified inquiry.

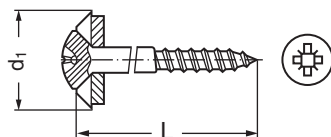
L 9084
L 9085
L 9086

A 2
AISI 304

Klempířské vruty (DIN 7995)

s montovanou neoprenovou těsnící podložkou

Wood screws (DIN 7995) with mounted neoprene-washer (Spengler)



d	L	L 9084	L 9085	L 9086	
		15 mm	20 mm	25 mm	
4,5	20,0	•	•	•	200
4,5	25,0	•	•	•	200
4,5	30,0	•	•	•	200
4,5	35,0	•	•	•	200
4,5	40,0	•	•	•	200
4,5	45,0	•	•	•	200
4,5	50,0	•	•	•	200
4,5	55,0	•	•	•	200
4,5	60,0	•	•	•	200
4,5	70,0	•	•	•	200
4,5	80,0	•	•	•	200
4,5	90,0	•	•	•	200
4,5	100,0	•	•	•	200
4,5	120,0	•	•	•	200

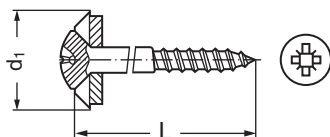
• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: L 9084 - A 2 - 4,5 x 60

Dodáváme též šrouby dle DIN 931, 933, 7971, 7981 hotově smontované s těsnícími podložkami. Prosím, kontaktujte nás!
Also possible: screws DIN 931, 933, 7971, 7981 with mounted neoprene washers. Prices on specified inquiry!

Klempířské vruty (DIN 7995) s montovanou neoprenovou těsnící podložkou

Wood screws (DIN 7995) with mounted neoprene-washer (Spengler)



L 9084
L 9085
L 9086

A 2
AISI 304
poměděno

d	L	L 9084	L 9085	L 9086	
		15 mm	20 mm	25 mm	
4,5	20,0	•	•	•	200
4,5	25,0	•	•	•	200
4,5	30,0	•	•	•	200
4,5	35,0	•	•	•	200
4,5	40,0	•	•	•	200
4,5	45,0	•	•	•	200
4,5	50,0	•	•	•	200
4,5	55,0	•	•	•	200
4,5	60,0	•	•	•	200
4,5	70,0	•	•	•	200
4,5	80,0	•	•	•	200
4,5	90,0	•	•	•	200
4,5	100,0	•	•	•	200
4,5	120,0	•	•	•	200

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: L 9086 - A 2 poměděno - 4,5 x 30

Dodáváme též šrouby dle DIN 931, 933, 7971, 7981 hotově smontovány s těsnícími podložkami. Prosím, kontaktujte nás!
Also possible: screws DIN 931, 933, 7971, 7981 with mounted neoprene washers. Prices on specified inquiry!



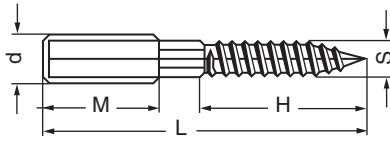
Kombinovaný šroub-vrut

Hanger bolts

L 9088

A 2

AISI 304



l (mm)	H	M	d/S			
			6,0	8,0	10,0	12,0
40	15	22	•	•		
50	18	30	•	•		
60	22	34	•	•	•	
70	28	40	•	•	•	
80	32	43	•	•	•	
90	35	50	•	•	•	
100	40	55	•	•	•	•
120	55	55	•	•	•	•
130	55	65		•	•	•
140	55	70		•	•	•
160	55	75		•	•	•
180	55	85		•	•	•
200	55	85			•	•
			100	100	50	50

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: L 9088 - A 2 - 6 x 40

Na požádání dodáváme další rozměry a kvalitu A 4.

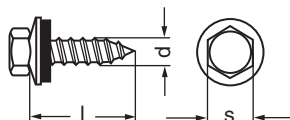
Other items and quality A 4 deliverable on specified inquiry!

L 9090

A 2
AISI 304

Fasádní stavební šrouby (typ A), s neztratitelnou neoprenovou podložkou (průměr: 16 mm)

Facade building screws with mounted washer, type A



s	3/8" (cca. 9,5 mm)	
d	6,5	
l (mm)		
16	•	100
19	•	100
25	•	100
32	•	100
38	•	100
50	•	100
64	•	100
75	•	100
90	•	100
100	•	100
115	•	100
130	•	100
150	•	100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

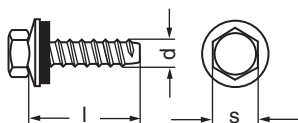
Příklad objednávky / example for ordering: L 9090 - A 2 - 6,5 x 90

Na dotaz dodáváme i další délky a těsnící podložky (19 mm, 22 mm, 25 mm, 29 mm)!

Other items and other washer-dimensions (19 mm, 22 mm, 25 mm, 29 mm) on request!

Fasádní stavební šrouby (typ B), s neztratitelnou neoprenovou podložkou (průměr: 16 mm)

Facade building screws with mounted washer, type B



L 9091

A 2
AISI 304

s	3/8" (cca. 9,5 mm)	
d	6,3	
l (mm)		
16	•	100
19	•	100
25	•	100
32	•	100
38	•	100
50	•	100
64	•	100
75	•	100
90	•	100
100	•	100
115	•	100
130	•	100
150	•	100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **L 9091 - A 2 - 6,3 x 45**

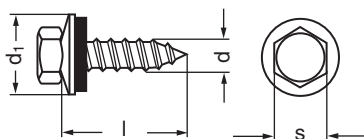
Na dotaz dodáváme i další délky a těsnící podložky (19 mm, 22 mm, 25 mm, 29 mm).
Other items and other washer-dimensions (19 mm, 22 mm, 25 mm, 29 mm) on request.

L 9096

A 2
AISI 304

Šrouby do plechu se šestihrannou hlavou (DIN 7976), typ C se špičatým koncem, včetně namontované neoprenové těsnící podložky

Tapping screws (DIN 7976)
with mounted
neoprene-washers



d ₁		12,0	12,0	14,0	16,0	16,0	19,0
s		7,0	7,0	8,0	8,0	10,0	13,0
d		3,9	4,2	4,8	5,5	6,3	8,0
l (mm)							
9,5	3/8"	•	•	•			
13,0	1/2"	•	•	•	•	•	
16,0	5/8"	•	•	•	•	•	•
19,0	3/4"	•	•	•	•	•	•
22,0	7/8"	•	•	•	•	•	•
25,0	1"	•	•	•	•	•	•
32,0	1 1/4"	•	•	•	•	•	•
38,0	1 1/2"	•	•	•	•	•	•
45,0	1 3/4"	•	•	•	•	•	•
50,0	2"	•	•	•	•	•	•
60,0	2 3/8"	•	•	•	•	•	•
70,0	2 3/4"		•	•	•	•	•
80,0	3 3/8"			•	•	•	
90,0	3 1/2"			•	•	•	
100,0	4"			•	•	•	
110,0	4 3/8"			•	•	•	
120,0	4 3/4"			•	•	•	
		200	200	200	200	200 od 60 100	100

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: L 9096 - A 2 - 4,2 x 25

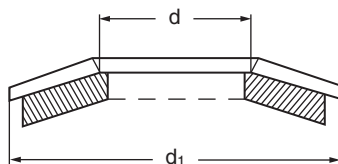
Dodáváme též šrouby dle DIN 931, 933, 7971, 7981 hotově smontované s těsnícími podložkami. Prosím, kontaktujte nás!
Also possible: screws DIN 931, 933, 7971, 7981 with mounted neoprene washers. Prices on specified inquiry!

Těsnící podložky s EPMD / neopren

Sealing washers

L 9098

A 2
AISI 304



d	d ₁	A 2	
4,7	12,0	•	500
4,7	16,0	•	500
5,2	12,0	•	500
5,2	14,0	•	500
5,2	16,0	•	500
6,4	12,0	•	500
6,7	14,0	•	500
6,7	16,0	•	500
6,7	19,0	•	200
6,7	22,0	•	200
6,7	25,0	•	200
6,7	29,0	•	200
8,5	16,0	•	200
8,5	17,0	•	200
8,5	19,0	•	200
8,5	22,0	•	200
8,5	25,0	•	200
8,5	29,0	•	200
9,2	19,0	•	200
9,2	22,0	•	200
10,5	25,0	•	200
10,5	29,0	•	200
13,0	29,0	•	200

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: L 9098 - A 2 - 6,7 x 14

Dodáváme též šrouby dle DIN 931, 933, 7971, 7981 hotově smontované s těsnícími podložkami. Prosím, kontaktujte nás!
Also possible: screws DIN 931, 933, 7971, 7981 with mounted neoprene washers. Prices on specified inquiry!

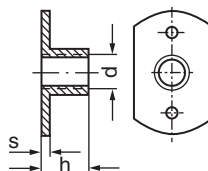
L 9100

Matice pro navaření

Weld nuts

A 2

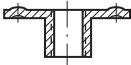
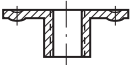
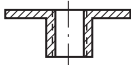
AISI 304



		Provedení A+B+C	
d x h	s	A 2	
M 3 x 4,0	0,8	•	100
M 4 x 6,0	0,8	•	100
M 5 x 7,5	1,0	•	100
M 6 x 7,5	1,0	•	100
M 6 x 8,5	1,25	•	100
M 8 x 8,5	1,25	•	100
M 8 x 11,0	1,5	•	100
M 10 x 10,5	1,5	•	100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **L 9100 - A 2 - 6 x 8,5**

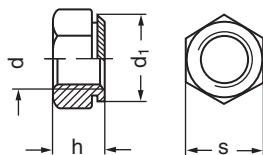
A	B	C
se svařovací bradavkou směr dole Flange provided with high spots, on bottom side 	se svařovací bradavkou směr nahore Flange provided with high spots, on top side 	s hladkou přírubou wit smooth flange 

Nalisovací matice (Kalei)

Set nuts (Kalei)

L 9120

A 2
AISI 304



d	h	d ₁	s	A 2	
M 3	3,0	4,7	5,5	•	50
M 4	3,2	5,7	7,0	•	50
M 5	4,0	6,75	8,0	•	50
M 6	5,0	8,3	10,0	•	50
M 8	6,5	10,3	13,0	•	50
M 10	8,0	12,85	15,0	•	50
M 12	10,0	14,85	17,0	•	50
M 16	13,0	18,85	22,0	•	50

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: L 9120 - A 2 - M 8

Další rozměry dodáváme na dotaz!

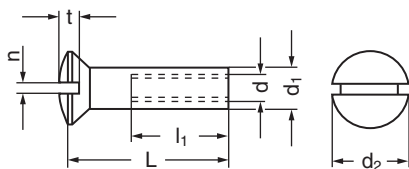
Other items deliverable on specified inquiry!

L 9161

A 2 / A 4
AISI 304 / 316

Dutinkové matice s drážkou – čočková hlava

Sleeve nuts, threaded inside



d	L	d ₁	d ₂	n	t	l ₁	A 2 / A4	
M 4	12,0	5,5	7,5	1,0	1,3	7,0	•	50
M 5	14,0	6,5	9,0	1,2	1,5	9,0	•	50
M 6	16,0	7,5	11,0	1,6	2,0	10,0	•	50
M 8	20,0	10,0	14,5	2,0	2,5	14,0	•	50

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: L 9161 - A4 - M 6

Další rozměry dodáváme na dotaz!

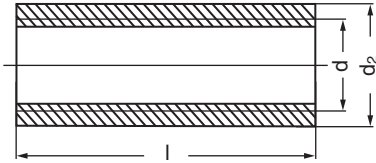
Other items deliverable on specified inquiry

Prodlužovací matice

Barconnector

L 9178

A 2 / A 4
AISI 304 / 316



d	l	d ₂	A 2 / A 4	
M 6	20,0	10,0	•	50
M 8	25,0	12,0	•	50
M 10	30,0	14,0	•	50
M 12	35,0	16,0	•	50

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: L 9178 - A 2 - M 8

Na požádání dodáváme další rozměry a kvalitu A 4.

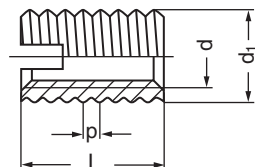
Other items and quality A 4 deliverable on specified inquiry!

L 9180

A 2

Ensats® - závitové vložky, samořezné

Selftapping inserts (Ensats)



d	d ₁	p	L	A 2	
M 3	5,0	0,5	6,0	•	50
M 4	6,5	0,75	8,0	•	50
M 5	8,0	1,0	10,0	•	50
M 6 a	9,0	1,0	12,0	•	50
M 6	10,0	1,5	14,0	•	50
M 8	12,0	1,5	15,0	•	50
M 10	14,0	1,5	18,0	•	25
M 12	16,0	1,5	22,0	•	25
M 16	20,0	1,5	22,0	•	25
M 20	26,0	1,5	27,0	•	25

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: L 9180 - A 2 - M 12

Na požádání dodáváme další rozměry a kvalitu A 4.

Other items and quality A 4 deliverable on specified inquiry!

Hadicové spony

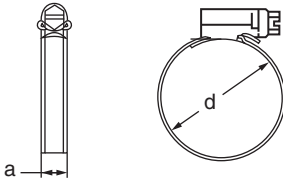
Hose clamps

L 9209

L 9213

A 2 / A 4

AISI 304 / 316



L 9209 a = 9 mm

d x h	A 2	A 4	
8 - 16	•	•	50
12 - 20	•	•	50
16 - 25	•	•	50
20 - 32	•	•	50
25 - 40	•	•	50
32 - 50	•	•	50

L 9213 a = 13 mm

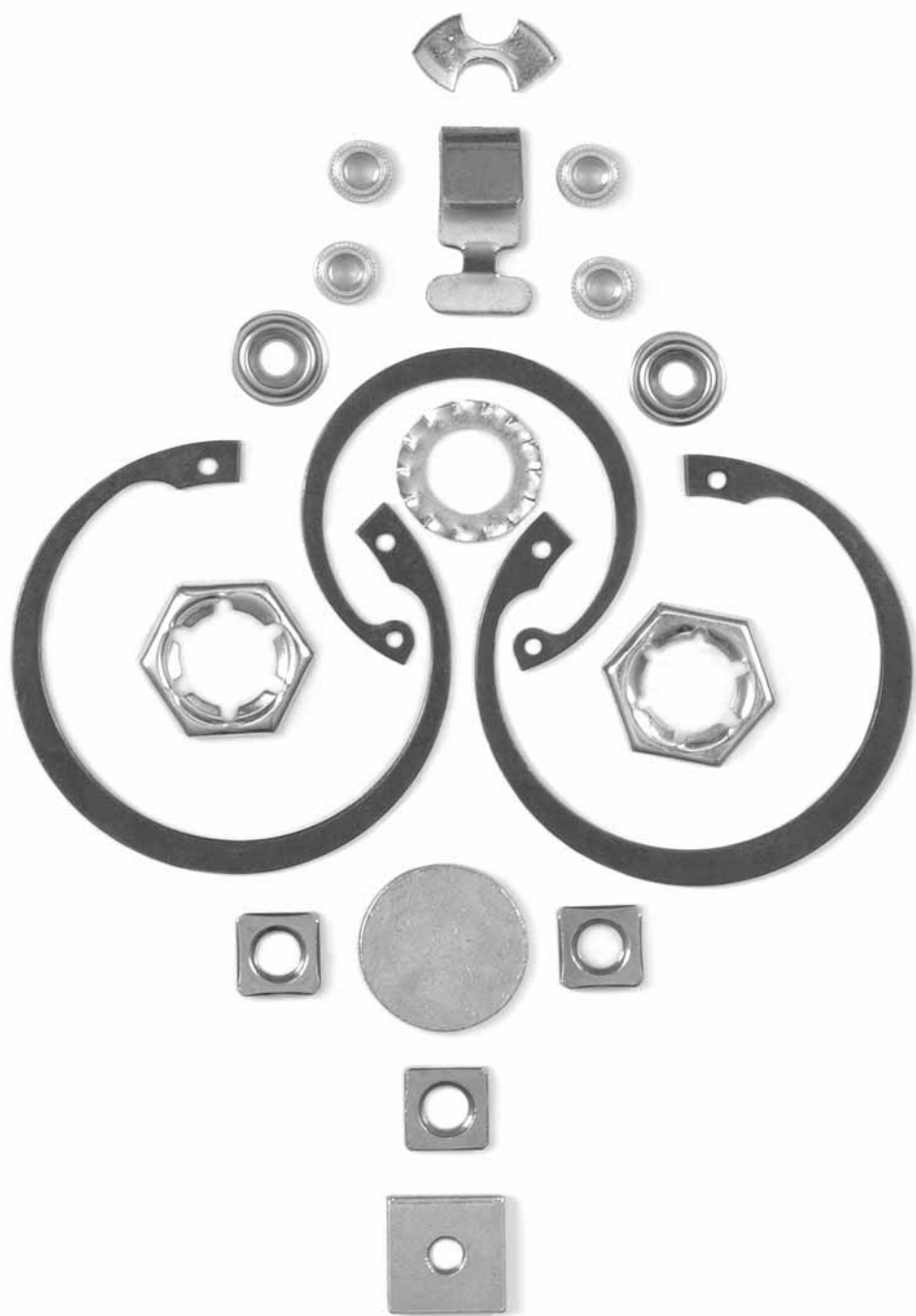
16 - 25	•	•	50
20 - 32	•	•	50
25 - 40	•	•	50
32 - 50	•	•	50
40 - 60	•	•	50
50 - 70	•	•	50
60 - 80	•	•	50
70 - 90	•	•	50
80 - 100	•	•	50

• Vyráběné rozměry / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: L 9209 - A 2 - 12 - 20 / L 9213 - A 4 40 - 60

Na požádání dodáváme i jiné rozměry.

Other items deliverable on specified inquiry!

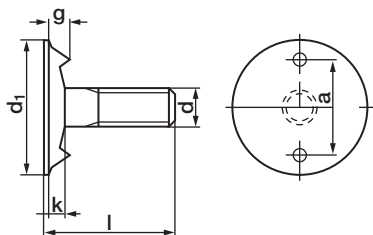


Talířové šrouby

Plate screw

DIN 15237

A 2 / A 4
AISI 304/316



d ₁	20,0		28,0		35,0		42,0	
a	14,0		20,0		25,0		30,0	
g	3,5		5,0		6,0		7,0	
k	2,5		3,5		4,5		5,2	
d	M 6		M 8		M 10		M 12	
	A 2	A 4	A 2	A 4	A 2	A 4	A 2	A 4
l (mm)								
25	•	•	•	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•
Talířové podložky Plate washers	•	•	•	•	•	•	•	•
	100	100	100	100	100	100	100	100

• **Vyráběné rozměry** / produced dimensions

Příklad objednávky / example for ordering: **DIN 15237 - A 2 - M 8 x 40 / DIN 15237 - A 4 - M 10 x 40**

Tento artikl můžeme dodat pouze při minimálním odběru jednoho balíčku na jeden rozměr. Další rozměry dodáváme na dotaz.
This article can only be delivered with min. quantity of one box each item. Other items deliverable on specified inquiry!

ČSN	DIN	ISO	Zboží / Artikel
021060	6900		šrouby s neztratitelnými podložkami (kombišrouby)
021060	6901		šrouby do plechu s neztratitelnými podložkami (kombi)
021060	6902		podložky kruhové pro kombišrouby
021060	6903		podložky kruhové pro kombišrouby do plechu
021060	6904		podložky pružné pro kombišrouby
021060	6905		podložky pružné pro kombišrouby
021101	931	4014	šrouby se šestihrannou hlavou a částečným závitem
021101	960	8765	šrouby se šestihr.hlavou s jemným částečným závitem
021103	933	4017	šrouby se šestihr. hlavou plným závitem
021103	961	8676	šrouby se šestihr. hlavou a plným závitem -jemný závit
021111	609		šrouby lícované se šestihr.hlavou dlouhý závit
021112	610		šrouby lícované se šestihr. hlavou krátký závit
021115	561		šrouby odtlačovací s šestihrannou hlavou a čípkem
021116	564		odtlač. šrouby se šestihr.hl. a hrotem
021121	479		šrouby upínací s osazeným koncem
021122	478		šrouby upínací s nákrůžkem
021122	480		šrouby se čtyřhrannou hlavou nákrůžkem a čípkem
021128	404		šrouby s válcovou hlavou a dírami v hlavě
021130	920		šrouby s malou válcovou hlavou
021131	84	1207	šrouby s válcovou hlavou
021131	8243		šrouby s válcovou hlavou
021137	85	1580	šrouby se zaoblenou válcovou hlavou
021143	912	4762	šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem
021146	86		šrouby s půlkulovou hlavou
021147	7985	7045	šrouby s válc. hl. zaoblenou a kříž. dr.
021149	70852		matice válcové se zářezy po obvodě
021151	963	2009	šrouby zápustné
021152	965	7046	šrouby zápustné s křížovou drážkou
021155	964	2010	šrouby zápustné s hlavou čokovitou
021156	966	7047	šrouby zápustné s hl. čokovitou a křížovou drážkou
021161	464		šrouby s rýhovanou hlavou vysokou
021161	465		šrouby s rýhovanou hlavou
021161	58531		šrouby s rýhovanou hlavou pro rýsovací pomůcky
021162	653		šrouby s rýhovanou hlavou a plochým koncem
021162	58530		šrouby s rýhovanou hlavou pro rýsovací pomůcky
021167	444		šrouby přesné otočné s okem
021167	81698		šrouby otočné s okem pro stavbu lodí
021174	938		šrouby závrtné se zápichy (e=1d) do oceli
021176	939		šrouby závrtné se zápichy (e=1,25d) do litiny
021178	835		závrtné šrouby se zápichy (e=2d) do slitin hliníku
021178	940		šrouby závrtné se zápichy (e=2,5d) do slitin hliníku
021181	551	4766	šrouby stavěcí s drážkou a plochým koncem
021182	438	7436	šrouby stavěcí s drážkou a kuželovým důlkem
021183	417	7435	šrouby stavěcí s drážkou a válcovým koncem
021183	926		šrouby stavěcí s drážkou a válc. koncem nebo čípkem

Převodník norem Comparison

**ČSN
DIN
ISO**

ČSN	DIN	ISO	Zboží / Artikel
021185	553	7434	šrouby stavěcí s drážkou a hrotem
021187	913	4026	šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem a plochým koncem
021189	915	4028	šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem a čípkem
021191	914	4027	šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem a hrotem
021201	70613		šrouby s malou šestihrannou hlavou
021207	70614		šrouby s malou šestihrannou hlavou a závitem k hlavě
021223	7500 C		šroub závitorezný s kužel. a čočk. hl. a kříž. drážkou
021224	7500 M		šroub závitorezný záпустný s kříž. drážkou
021226-9	7513		šrouby závitorezné s drážkou
021232 C	7971 C	1481	šrouby do plechu s válcovou hlavou se špičkou
021235 C	7981 C	7049	šrouby do plechu s válc. hl. zaoblenou a kříž. drážkou se špičkou
021236 C	7972 C	1482	šrouby do plechu se záпустnou hlavou se špičkou
021237	7982	7050	šrouby do plechu se záпуст.hl. a kříž. dr.
021238	7973	1483	šrouby do plechu se záпустnou hlavou čočkovitou
021239	7983	7051	šrouby do plechu se záпуст. hl. čočkovitou a kříž. dr.
021301	601	4016	šrouby hrubé se šestihr. hlavou částečný závit
021303	558	4018	šrouby hrubé s šestihran.hlavou a závitem k hlavě
021308	7990		šrouby se šestihr.hl. pro ocel. konstrukce
021309	5903		šrouby spojkové pro kolejnice
021315	607		šrouby s půlkulovou hlavou a nose m do kovu
021318	15237		korečkové šrouby s plochou kulovou hlavou (jen A2,A4)
021319	603	8677	šrouby s plochou kulovou hlavou a čtyřhranem
021319	63301		spojkové šrouby pro kolejnice
021320	21547		šrouby s půlkulovou hlavou a oválným osazením
021324	604		šrouby záпустné s nose m do kovu
021326	608		šrouby se záпустnou hlavou a čtyřhranem do kovu
021327	605		šrouby se záпустnou hlavou a čtyřhranem do dřeva
021329	15237		šrouby záпустné korečkové
021341	188		šrouby s T-hlavou s výstupky
021341	261		šrouby s T-hlavou
021341	25192		šrouby s T-hlavou
021343	186		šrouby s T-hlavou se čtyřhranem
021343	7992		šrouby s velkou T-hlavou
021365	316		šrouby křídlaté
021369	580	3266	šrouby závěsné
021391	529		šrouby do základů a do zdiva
021399	525		šrouby pro napínače s navařovacími konci
021401	934	4032	matice šestihranné přesné
021401	970		matice šestihranné přesné
021403	439	4035/8675	matice přesné šestihranné nízké od M3 do M30 (5S)
021403	936		matice přesné šestihranné nízké od M8 do M36 (8G)
021411	935		matice korunové
021412	979		matice korunové nízké
021413	70618		matice korunové pro autoprůmysl
021416	562		matice čtyřhranné drobné nízké

ČSN	DIN	ISO	Zboží / Artikel
021431	917		matice uzavřené nízké
021441	548		matice válcové s dírami po obvodě
021441	1816		matice válcové s dírami po obvodě
021444	546		matice válcové s drážkou
021444	64032		matice šestihr. a válcové s drážkou
021449	981		matice válcové se zářezy po obvodě
021449	1804		matice válcové se zářezy po obvodě
021449	70851		matice válcové se zářezy po obvodě
021455	929		matice šestihranné pro přivařování
021461	466		matice rýhované
021461	6303		matice rýhované
021461	58521		matice rýhované pro rýsovací pomůcky
021462	467		matice rýhované nízké
021492	982		matice šestihranné samojistící vysoké
021492	985		matice šestihranné samojistící nízké
021601	555	4034	matice šestihranné hrubé
021601	972		matice šestihranné hrubé
021604	6334		matice prodlužovací
021624	557		matice čtyřhranné
021624	798		matice čtyřhranné k základovým šroubům
021665	315		matice křídlaté
021669	582		matice závěsné
021682	1478		matice pro trubkové napínače
021682	1480		matice pro napínače s rovným koncem a okem
021683	1479	1479	matice pro šestihranné napínače
021702	125	7089/90	podložky pro šrouby s šestihrannou hlavou
021702	988		podložky kruhové vymežovací
021703	433	7092	podložky pro šrouby s válcovou a půlkulatou hlavou
021706	1440	8738	podložky kruhové pro čepy
021706	1441		podložky kruhové pro čepy
021708	7989		podložky kruhové pro ocelové konstrukce
021721	126	7091	podložky pro šrouby se šestihr. hlavou (S=m, D1=v, D2=m)
021721	134		podložky pro šrouby se šestihr. hlavou (S=v, D1=m, D2=v)
021724	436		podložky čtyřhranné pro dřevěné konstrukce s kruh. otvorem
021726	9021	7093	podložky pod nýty
021727	440	7094	podložky pro konstrukce z tvrdého dřeva
021731	128		podložky pružné prohnuté
021731	2093		podložky talířové
021731	6796		podložky pružné
021731	6908		podložky pružné pro kombišrouby
021733	137		podložky pružné prohnuté
021734	137		podložky pružné prohnuté tenké
021739	434		podložky klínové pro nosníky U
021739	435		podložky klínové pro nosníky I
021739	6917		podložky klínové pro nosníky I (šikmé) (HV)

Převodník norem Comparison

**ČSN
DIN
ISO**

ČSN	DIN	ISO	Zboží / Artikel
021739	6918		podložky čtyřhranné šikmé pro nosník U (HV)
021740	7980		podložky pružné pro čtvercový průřez
021741	127		podložky pružné pro obdélníkový průřez
021743			pružné podložky pro šrouby železnič. svršku dvojité
021744	6797 A I		podložky ozubené vnější (A) a vnitřní (I)
021744	6906		podložky ozubené pro kombišrouby
021745	6798 A		podložky vějířovité s vnějším (A) ozubením
021745	6798 A		podložky vějířové (vnější (A))
021745	6907		podložky vějířové pro kombišrouby
021746	6798 I		podložky vějířovité s vnitřním (I) ozubením
021751	93		podložky pojistné s jazyčkem
021753	432		podložky pojistné s vnějšímnosem
021754	5406		podložky pojistné pro kruhové matice MB / MBL
021754	70952		pojistný plech pro autoprůmysl
021770-2	7349		podložky ploché s velkým vnějším průměrem
021781	94	1234	závlačky
021810	571		vruty se šestihr. hlavou
021812	96		vruty s půlkulovou hlavou
021814	97		vruty se záпустnou hlavou
021815	95		vruty se záпустnou hlavou čočkovitou
021822	7996		vruty s půlkulovou hlavou a kříž.dr.
021824	7997		vruty záпустné s kříž. drážkou
021826	7995		vruty záпустné s hl. čočkovitou a kříž. dr.
021831	5914		šrouby pražcové pro železniční svršek
021913	906		šrouby vypouštěcí, vnitřní šestihran a kužel. závitem
021913	909		šrouby vypouštěcí s šestihr. hlavou a kužel. závitem
021915	907		šrouby vypouštěcí s čtyřhr. hlavou a válcovým závitem
021915	910		šrouby vypouštěcí s šestihr. hlavou s nákr. válcovým závitem
021915	7604		zátky s válcovým závitem
021938	908		šrouby vypouštěcí s vnitřním šestihr. a válc. závitem
021940.0	1480		napínače s litinovými maticemi - rovné konce
021940.1	1480		napínače s litinovými maticemi - Oko-Hák
021940.2	1480		napínače s litinovými maticemi - Hák-Hák
021940.5	1480		napínače s litinovými maticemi - Oko-Okó
022101	1433		čepy válcové bez hlavy
022106	1443		čepy s mez. úch. prům. hl s dírami pro závl.
022107	1443	2340	čepy s dírou pro závlačku
022109	1436		čepy s hlavou
022111	1434		čepy s malou hlavou
022111	1444		čepy s hlavou a dírou pro závlačku
022112	1435		čepy s malou hl. a dírou pro závlačku
022140	7341	1051	kolíky válcové s konci k roznyťování
022150	7	2338	kolíky válcové
022151	7979	8733/35	kolíky válcové s vnitřním závitem
022152	6325	8734	kolíky válcové kalené

ČSN	DIN	ISO	Zboží / Artikel
022153	1	2339	kolíky kuželové
022154	258	8737	kolíky kuželové s vnějším závitem
022154	7977	8737	kolíky kuželové s vnějším závitem
022155	7978	8736	kolíky kuželové s vnitřním závitem
022156	1481	8752	kolíky pružné
022156	7346	13337	kolíky pružné lehké provedení
022166	7346		kolíky pružné
022170	1471	8744	kolíky válcové kuželově rýhované
022171	1472	8745	kolíky kuželově rýhované do poloviny délky
022173	1470	8739	kolíky válcové rýhované
022173	1473	8740	kolíky válcové rýhované
022190	1476		hřeby rýhované s půlkulovou hlavou
022191	1477	8747	hřeby rýhované zápuštné
022301	124	1051	nýty s půlkulovou hlavou
022301	660	1051	nýty s půlkulovou hlavou
022303	674	1051	nýty s nízkou půlkulovou hlavou
022311	661	1051	nýty se zápuštnou hlavou
022313	675	1051	nýty s nízkou zápuštnou hlavou
022315	662	1051	nýty se zápuštnou hlavou čochkovitou
022317	302	1051	nýty s nízkou zápuštnou hlavou čochkovitou
022330-1	7338		nýty s plochou hl. pro brzdy a spojky
022351	123		nýty kotlové s půlkulovou hlavou
022380-1	7339		nýty trubkové s lisovanou hlavou
022380-2	7340		nýty trubkové s lisovanou hlavou
022387-8	7331		nýty duté dvoudílné
022391	7337		nýty s trnem (trhací)
022505	268	3117	klíny tangenciální
022505	271	3117	klíny tangenciální
022512	6883	2492	klíny drážkové bez nosu
022512	6886	774	klíny drážkové oblé bez nosu (konec tvar A, obdél.B)
022513	6885	773	klíny vsazované
022514	6884	2492	klíny drážkové s nosem
022514	6887	774	klíny drážkové s nosem
022910-2	705		kroužky stavěcí se šrouby a kolíky
022924	7993		pojistný kroužek průchodky
022925	9045		pojistný kroužek drátěný
022929	6799		pojistné třmenové kroužky (podložky)
022930	471		pojistné kroužky pro hřídel
022931	472		pojistné kroužky pro díru



DIN	ČSN	ISO	Zboží / Artikel
1	022153	2339	kolíky kuželové
7	022150	2338	kolíky válcové
84	021131	1207	šrouby s válcovou hlavou
85	021137	1580	šrouby se zaoblenou válcovou hlavou
86	021146		šrouby s půlkulovou hlavou
93	021751		podložky pojistné s jazyčkem
94	021781	1234	závlačky
95	021815		vruty se zápuštnou hlavou čochkovitou
96	021812		vruty s půlkulovou hlavou
97	021814		vruty se zápuštnou hlavou
123	022351		nýty kotlové s půlkulovou hlavou
124	022301	1051	nýty s půlkulovou hlavou
125	021702	7089	podložky pro šrouby s šestihrannou hlavou
126	021721	7091	podložky pro šrouby s šestihr. hlavou (S=m, D1=v, D2=m)
127	021741		podložky pružné
128	021731		podložky pružné prohnuté
134	021721		podložky pro šrouby se šestihr. hlavou (S=v, D1=m, D2=v)
137	021733		podložky pružné prohnuté
137	021734		podložky pružné prohnuté tenké
173	-----		závrtná vložka
186	021343		šrouby s T-hlavou se čtyřhranem
188	021341		šrouby s T-hlavou s výstupky
258	022154	8737	kolíky kuželové s vnějším závitem
261	021341		šrouby s T-hlavou
268	022505	3117	klíny tangenciální
271	022505	3117	klíny tangenciální
302	022317	1051	nýty s nízkou zápuštnou hlavou čochkovitou
315	021665		matice křídlaté
316	021365		šrouby křídlaté
404	021128		šrouby s válcovou hlavou a dírami v hlavě
417	021183	7435	šrouby stavěcí s drážkou a válcovým koncem
427	-----	2342	šrouby bez hlavy s drážkou dřikem a pl. koncem
431	-----		matice trubkové nízké
432	021753		podložky pojistné s vnějším nosem
433	021703	7092	podložky pro šrouby s válcovou a půlkulatou hlavou
434	021739		podložky klínové pro nosníky U
435	021739		podložky klínové pro nosníky I
436	021724		podložky čtyřhranné pro dřevěné konstrukce s kruh. otvorem
438	021182	7436	šrouby stavěcí s drážkou a navrtaným důlkem
439	021403	4035	matice přesné šestihranné nízké od M3 do M30 (5S)
440	021727	7094	podložky pro dřevěné konstrukce
442	-----		víčka krycí k naválcování
443	-----		víčka krycí k naražení
444	021167		šrouby přesné otočné s okem
462	-----		podložky pojistné s vnitřním nosem

DIN	ČSN	ISO	Zboží / Artikel
463	-----		podložky pojistné s dvěma jazýčky
464	021161		šrouby s rýhovanou hlavou vysokou
465	021161		šrouby s rýhovanou hlavou
466	021461		matice rýhované
467	021462		matice rýhované nízké
471	022930		pojistné kroužky pro hřídel
472	022931		pojistné kroužky pro díru
478	021122		šrouby upínací s nákrůžkem
479	021121		šrouby upínací s osazeným koncem
480	021122		šrouby se čtyřhrannou hlavou nákrůžkem a čípkem
508	-----	299	matice do T-drážky
525	021399		šrouby pro napínače s navařovacími konci
526	-----		pojistné misky snosem
529	021391		šrouby do zdiva a do základů
546	021444		matice válcové s drážkou
547	-----		matice válcové s dírami v čele
548	021441		matice válcové s dírami
551	021181	4766	šrouby stavěcí s drážkou a plochýmnosem
553	021185	7434	šrouby stavěcí s drážkou a kuželovým koncem
555	021601	4034	matice šestihranné hrubé
557	021624		matice čtyřhranné
558	021303	4018	šrouby hrubé s šestihrannou hlavou a závitem k hlavě
561	021115		šrouby odtlačovací s šestihrannou hlavou a čípkem
562	021416		matice čtyřhranné drobné nízké
564	021116		odtlač. šrouby se šestihr. hl. a hrotem
564	-----		šrouby stavěcí s šestihr. hlavou a zahroceným čípkem
571	021810		vruty se šestihr. hlavou
580	021369	3266	šrouby závěsné
582	021669		matice závěsné
601	021301	4016	šrouby hrubé s šestihr. hlavou a dříkem
603	021319	8677	šrouby s plochou kulovou hlavou a čtyřhranem
604	021324		šrouby zápusťné snosem do kovu
605	021327		šrouby se zápusťnou hlavou a čtyřhranem do dřeva
607	021315		šrouby s půlkulovou hlavou a nosemdo kovu
608	021326		šrouby se zápusťnou hlavou a čtyřhranem do kovu
609	021111		šrouby lícované se šestihr. hlavou dlouhý závit
610	021112		šrouby lícované se šestihr. hlavou krátký závit
653	021162		šrouby s rýhovanou hlavou a plochým koncem
660	022301	1051	nýty s půlkulovou hlavou
661	022311	1051	nýty se zápusťnou hlavou
662	022315	1051	nýty se zápusťnou hlavou čoučkovitou
674	022303	1051	nýty s nízkou půlkulovou hlavou
675	022313	1051	nýty s nízkou zápusťnou hlavou
705	022910-2		kroužky stavěcí se šrouby a kolíky
787	-----	299	šrouby do T-drážky

DIN	ČSN	ISO	Zboží / Artikel
797	-----		šrouby kotevní
798	021624		matice čtyřhranné k základovým šroubům
835	021178		závrtné šrouby se zápichy ($e=2d$) do slitin hliníku
906	021913		šrouby vypouštěcí, vnitřní šestihran a kužel. závitem
907	021915		šrouby vypouštěcí s čtyřhr. hlavou a válcovým závitem
908	021938		šrouby vypouštěcí s vnitřním šestihr. a válc. závitem
909	021913		šrouby vypouštěcí s šestihr. hlavou a kužel. závitem
910	021915		šrouby vypouštěcí s šestihr. hlavou s nákr. válcový závit.
911	021143	2936	klíč imbusový
912	021143	4762	šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem
913	021187	4026	šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem a kuželovým koncem
914	021191	4027	šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem a hrotem
915	021189	4028	šrouby stavěcí s vnitřním šestihranem a čípkem
916	-----	4029	šrouby stavěcí s vnitřním šestihr. a kužel. důlkem
917	021431		matice uzavřené nízké
920	021130		šrouby s malou válcovou hlavou
921	-----		šrouby s velkou plochou válcovou hlavou
922	-----		šrouby stavěcí s válcovou hlavou a čípkem
923	-----		šrouby lícované s válcovou hlavou
924	-----		šrouby stavěcí se zápusnou hlavou čočkovou a čípkem
925	-----		šrouby stavěcí se zápusnou hlavou a čípkem
926	021183		šrouby stavěcí s drážkou a válc. koncem nebo čípkem
928	-----		matice čtyřhranné pro přivařování
929	021455		matice šestihranné pro přivařování
931	021101	4014	šrouby se šestihrannou hlavou a částečným závitem
933	021103	4017	šrouby se šestihr. hlavou plným závitem
934	021401	4032	matice šestihranné přesné
935	021411		matice korunové
936	021403		matice přesné šestihranné nízké od M8 do M36 (8G)
938	021174		šrouby závrtné se zápichy ($e=1d$) do oceli
939	021176		šrouby závrtné se zápichy ($e=1,25d$) do litiny
940	021178		šrouby závrtné se zápichy ($e=2,5d$) do slitin hliníku
960	021101	8765	šrouby se šestihr. hlavou s jemným závitem
961	021103	8676	šrouby se šestihr. hlavou a plným závitem - jemný závit
963	021151	2009	šrouby zápusné
964	021155	2010	šrouby zápusné s hlavou čočkovitou
965	021152	7046	šrouby zápusné s křížovou drážkou
966	021156	7047	šrouby zápusné s hl. čočkovitou a křížovou drážkou
970	021401		matice šestihranné přesné
972	021601		matice šestihranné hrubé
975	-----		závitové tyče
976	-----		závitové tyče dělené
979	021412		matice korunové nízké
980	-----	7042	matice šestihranné samojistící svírací - celokovová
981	021449		matice válcové se zářezy po obvodě

DIN	ČSN	ISO	Zboží / Artikel
982	021492		matice šestihranné samojistící vysoké
983	-----		pojistné kroužky ozubené pro hřidel
984	-----		pojistné kroužky ozubené pro díru
985	021492		matice šestihranné samojistící nízké
986	-----		matice samojistící uzavřené
987	-----		matice samojistící k nanýťování
988	021702		podložky kruhové vymežovací
1142	-----		matice šestihranné s nákrůžkem
1433	022101		čepy válcové bez hlavy
1434	022111		čepy s malou hlavou
1435	022112		čepy s malou hlavou a dírou pro závlačku
1436	022109		čepy s hlavou
1438	-----		čepy se závitem
1440	021706	8738	podložky kruhové pro čepy
1441	021706		podložky kruhové pro čepy
1443	022106		čepy válcové bez hlavy s dírami pro závlačku
1443	022107	2340	čepy s dírou pro závlačku
1444	022111		čepy s hlavou a dírou pro závlačku
1445	-----		čepy s hlavou a závitem
1469	-----		kolíky válcové částečně rýhované s drážkou
1470	022173	8739	kolíky válcové rýhované
1471	022170	8744	kolíky válcové kuželové rýhované
1472	022171	8745	kolíky kuželové rýhované do poloviny délky
1473	022173	8740	kolíky válcové rýhované
1474	-----	8741	kolíky válcové z pol. kuželové rýhované
1475	-----	8742/43	kolíky válcové roubíkové rýhované
1476	022190		hřeby rýhované s půlkulovou hlavou
1477	022191	8747	hřeby rýhované zápustné
1478	021682		matice pro trubkové napínače
1479	021683	1479	matice pro šestihranné napínače
1480	021682		matice pro napínače s rovným koncem a okem
1480	021940.0		napínače s litinovými maticemi - rovné konce
1480	021940.1		napínače s litinovými maticemi - Oko-Hák
1480	021940.2		napínače s litinovými maticemi - Hák-Hák
1480	021940.5		napínače s litinovými maticemi - Oko-Okó
1481	022156	8752	kolíky pružné
1587	-----		matice uzavřené vysoké
1804	021449		matice válcové se zářezy po obvodě
1816	021441		matice válcové s dírami po obvodě
2082	-----	839/2	matice pro frézovací trn
2093	021731		podložky talířové
2509	-----		šroubový čep
2510	-----		šrouby závrtné s tenkým dřikem (svorníkové šrouby)
2950	-----		matice šestihranné pro fitinky
4626	-----		šrouby pružinové

DIN	ČSN	ISO	Zboží / Artikel
5406	021754		podložky pojistné pro kruhové matice
5903	021309		šrouby spojkové pro kolejnice
5906	-----		šrouby stahovací pro kolejnice do 20 kg
5914	021831		šrouby pražcové pro železniční svršek
5917	-----		šrouby kopulové
6303	021461		matice rýhované
6304	-----		šrouby přitlačné s pevnou rukojetí
6305	-----		matice přitlačné s pevnou rukojetí
6306	-----		šrouby přitlačné s volnou rukojetí
6307	-----		matice přitlačné s volnou rukojetí
6325	022152	8734	kolíky válcové kalené
6330	-----		matice šestihr. vysoké 1,5 d
6331	-----		matice šestihranné s nákržkem vysoké 1,5 d
6332	-----		svorníky s čípkem
6334	021604		matice prodlužovací
6334	-----		matice prodlužovací 3d
6367	-----		šrouby přitlačovací frézované
6378	-----		šrouby skobovité
6791	-----	1051	nýty poloduté s půlkulovou hlavou
6792	-----	1051	nýty poloduté se zápusnou hlavou
6796	021731		podložky pružné
6797 A+I	021744		podložky ozubené vnější (A) a vnitřní (I)
6798	021745		podložky vějířovité s vnějším (A) ozubením
6798	021745		podložky vějířové (vnější (A))
6798	021746		podložky vějířovité s vnitřním (I) ozubením
6799	022929		pojistné třmenové kroužky (podložky)
6881	-----		klíny
6883	022512	2492	klíny drážkové bez nosu
6884	022514	2492	klíny drážkové s nosem
6885	022513	773	klíny vsazované
6886	022512	774	klíny drážkové oblé bez nosu (konec tvar A, obdél. B)
6887	022514	774	klíny drážkové s nosem
6888	-----	3912	podložková pera
6889	-----		klíny duté s nosem
6900	021060		šrouby s neztratitelnými podložkami (kombišrouby)
6901	021060		šrouby do plechu s neztratitelnými podložkami (kombi)
6902	021060		podložky kruhové pro kombišrouby
6903	021060		podložky kruhové pro kombišrouby do plechu
6904	021060		podložky pružné pro kombišrouby
6905	021060		podložky pružné pro kombišrouby
6906	021744		podložky ozubené pro kombišrouby
6907	021745		podložky vějířové pro kombišrouby
6908	021731		podložky pružné pro kombišrouby
6911	-----		klíč imbusový s čepem
6912	-----		šrouby s nízkou válc. hl. s vnitř. šestihr. a středícím otvorem

Převodník norem

Comparison

DIN
ČSN
ISO

DIN	ČSN	ISO	Zboží / Artikel
6913	-----		podložky pružné s ochranným kroužkem
6914	-----	7412	šrouby s velkou šestihr. hlavou HV
6915	-----	7414	matice šestihranné se zvětšeným šestihranem HV
6916	-----	7416	kruhové podložky HV
6917	021739		podložky klínové pro nosníky I (šikmé) (HV)
6918	021739		podložky čtyřhranné šikmé pro nosník U (HV)
6924	-----	7040	matice šestihranné pojistné
6925	-----	7042	matice šestihranné pojistné
7331	022387-8		nýty duté dvoudílné
7337	022391		nýty s trnem (trhací)
7338	022330-1		nýty s plochou hl. pro brzdy a spojky
7339	022380-1		nýty trubkové s lisovanou hlavou
7340	022380-2		nýty trubkové s lisovanou hlavou
7341	022140	1051	kolíky válcové s konci k roznýtování
7343	-----	8750/51	kolíky pružné spirálové regulovatelné
7344	-----	8748	kolíky pružné spirálové, těžké provedení
7346	022156	13337	kolíky pružné lehké provedení
7346	022166		kolíky pružné
7349	021708		podložky kruhové
7349	021770-2		podložky ploché s velkým vnějším průměrem
7500 C	021223		šrouby závitové s kužel. a čočk. hl. a kříž. drážkou
7500 M	021224		šroub záпустný závitový s kříž. drážkou
7504	-----		šrouby samovývrtné
7513	021226-9		šrouby závitové s drážkou
7516	-----		šrouby závitové s křížovou drážkou
7604	021915		zátky s válcovým závit
7964	-----		šrouby s šestihr. hlavou a tenkým dřikem
7965	-----		matice šroubovací - hmoždinka
7967	-----		matice šestihr. pojistné PAL
7968	-----		šrouby lícované s šestihr. hlavou
7969	-----		šrouby záпустné s neprůběžnou drážkou
7971 B	021232 C	1481	šrouby do plechu s válcovou hlavou se špičkou
7972	021236 C	1482	šrouby do plechu se záпустnou hlavou se špičkou
7973	021238	1483	šrouby do plechu se záпустnou hlavou čočkovitou
7976	-----	1479	šrouby do plechu se šestihr. hlavou
7977	022154	8737	kolíky kuželové s vnějším závit
7978	022155	8736	kolíky kuželové s vnitřním závit
7979	022151	8733/35	kolíky kuželové s vnitřním závit
7980	021740		podložky pružné pro IMBUS šrouby
7981 B	021235 C	7049	šrouby do plechu s válc. hl. zaoblenou a kříž. drážkou s špičkou
7982	021237	7050	šrouby do plechu se záпуст. hl. a kříž. dr.
7983	021239	7051	šrouby do plechu se záпуст. hl. čočkovitou a kříž. dr.
7984	-----		šrouby s nízkou válc. hl. s vnitřním šestihranem
7985	021147	7045	šrouby s válc. hl. zaoblenou a kříž. dr.
7989	021708		podložky kruhové pro ocelové konstrukce

DIN	ČSN	ISO	Zboží / Artikel
7990	021301		šrouby se šestihr. pro ocelov. konstrukce
7990	021308		šrouby se šestihr. pro ocel. konstrukce
7991	-----	10642	šrouby záпустné s vnitřním šestihranem
7992	021343		šrouby s velkou T-hlavou
7993	022924		pojistný kroužek průchodky
7995	021826		vruty záпустné s hl. čočkovitou a kříž. dr.
7996	021822		vruty s půlkulovou hlavou a kříž. dr.
7997	021824		vruty záпустné s kříž. drážkou
8243	021131		šrouby s válcovou hlavou
8838	-----		matice pro frézovací trn
8839	-----		matice válcové vysoké se zářezy po obvodě (diferenciální)
9021	021726	7093	podložky pod nýty
9045	022925		pojistný kroužek drátěný
11014	-----		šrouby záпустné se dvěma nosy
15237	021318		korečkové šrouby s plochou kulovou hlavou (jen A2,A4)
15237	021329		šrouby záпустné korečkové
16903	-----		závitová pouzdra pro plast. hmoty
21346	-----		šrouby se čtyřhrannou hlavou pro latě
21547	021320		šrouby s půlkulovou hlavou a oválným osazením
22424	-----		šrouby s tříhrannou hlavou a nákrůžkem
22425	-----		matice tříhranné s nákrůžkem
25192	021341		šrouby s T-hlavou
25195	-----		šrouby záпустné se dvěma nosy
25197	-----		šrouby s kloboukovou hlavou
30386	-----		matice šestihranné s trapézovým závitem
30387	-----		matice šestihr. s osazením
30389	-----		matice šestihranné, korunové s oblým závitem
44879	-----		matice šestihr. pro topení
46630	-----		matice pro připevňování kabelů a vedení
58450	-----		šrouby s půlkulovou velkou nízkou hlavou
58520	-----		šrouby pro rýsovací pomůcky
58521	021461		matice rýhované pro rýsovací pomůcky
58530	021162		šrouby s rýhovanou hlavou pro rýsovací pomůcky
58531	021161		šrouby s rýhovanou hlavou pro rýsovací pomůcky
63301	021319		spojkové šrouby pro kolejnice
64032	021444		matice šestihr. a válcové s drážkou
70613	021201		šrouby s malou šestihr. hlavou
70614	021207		šrouby s malou šestihr. hl. a závitem k hlavě
70615	-----		matice šestihr. malé
70616	-----		matice šestihr. malé (korunkové)
70618	021413		matice korunové pro autoprůmysl
70808	-----		matice nýtovací pro autoprůmysl
70851	021449		matice válcové se zářezy po obvodě
70852	021149		matice válcové se zářezy po obvodě
70952	021754		pojistný plech pro autoprůmysl

[illegible]

Poznámky:

[illegible]

[illegible]

Poznámky:



Vídeňská 102c, 619 00 Brno

Telefon: +420 547 429 442

Fax: +420 547 429 443

E-mail: info@fasteners-cz.cz

Internet: www.fasteners-cz.cz

