



---



*Imbinarea perfecta!*

**M R G Stainless Group S.R.L.**  
**Bulevardul 1Mai nr. 32 Bucuresti**  
**Telefon +40 31-410 48 12 \* Fax +40 31-410 48 12**  
**Mobil +40 72-134 40 99**  
**e-mail: [mrgstainlessgroup@yahoo.com](mailto:mrgstainlessgroup@yahoo.com)**  
**[www.mrgstainlessgroup.home.ro](http://www.mrgstainlessgroup.home.ro)**  
**[www.aluminiu-cupru-inox.home.ro](http://www.aluminiu-cupru-inox.home.ro)**

---



## *Imbinarea perfecta!*

**M R G Stainless Group** este o companie demna de incredere datorita competentelor dobandite, bazandu-ne pe o planificare si productie integrata. Va oferim o gama larga de produse, corelate cu o echipa de experti pentru a gasi cele mai bune solutii cerintelor dumneavoastra.

Compania noastra este pe piata romaneasca din 2008. Serviciile noastre nu se rezuma doar la distributia de organe de asamblare dar mai ales pune accentul pe folosirea rationala a produselor. Stam la dispozitia clientilor nostrii pentru cresterea productivitatii in scurt timp cu cele mai mici costuri. Noi credem ca meritam sa gasim solutiile cele mai bune, ca impreuna sa evoluam. Din acest motiv intotdeauna ne-am bazat pe un dialog deschis cu partenerii nostrii pentru a crea o colaborare optima. Colegii nostrii pe langa cunostintele tehnice si aplicatiile necesare au si cunostinte aprofundate de logistica si implementare a solutiilor logistice.

Datorita gamei largi de produse, relatiei stabile de colaborare cu cei mai buni producatori si a controlului sever al calitatii, **M R G Stainless Group** poate garanta o calitate personalizata, controale specifice si/sau certificari corespunzatoare produselor ducand la selectie totala si rebut zero.

**M R G Stainless Group S.R.L.**  
**Bulevardul 1Mai nr. 32 Bucuresti**  
**Telefon +40 31-410 48 12 \* Fax +40 31-410 48 12**  
**Mobil +40 72-134 40 99**  
**e-mail: [mrgstainlessgroup@yahoo.com](mailto:mrgstainlessgroup@yahoo.com)**  
**[www.mrgstainlessgroup.home.ro](http://www.mrgstainlessgroup.home.ro)**  
**[www.aluminiu-cupru-inox.home.ro](http://www.aluminiu-cupru-inox.home.ro)**

DIN	similar ISO	DESCRIPTION
1	2339	Taper Pins, type B, turned
7	2338	Parallel Pins, tolerance zone m6
84	1207	Slotted cheese head screws
85	1580	Slotted pan head screws
93		washers with tap
94	1234	Split cotter pins
95		Slotted raised countersunk (oval) head wood screws
96		Slotted round head wood screws
97		Slotted countersunk (flat) head wood screws
125 A	7089	Washers, type A, without bevel
125 B	7090	Washers, type B, with bevel
127 A		Spring lock washers, tang ends
127 B		Spring lock washers, square ends
128 A		Spring lock washers, curved
128 B		Spring lock washers, waved
137 A		Spring washers, curved
137 B		Spring washers, waved
186		T-head bolts with square neck
315 AF		Wing nuts, American form
315 DF		Wing nuts, German form
316 AF		Wing screws, American form
316 DF		Wing screws, German form
404		Slotted capstan screws
417	7435	Slotted set screws with full dog point
427	2342	Slotted headless screws with chamfered end
431		Pipe nuts with thread DIN ISO 228 part 1
432		Washers with external tap
433	7092	Washers for cheese head screws
434		Square taper washers for U-sections, 8% incline
435		Square taper washers for I-sections, 14% incline
436		square washers for wood constructions
438	7436	Slotted set screws with cut point
439	4035	Hexagon thin nuts, chamfered
439	8675	Hexagon thin nuts, metric fine pitch thread
439		Hexagon thin nuts, chamfered, metric left hand thread

DIN	similar ISO	DESCRIPTION
440	7094	Washers, especially for wood constructions
444		Eye bolts, type B
462		Internal tap washers for slotted round nuts DIN 1804
463		Washers with 2 taps
464		Knurled thumb screws, high type
465		Slotted knurled thumb screws, high type
466		Knurled thumb nuts, high type
467		knurled thumb nuts, low type
471		Retaining rings for shafts
472		Retaining rings for bores
546		Slotted round nuts
547		Round nuts with drilled holes in one face
551	4766	Slotted set screws with chamfered end
553	7434	Slotted set screws with cone point
557		Square nuts, product grade C
562		Square thin nuts, product grade B
571		Hexagon head wood screws
580		Lifting eye bolts, forged
582		Lifting eye nuts, forged
603		Mushroom head square neck bolts (Cup square neck bolts)
653		knurled thumb screws, low type
660		Round head rivets
661		Countersunk head rivets
705		Adjusting rings, with and without set screws
835		Studs, thread end = 2d
906		Hexagon socket pipe plugs, conical thread
908		Hexagon socket screws plugs with cylindrical tread
910		Hexagon head screws plugs with cylindrical tread
912	4762	Hexagon socket head cap screws
913	4026	Hexagon socket set screws with chamfered end
914	4027	Hexagon socket set screws with cone point
915	4028	Hexagon socket set screws with dog point

DIN	similar ISO	DESCRIPTION
916	4029	Hexagon socket set screws with cup point
917		Hexagon cap nuts
921		Slotted pan head screws with large head
923		Slotted pan head screws with shoulder, dog point
928		Square weld nuts
929		Hexagon weld nuts
931	4014	Hexagon head bolts
933	4017	Hexagon head screws
933 SZ		Slotted hexagon head screws
934	4032	Hexagon nuts
934	8673	Hexagon nuts with metric fine pitch
934		Hexagon nuts with left hand thread
935	7035	Hexagon slotted and castle nuts
937	7038	Hexagon thin slotted and half castle nuts
938		Studs, thread end = 1xd
939		Studs, thread end = 1,25xd
963	2009	Slotted countersunk head screws
964	2010	Slotted raised countersunk (oval) head screws
965 H	7046	Cross recessed countersunk (flat) head scr. Phill.
965 Z	7046	Cross recessed countersunk (flat) head screw Pozi.
966 H/Z	7047	Cross recess. Counters. (oval) head screws Phill./Pozi.
976 - 1		Threaded rods
976 - 1		Threaded pins, type B
980	7042	Prevailing torque type hexagon nuts full metal
982	7040	Prevailing torque hex. nuts with non-metal insert, high type
985	10511	Prevailing torque type hexagon nuts w. non-metallic ins., low type
986		Prevailing torque type hexagon domed cap nut. w. non-metallic ins.
988		Shim rings
1052		Washers for wood constructions
1440	8738	Plain washers for clevis pins
1471	8744	Crooved pins, full length taper grooved
1472	8745	Grooved pins, half length taper grooved

DIN	similar ISO	DESCRIPTION
1473	8740	Grooved pins, full length parallel grooved, with chamfer
1474	8141	Grooved pins, half length reverse taper gooved
1475	8142	Grooved pins, third length reverse taper gooved
1476	8746	Grooved pins, round head
1481	8752	Spring type straight pins, slotted
1587		Heavy type hexagon domed cap nuts
1804		Slotted round nut for hook spanner
2093		Disc springs
2510		Hexagon nuts for bolts with reduced shanks
3017		Hose clamp, with worm gear drive, type A
3570		U-Bolts, type A, without hexagon nuts
	UNI 5587	Hexagon nuts, high type, italian norm
6319		Spherical washers, type C / Conical washers, type D
6330		Hexagon nuts 1,5 d, type B
6331		Hexagon nuts 1,5 d with collar
6334		Long hexagon nuts
6796		Conical spring washers for bolted connections
6797		Toothed lock washers, form A and J
6798		Serrated lock washers, form A and J
6799		Retaining washers for shafts
6885		Parallel keys, type A
6900		Screw assemblies, metric thread
6901		Tapping screw assemblies
6912		Hex. socket head scr. w. centre hole, low profile
6921		Hexagon head screws w. flange
7337		Blind rivets, type A
7343	8750	Spiral pins, medium duty
7349		Springs pins, slotte, light type
7500	M + C	Washers for bolts with heavy type spring pins form M and C
7504	K+N+P	Self drilling screws, form K, N and P
7516		Thread cutting screws
7967		Self locking counter nuts

DIN	similar ISO	DESCRIPTION
7971	1481	Pan head tapping screws with slot, type C
7972	1482	Countersunk head tapping screws, with slot, type C
7973	1483	Raised Countersunk head tapping screws with slot, type C
7976	1479	Hexagon tapping screws, type C
7980		Spring lock washers for screws with cylindrical heads
7981 H/Z	7049	Pan head tapping screws with cross recessed, type C and F
7982 H/Z	7050	Countersunk flat head tapping scr. w. cross recess, type C and F
7983 H/Z	7051	Raised Countersunk head tapping scr. w. cross rec., type C and F
7984		Hex. socket head cap screws with low head
7985 H/Z	7045	Cross recessed raised pan head screws
7989		Washers f. steel constructions
7991	10642	Hexagon socket countersunk head screws
7993		Snap rings for shafts, type A
7995 H/Z		Cross recessed raised counters. head wood screws
7996 H/Z		Cross recessed round head wood screws
7997 H/Z		Cross recessed countersunk head wood screws
9021	7093	Washers w. outside diameter $\approx$ 3x nominal thr. diam.
11024		Spring cotter of bolt
25201		Selbsthemmende Sicherungsscheiben

WS	EN ISO	DESCRIPTION
9100		Chipboard screws with countersunk head, full thread, pozidrive
9105		Chipboard screws with countersunk head, part thread, pozidrive
9110		Panhead chipboard screws, full thread, pozidrive
9112		Panhead chipboard screws, with six lobe drive, full thread
9115		Panhead chipboard screws, with part thread, pozidrive
9117		Panhead chipboard screws, with six lobe drive, part thread
9120		Raised counters. chipboard screw full thread, pozidrive
9122		Raised counters. chipboard scr. with six lobe drive, full thread
9125		Raised counters. chipboard screw, part thread, pozidrive
9127		Raised countersunk chipboard scr. with six lobe drive, part thread
9130		Chipboard screws with counters. head, six lobe drive, full thread
9135		Chipboard screws with counters. head, six lobe drive., part thread

WS	similar ISO	DESCRIPTION
9145		Counters. chipb. screws w. six lobe drive, part threaded self drill, 6 ribs
9150		Teak deck screws, pozidrive
9155		Teak deck screws, six lobe drive
9160		Self threading screws for plastic materials
9165		Self drilling scr. simil. DIN 7504 K w. attached EPDM sealing washers
9166		Self drilling screws similar DIN 7504 N with six lobe drive
9167		Self drilling screws similar DIN 7504 P with six lobe drive
9170 - 9178		Wood scr. w. EPDM - washers Z + six drive , A2+ A2 copper-plated
9180 - 9198		Self tapping screws
9200		Tapping screws with head DIN 912
9209		Dowel screws without centre
9210		Dowel screws with centre
9211		Dowel screws with hexagon
9213		Dowel screws with six lobe drive
9215 - 9216		Dowel screws with hexagon and assembled nuts and washers
9218		EPDM-sealings for dowel screws
9220		Pan head tapping screws with mounted polyamid washer
9230		Slotted hexagon tapping screws with mount. poly. washer with slot
9231		Slotted hexagon tapping screws
9235		Self tapping screws with caphead similar DIN 7981
9236		Cover caps for self tapping screws
9240		Plain washers
9245 - 9248		Washers to French Norm NFE 25-514
9250		Locking washers "S"
9255		Finishing washers
9260		EPDM sealing washers
9265 - 9269		Serrated locking washers, type M/S/B/Z/K
9270		Self tapping inserts (ENSAT)
9280		Rampa insert bushings, type B
9290		Round coupler nuts
9300		Hexagon coupler nuts
9305		Shear off nuts

WS	similar ISO	DESCRIPTION
9310		Insert - press nuts
9312		Drive-in nuts
9314		Countersunk blind rivet nuts, low head
9315		Flat head blind rivet nuts
9316		Countersunk blind rivet nuts
9317		Flat headed blind rivet nuts, hexagonal shank
9318		Countersunk blind rivet nuts, low head, hexagonal shank
9320		Weld on nuts, type A, B and C
7380		Hexagon socket button head screws
9330		Slotted mushroom head screws
9332		Screws for fence building similar ISO 7380 with hexagon socket
9335		Hexagon socket button head screws with flange
9340		Slotted sleeve nuts
9345		Hexagon flange nuts with serration, similar DIN 6923
9400 - 9420		Hammer head screws for type 50/30, 40/22, 38/17, 28/15, 20/12
9440		U - bolts
9450		Cheese head screws, combi cross slot, type H/SZ
9460		Pan head screws six lobe drive, similar DIN 7985
9465		Hexagon socket button head scr. w. six lobe drive similar ISO 7380
9470		Counters. head screws, six lobe drive, similar DIN 7991
9475		Counters. head screws, six lobe drive, similar DIN 965
9477		Pan head tapping screws with six lobe drive, sim 7981
9478		Counters. flat head tapping screws with six lobe drive, sim 7982
9479		Raised counters head tapping screws w. six lobe drive, sim 7983
9480		Security screws similar to ISO 7380, six lobe drive & pin
9482		Security screws similar to DIN 7991, six lobe drive & pin
9485		Security screws to DIN 7981, six lobe drive & pin
9486		Security screws sim. to DIN 7982, six lobe drive & pin
9488		Bits for security screws with six lobe drive and pin
9489		L-keys with six lobe drive and pin
9495		Star inserts for six lobe drive
9500		Washers (Polyamid) DIN 125, type A

9510		Washers (Polyamid) DIN 1921
9580		Lifting eye screws, casted
9582		Lifting eye nuts, casted
9800		Decking scr. w. lower countersunk head, six lobe drive, thread end SB
9810		Washer head screws, six lobe drive, thread end SB
9820		Decking screws, milling ribs, lower countersunk head, thread end SB
9850		Dowel screws for concrete, hard metal points, technical approval
9851		Concrete screws w. hexagon head, hard met. points, technical approval

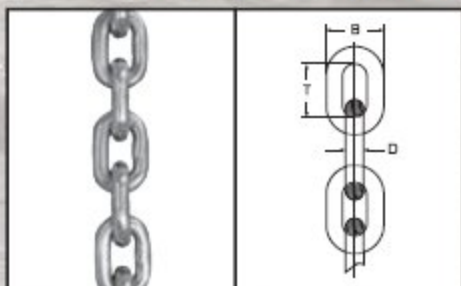
DOWELSSYSTEMS	DESCRIPTION
9350	VA-A/Anchor VA Stud
9360	VA-P/Chemical anchor capsule
9365	Chemical anchor cartridge VM-K
9370	Wedge anchor type "B"
9372	Wedge anchor type "Z"
9380	Drop - in anchor type "E"
9390	Universal plug type "UD"

FITTINGS	DESCRIPTION
DIN 2982 A	Weld nipples
DIN 2982 R	Double nipples
DIN 2986 G	Socket full
DIN 2986 H	Socket half
WS 9601	Elbow 90° int./int. thread
WS 9603	Elbow 45° int./int. thread
WS 9607	"T", internal thread
WS 9611	Union, flat sealing, int. thread
WS 9612	Union, conical sealing, int. thread
WS 9625	Hexagon reducing bushings
WS 9626	Hexagon screws caps
WS 9630	Hexagon screws plugs
WS 9635	Reducing sockets
WS 9637	Hexagon hose nipples
WS 9640	Hexagon double nipples
WS 9641	Hex. reducing double nipples

### M 8070 /// EDELSTAHLKETTE DIN 766, KURZGLIEDRIG



Stainless Steel chain to DIN 766, short link  
 Cadena de acero inox. DIN 766, eslabone  
 Chaîne maillon court DIN 766 en acier inox.



Ketten ø mm	B mm	T mm	Gewicht kg/m	Approx BL kN	SWL kN	
8	27,2	24,0	1,40	32,00	10,5	calibrated
10	36,0	28,0	2,30	50,00	16,0	calibrated
13	47,0	36,0	3,90	80,00	26,5	calibrated

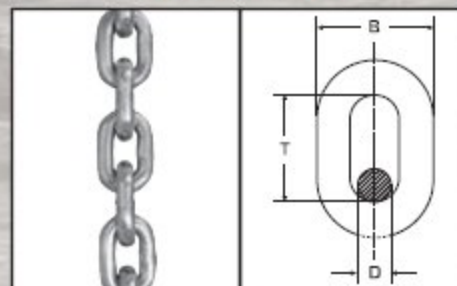
Verfügbare Längen / length ex stock:  
 ø 6 mm: 50 and 100 m  
 ø 8 mm: 30, 40, 50, 60 and 100m  
 ø 10 mm: 30, 50, 60, 70 80 and 100m  
 ø 13 mm: 100m

A4/AISI316 L

### M 8904 /// EDELSTAHLKETTE ISO 4565, KURZGLIEDRIG



Stainless Steel chain to ISO 4565  
 Cadena de acero inox. ISO 4565  
 Chaîne acier inox. ISO 4565



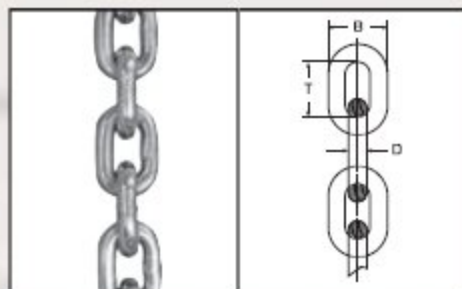
Ketten ø mm	B mm	T mm	Gewicht kg/m	Approx BL kN	SWL kN	
10	36,0	30,0	2,20	50,00	16,0	calibrated
12	43,0	36,0	3,20	70,00	22,5	calibrated

Verfügbare Längen / length ex stock:  
 ø 10/12 mm: 100m

A4/AISI316 L

### M 8070 /// EDELSTAHLKETTE GEM. DIN 766, KURZGLIEDRIG

Stainless Steel chain according DIN 766, short link  
 Cadena de acero inox, eslabones DIN 766  
 Chaîne maillon court DIN 766

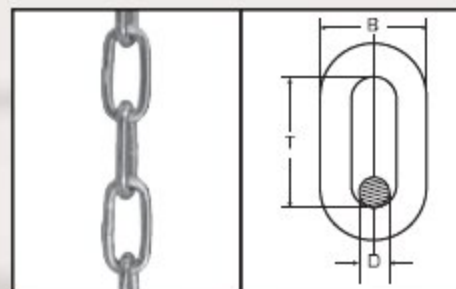


Ketten Ø mm	Länge m	B mm	T mm	Gewicht kg/m	Approx BL kN	
2	100	8,0	12,0	0,07	1,25	DIN 5685 calibrated
3	100	12,0	16,0	0,17	2,80	DIN 5685 calibrated
4	100	13,6	16,0	0,32	8,00	calibrated
5	100	17,0	18,5	0,50	12,50	calibrated
6	100	20,4	18,5	0,80	16,00	calibrated
8	100	27,2	24,0	1,40	32,00	calibrated
10	100	36,0	28,0	2,30	50,00	calibrated
13	100	47,0	36,0	3,90	80,00	calibrated

Ketten aus A2/AISI 304 können ebenfalls aus Vorrat geliefert werden.  
 Chains in A2/AISI 304 also available from stock.

### M 8301 /// EDELSTAHLKETTE GEM. DIN 763, LANGGLIEDRIG

Stainless Steel chain according DIN 763, long link  
 Cadena de acero inox, eslabones DIN 763 según  
 Chaîne maillon long, DIN 763

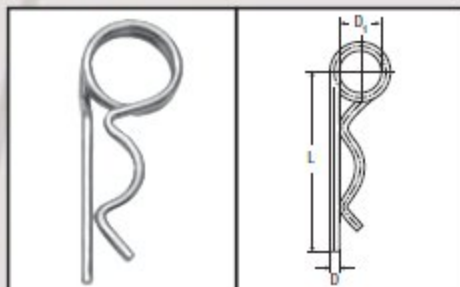


Ketten Ø mm	Länge m	B mm	T mm	Gewicht kg/m	Approx BL kN	
2	100	8,0	22	0,06	1,25	DIN 5685
3	100	12,0	26	0,15	2,80	DIN 5685
4	100	16,8	32	0,27	6,00	
5	100	21,0	35	0,43	10,00	
6	100	25,2	42	0,63	12,50	
8	100	32,0	52	1,10	25,00	
10	100	40,0	65	1,75	40,00	

A4/AISI316

**M 8378 /// FEDERSTECKER  
ÄHNLICH DIN 11024**

Spring cotter pin sim. DIN 11024  
Pasador en "R", doble vuelta  
Goupille beta ceil

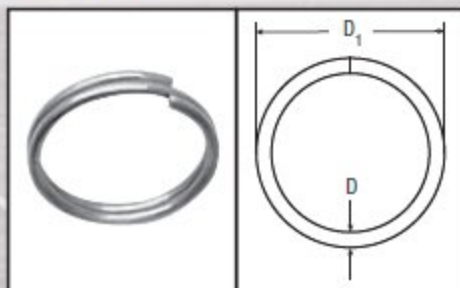


D	D1	L	P.U.
mm	mm	mm	
2,5	20	42	20
3,2	20	48	20
4,0	20	64	20
5,0	25	80	20
6,3	25	97	10
7,0	30	125	10
8,0	30	150	10

A2/AISI304

**M 8155 /// SICHERUNGSRING  
MIT 2 DREHUNGEN**

Safety ring  
Anilla sujeta bulones  
Anneau de sécurité

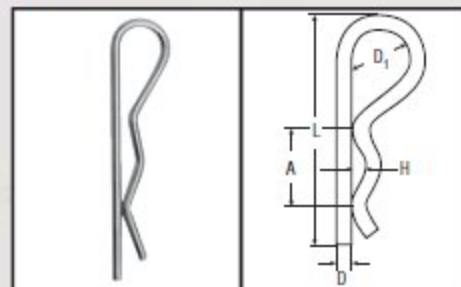


D	D1	P.U.
mm	mm	
1,5	18	50
1,5	22	50
1,5	26	50
1,5	30	50

A4/AISI316

**M 8377 /// FEDERSTECKER**

Beta pins  
Pasador en "R"  
Goupilles beta

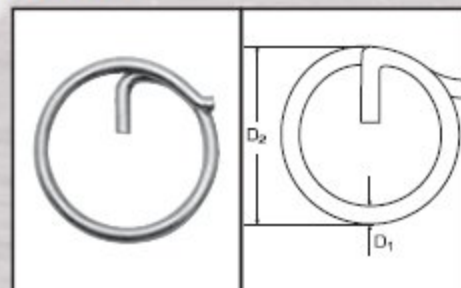


D	L	D1	A	H	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
2,0	47	12	13	3	50
2,5	64	16	23	5	50
3,0	68	20	24	6	50
4,0	84	22	27	7	20
5,0	97	24	35	7	20
6,0	108	24	39	7	10

A2/AISI304

**M 8383 /// RINGSPLINTE**

Cotter rings  
Chaveta anular  
Anneau brisé

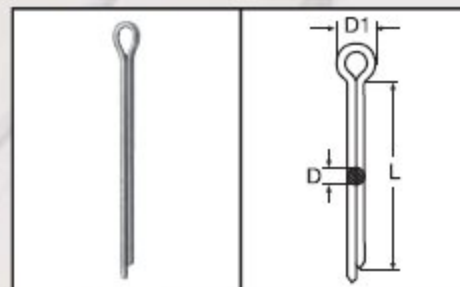


D1	D2	P.U.
mm	mm	
1,00	11	100
1,25	15	100
1,50	19	100
2,00	25	100

A4/AISI316

**DIN 94 /// SPLINTE**

Cotter pins  
Pasador aleta  
Goupille fendue



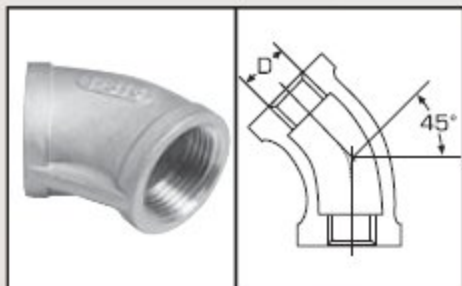
D	L	D1	P.U.
mm	mm	mm	
1,6	10	2,4	500
1,6	16	2,4	500
1,6	20	2,4	500
2,0	12	3,2	500
2,0	16	3,2	500
2,0	20	3,2	500
2,0	25	3,2	500
2,5	22	4,0	500
2,5	25	4,0	500
2,5	32	4,0	500
2,5	40	4,0	500
3,2	25	5,1	500
3,2	32	5,1	500
3,2	40	5,1	500
4,0	40	6,5	200
4,0	50	6,5	200

A4/AISI316



**WS 9603 /// WINKEL 45° I/I-GEWINDE**

Elbow internal thread 45° I/I - thread  
Codo 45° rosca interior/interior  
Coude femelle 45°



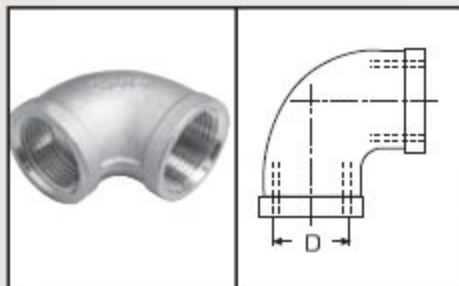
**D**  
inch

- 1/4"
- 3/8"
- 1/2"
- 3/4"
- 1"
- 1 1/4"
- 1 1/2"
- 2"

A4/AISI316

**WS 9601 /// WINKEL 90° I/I-GEWINDE**

Elbow thread 90° I/I - thread  
Codo 90° rosca interior/interior  
Coude femelle 90°



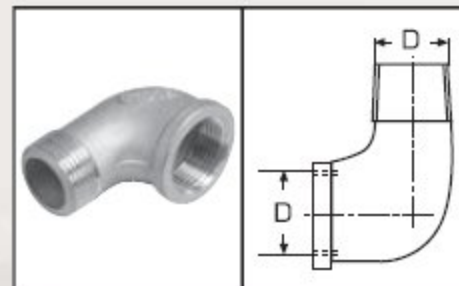
**D**  
inch

- 1/4"
- 3/8"
- 1/2"
- 3/4"
- 1"
- 1 1/4"
- 1 1/2"
- 2"

A4/AISI316

**WS 9604 /// WINKEL 90° I/A-GEWINDE**

Elbow thread 90° I/A - thread  
Coude mâle/femelle 90°



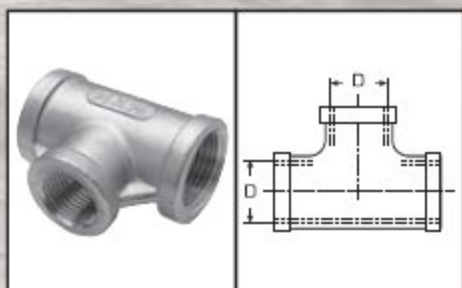
**D**  
inch

- 1/4"
- 3/8"
- 1/2"
- 3/4"
- 1"
- 1 1/4"
- 1 1/2"
- 2"

A4/AISI316

**WS 9607 /// "T"-STÜCK, I-GEWINDE**

"T" - internal thread  
Piezas "T"  
Té



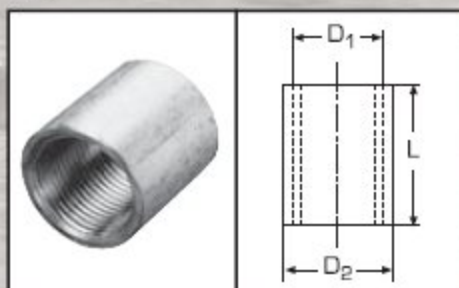
**D**  
inch

- 1/4"
- 3/8"
- 1/2"
- 3/4"
- 1"
- 1 1/4"
- 1 1/2"
- 2"

A4/AISI316

**DIN 2986 G /// GANZE MUFFE**

Full socket  
Unión  
Union



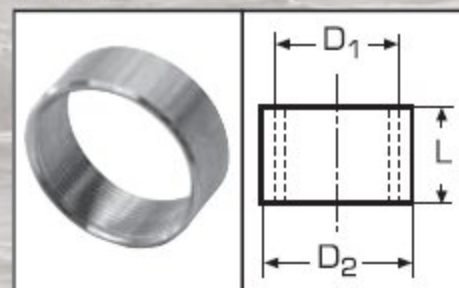
**D D2 L**  
inch mm mm

- 1/4" 17,0 25
- 3/8" 21,3 26
- 1/2" 26,4 34
- 3/4" 31,8 36
- 1" 39,5 43
- 1 1/4" 48,3 48
- 1 1/2" 54,5 48
- 2" 66,3 56

A4/AISI316

**DIN 2986 H /// HALBE MUFFE**

Half socket  
Media unión  
Demi union



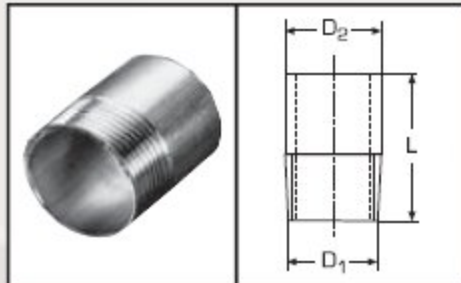
**D D2 L**  
inch mm mm

- 1/4" 17,0 11
- 3/8" 21,3 12
- 1/2" 26,4 14
- 3/4" 31,8 17
- 1" 39,5 19
- 1 1/4" 48,3 22
- 1 1/2" 54,5 22
- 2" 66,3 26

A4/AISI316

**DIN 2982 A /// ANSCHWEISSNIPPEL**

Weld nipple  
Racor soldable  
Mamelon à souder

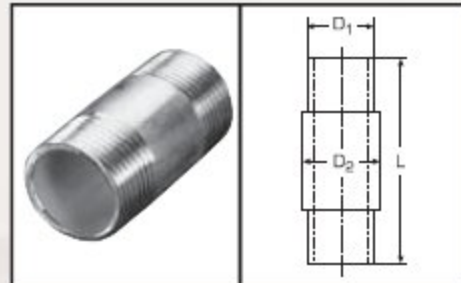


D	D2	L
inch	mm	mm
1/4"	13,5	30
3/8"	17,2	30
1/2"	21,3	35
3/4"	26,9	40
1"	33,7	40
1 1/4"	42,4	50
1 1/2"	48,3	50
2"	60,3	50

A4/AISI316

**DIN 2982 R /// ROHRDOPPELNIPPEL**

Double nipple  
Racor doble rosca  
Double mamelon

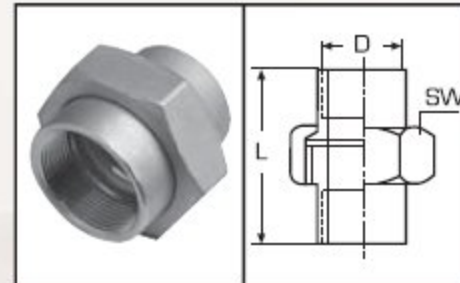


D	D2	L
inch	mm	mm
1/4"	13,5	30
3/8"	17,2	40
1/2"	21,3	60
3/4"	26,9	60
1"	33,7	60
1 1/4"	42,4	80
1 1/2"	48,3	80
2"	60,3	100

A4/AISI316

**WS 9611 /// VERSCHRAUBUNG, FLACHDICHTEND, I/I-GEWINDE**

Union, flat sealing, internal/internal - thread  
Unión roscada, junta plana, rosca int./int.  
Raccord union

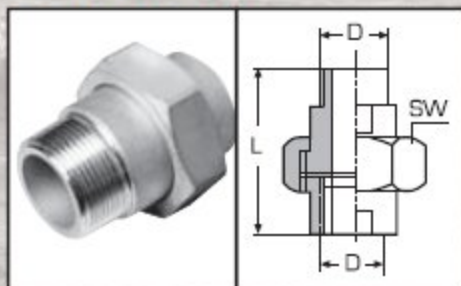


D	L	SW
inch	mm	mm
1/4"	45	35
3/8"	45	38
1/2"	43	42
3/4"	46	49
1"	51	60
1 1/4"	56	70
1 1/2"	59	77
2"	67	91

A4/AISI316

**WS 9611 A /// VERSCHRAUBUNG, FLACHDICHTEND, I/A-GEWINDE**

Union, flat sealing, internal/external - thread  
Unión roscada, junta plana, rosca int./ext.  
Raccord union, mâle/femelle

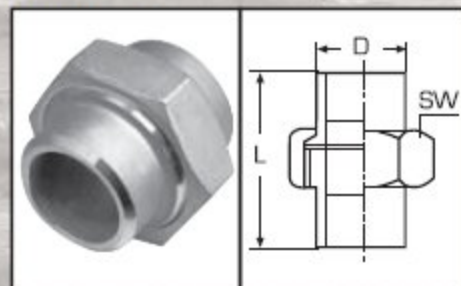


D	L	SW
inch	mm	mm
1/4"	54	35
3/8"	57	40
1/2"	55	42
3/4"	62	49
1"	69	60
1 1/4"	78	70
1 1/2"	84	76
2"	89	91

A4/AISI316

**WS 9611 S /// VERSCHRAUBUNG, FLACHDICHT., BEIDS. SCHWEISSENDE**

Union, flat sealing with welding ends  
Unión, junta plana, soldable  
Raccord à souder

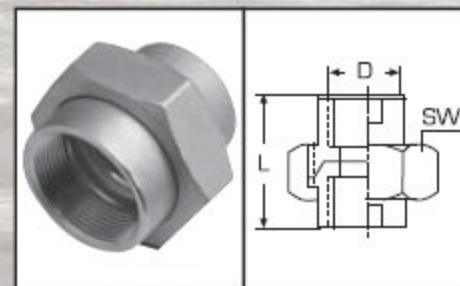


D	L	SW
inch	mm	mm
1/4"	39	35
3/8"	45	38
1/2"	43	42
3/4"	48	49
1"	50	60
1 1/4"	53	70
1 1/2"	70	77
2"	75	91

A4/AISI316

**WS 9612 /// VERSCHRAUBUNG, KONISCHDICHT., I/I-GEWINDE**

Union, flat sealing, internal/internal - thread  
Unión roscada, junta cónica, rosca int./int.  
Raccord femelle

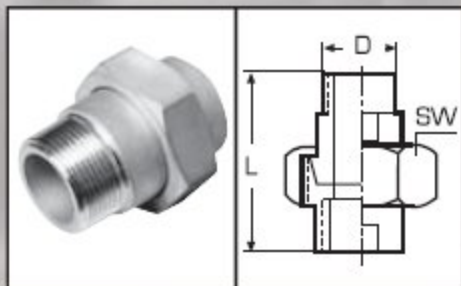


D	L	SW
inch	mm	mm
1/4"	45	35
3/8"	45	38
1"	51	60
1 1/4"	56	70
1 1/2"	59	77
2"	67	91

A4/AISI316

**WS 9612 A /// VERSCHRAUBUNG  
KONISCHDICHT. I/A-GEWINDE**

Union, conical sealing internal/external - thread  
Unión roscada, junta cónica, rosca int./ext.  
Raccord, mâle/femelle

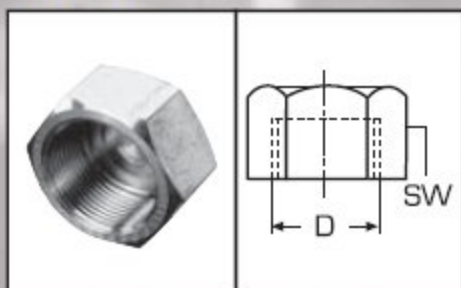


D	L	SW
inch	mm	mm
1/4"	54	35
3/8"	57	40
1/2"	55	42
3/4"	62	49
1"	69	60
1 1/4"	78	70
1 1/2"	84	40
2"	89	91

A4/AISI316

**WS 9626 /// 6-KANT KAPPE**

Hexagon screw cap  
Tapón hexagonal  
Bouchon femelle

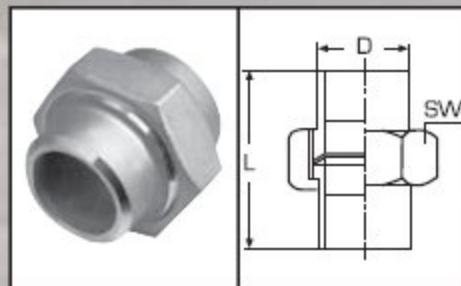


D	SW
inch	mm
1/4"	18
3/8"	21
1/2"	27
3/4"	32
1"	39
1 1/4"	49
1 1/2"	55
2"	68

A4/AISI316

**WS 9612 S /// VERSCHRAUBUNG  
KONISCHDICHT. BEIDS. SCHWEISSENDE**

Union, conical sealing with welding ends  
Unión roscada, junta cónica, soldable  
Raccord à souder

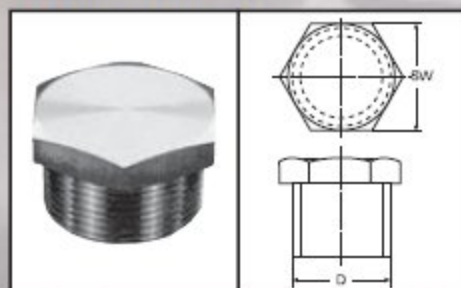


D	L	SW
inch	mm	mm
1/4"	45	35
3/8"	45	38
1/2"	43	42
3/4"	46	49
1"	51	60
1 1/4"	56	70
1 1/2"	59	77

A4/AISI316

**WS 9630 /// 6-KANT-STOPFEN,  
KONISCHES GEWINDE**

Hexagon head plug  
Tapón hexagonal rosca cónica  
Bouchon avec tête hexagonale

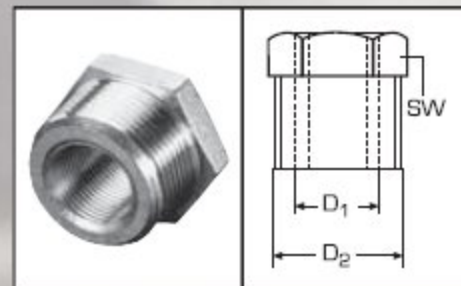


D	SW
inch	mm
1/4"	17
3/8"	19
1/2"	23
3/4"	29
1"	36
1 1/4"	49
1 1/2"	51
2"	63

A4/AISI316

**WS 9625 /// 6-KANT  
REDUZIERSTÜCK I/A-GEWINDE**

Reducer/adaptor, internal/external - thread  
Reducción hex., rosca int./ext.  
Réducteur mâle/femelle

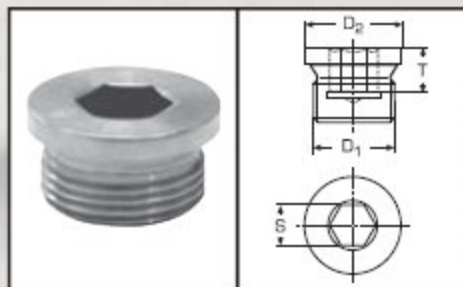


D2	D1	SW
mm	inch	mm
3/8"	1/4"	24
1/2"	3/8"	26
3/4"	1/2"	26
1"	3/4"	32
1 1/4"	1"	32
1 1/2"	1 1/4"	37
2"	1 1/2"	37
2 1/2"	2"	47
3"	2 1/2"	47
3 1/2"	3"	54
4"	3 1/2"	54
4 1/2"	4"	63
5"	4 1/2"	63

A4/AISI316

**DIN 908 /// VERSCHLUSSSCHRAUBE MIT BUND, INNENSECHSK., ZYL. GEW.**

Hexagon socket head screw plug with cylindrical thread  
Bouchon avec empreinte hex. creux, filetage cylindrique

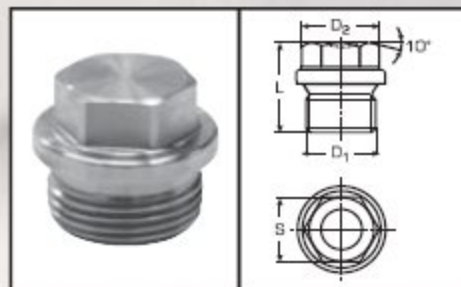


D1	D2	S	T
inch	mm	mm	mm
G 1/8" A	14	5	5,0
G 1/4" A	18	6	7,0
G 3/8" A	22	8	7,5
G 1/2" A	26	10	7,5
G 3/4" A	32	12	9,0
G 1" A	39	17	9,0
G 1 1/8" A	49	22	10,5
G 1 1/4" A	55	24	10,5
G 1 1/2" A	68	32	14,0
G 2" A	14	5	5,0
M 10 x 1	17	6	7,0
M 12 x 1,5	19	6	7,0
M 14 x 1,5	21	8	7,5
M 16 x 1,5	23	8	7,5
M 18 x 1,5	25	10	7,5
M 20 x 1,5	29	10	7,5
M 22 x 1,5	31	12	7,5
M 24 x 1,5	32	12	9,0
M 26 x 1,5	36	12	9,0
M 27 x 2	36	17	9,0
M 30 x 1,5	36	17	9,0
M 30 x 2	12	17	9,0

A4/AISI316

**DIN 910 /// VERSCHLUSSSCHRAUBEN MIT BUND, ZYL. GEWINDE**

Hexagon head screw plug, cylindrical thread  
Tapón hex. collar, rosca cilíndrica  
Bouchon avec tête hexagonal, filetage cylindrique

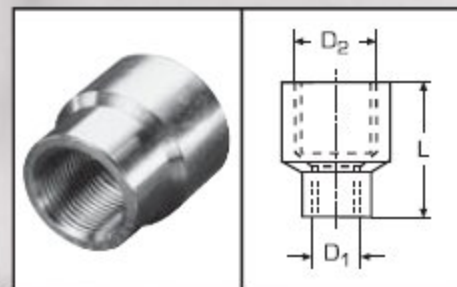


D1	D2	L	S
inch	mm	mm	mm
G 1/8" A	14	17	10
G 1/4" A	18	21	13
G 3/8" A	22	21	17
G 1/2" A	26	26	19
G 3/4" A	32	30	24
G 1" A	39	32	27
G 1 1/8" A	44	32	27
G 1 1/4" A	49	33	30
G 1 1/2" A	55	33	30
G 2" A	62	40	36
M 10 x 1	68	40	36
M 12 x 1,5	14	17	10
M 14 x 1,5	17	21	13
M 16 x 1,5	19	21	13
M 18 x 1,5	21	21	17
M 20 x 1,5	23	24	17
M 22 x 1,5	25	26	19
M 24 x 1,5	27	26	19
M 26 x 1,5	29	27	22
M 27 x 2	31	30	24
M 30 x 1,5	32	30	24
M 30 x 2	36	30	24

A4/AISI316

**WS 9635 /// REDUZIERMUFFE**

Reducing coupling  
Reducciones  
Réducteur femelle/femelle

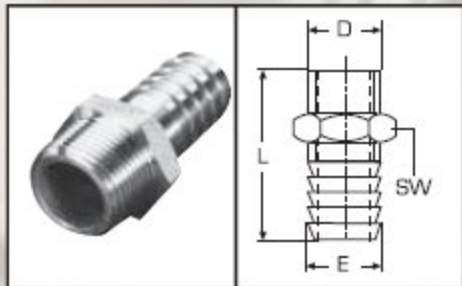


D1	D2	L
inch	mm	mm
1/4"	1/2"	34
3/8"	1/2"	38
1/2"	3/4"	38
3/4"	1"	45
1"	1 1/4"	50
1 1/4"	1 1/2"	56
1 1/2"	1 1/2"	56

A4/AISI316

**WS 9637 /// 6-KANT-SCHLAUCHNIPPEL**

Hose connection with outside thread  
 Racor con hexágono para tubo flexible  
 Embout mâle

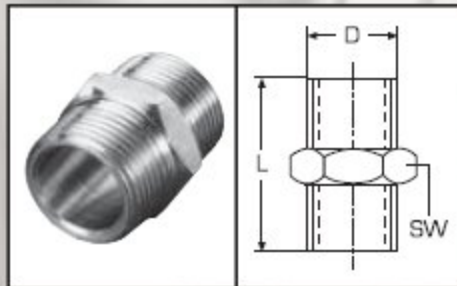


D	E	L	SW
inch	mm	mm	mm
1/4"	9	48	15
3/8"	11	53	19
1/2"	14	65	23
3/4"	20	70	29
1"	26	75	38
1 1/4"	33	80	46
1 1/2"	39	95	50
2"	51	105	60

A4/AISI316

**WS 9640 /// 6-KANT-DOPPELNIPPEL**

Double pipe nipple with hexagon drive  
 Racor doble con hexágono  
 Mamelon

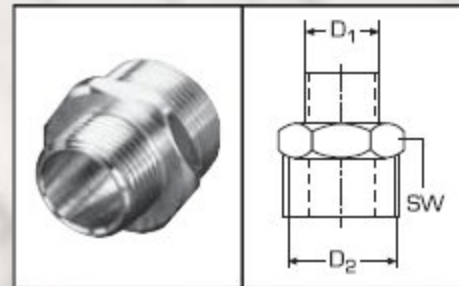


D	L	SW
inch	mm	mm
1/4"	33	15
3/8"	35	20
1/2"	42	26
3/4"	49	31
1"	50	36
1 1/4"	57	45
1 1/2"	58	51
2"	64	63

A4/AISI316

**WS 9641 /// 6-KANT-REDUZIER-DOPPELNIPPEL**

Double pipe nipple with hexagon drive  
 Reducción doble con hexágono  
 Réducteur avec hexagone

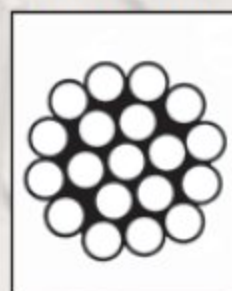


D2	D1	SW
mm	inch	mm
3/8"	1/4"	40
1/2"	3/8"	34
3/4"	1/2"	34
1"	3/4"	40
1 1/4"	1"	40
1 1/2"	1 1/4"	43
2"	1 1/2"	43
2 1/2"	2"	53
3"	2 1/2"	53
3 1/2"	3"	55
4"	3 1/2"	55

A4/AISI316

**M 8035 /// DRAHTSEIL 1 X 19, DIN 3053**

Wire rope 1 x 19  
 Cable de acero 1 x 19 montaje estático  
 Câble montoron 1 x 19

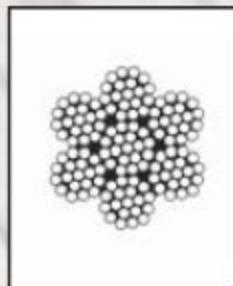


D	Rech.	Mind.	Gewicht	P.U.	P.U.	P.U.
ø mm	BL kN	BL kN	kg/m	m	m	m
1,0	0,94	0,83	0,0025	250	500	1.000
1,5	2,11	1,86	0,012	250	500	1.000
2,0	3,75	3,30	0,020	250	500	
2,5	5,86	5,15	0,031	250	500	
3,0	8,43	7,42	0,045	250	500	1.000
4,0	15,00	13,20	0,080	250	500	
5,0	23,40	20,60	0,124	250	500	
6,0	33,70	29,70	0,178	100	250	
8,0	60,00	52,80	0,317	100		
10,0	93,70	82,50	0,495	100	250	500
12,0	135,00	119,00	0,713	100		

A4/AISI316

**M 8036 /// DRAHTSEIL 7 X 19, HOCHFLEXIBEL, DIN 3060**

Wire rope 7 x 19  
 Cable de acero 7 x 19 montaje alto morimiento  
 Câble extra souple 7 x 19

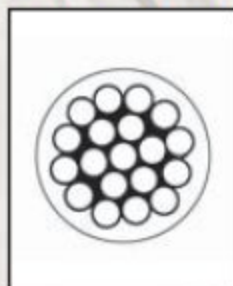


D ø mm	Rech. BL kN	Mind. BL kN	Gewicht kg/m	P.U. m	P.U. m	P.U. m	P.U. m
1,5	1,46	1,17	0,008		250	500	1.000
2,0	2,65	2,33	0,015		250	500	1.000
2,5	4,17	3,66	0,023		250	500	1.000
3,0	5,86	4,69	0,035		250	500	1.000
4,0	10,40	8,34	0,061		250	500	1.000
5,0	16,30	13,00	0,096		250	500	1.000
6,0	23,40	18,80	0,138	100	250	500	1.000
8,0	41,70	33,30	0,234	100	250	500	
10,0	65,10	52,10	0,381	100	250	500	1.000
12,0	93,70	75,00	0,548	100	250		

A4/AISI316

**M 8037 /// DRAHTSEIL 1 X 19, PVC WEISS**

Wire rope 1 x 19, PVC covered white  
 Cable de acero 1 x 19, PVC blanco  
 Câble gainé 1 x 19, PVC blanc



D ø mm	Außen- ø mm	P.U. m	P.U. m
2,5	3,5		250
3,0	5,0		250
4,0	6,0	100	250
5,0	8,0	100	250

A4/AISI316

**M 8038 /// DRAHTSEIL 7 X 7, FLEXIBEL, DIN 3055**

Wire rope 7 x 7  
 Cable de acero 7 x 7 montaje morimiento  
 Câble souple 7 x 7

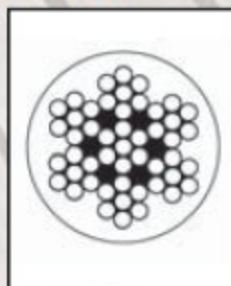


D ø mm	Rech. BL kN	Mind. BL kN	Gewicht kg/m	P.U. m	P.U. m	P.U. m	P.U. m
1,0	0,71	0,63	0,004		250		
1,5	1,62	1,42	0,009		250	500	1.000
2,0	2,69	2,25	0,016		250	500	1.000
2,5	4,50	3,95	0,025		250	500	1.000
3,0	6,05	5,07	0,035		250	500	1.000
4,0	10,80	9,01	0,063		250	500	1.000
5,0	16,80	14,10	0,098		250	500	1.000
6,0	24,20	20,30	0,142	100	250	500	
8,0	43,00	36,10	0,252	100	250	500	

A4/AISI316

**M 8039 /// DRAHTSEIL 7 X 7, PVC WEISS**

Wire rope 7 x 7, PVC covered white  
 Cable de acero 7 x 7, PVC blanco  
 Câble gainé 7 x 7, PVC blanc

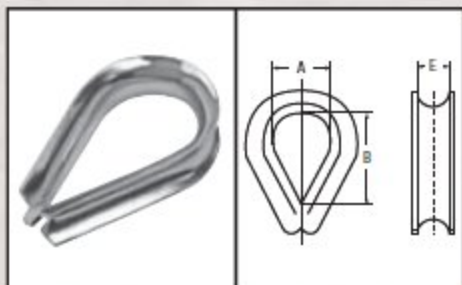


D ø mm	Außen- ø mm	P.U. m	P.U. m	P.U. m	P.U. m
3	5		250	500	1.000
4	6	100	250	500	
5	7	100	250	500	

A4/AISI316

**M 8247 /// KAUSCHE, ÄHNLICH DIN 6899**

Thimble, similar DIN 6899  
Guardacabos  
Cosse cœur

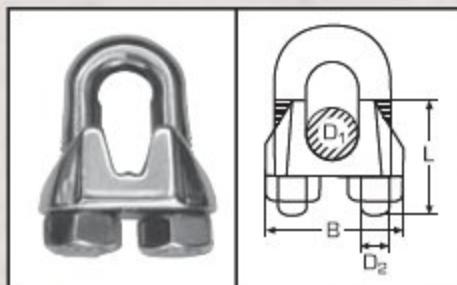


Ø	A	B	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
2,0	7,0	10	2,0	50
2,5	8,0	14	2,5	50
3,0	10,0	17	3,0	50
4,0	11,0	18	4,0	50
5,0	13,0	20	5,6	50
6,0	15,0	25	6,5	20
8,0	18,0	33	9	10
10,0	23,0	41	11	10
12,0	27,0	48	14	10
14,0	34,0	53	15	5
16,0	36,0	57	17	1
18,0	40,0	67	19	1
20,0	45,0	75	22	1

A4/AISI316

**M 8248 /// DRAHTSEILKLEMME, ÄHNLICH DIN 741**

Wire rope clamp, similar DIN 741  
Sujetacables  
Serre câble à étrier

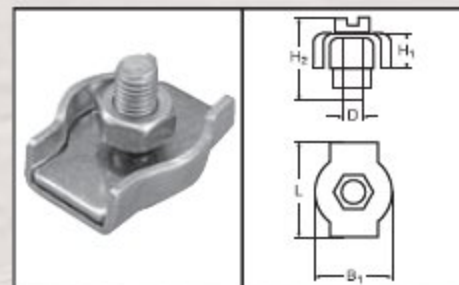


D1	D2	B	L	P.U.
Ø mm	mm	mm	mm	
2	M3	16	11	50
3	M3	21	11	50
4	M4	22	12	20
5	M5	23	15	20
6	M6	26	18	20
8	M6	30	18	10
10	M8	34	22	10
12	M10	40	30	10

A4/AISI316

**M 8330 /// SIMPLEX-DRAHTSEILKLEMME**

Simplex wire rope clamp  
Simplex prensa cable  
Serre câble plat simplex

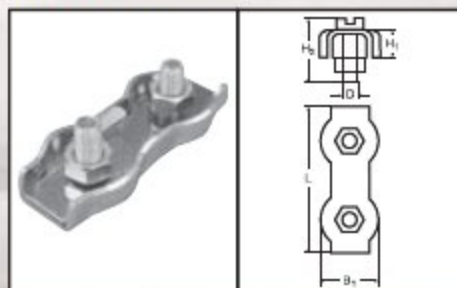


Ø	B1	D	H2	L	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
2	12	M 4	14	15	20
3	14	M 4	13	18	20
4	18	M 5	18	20	20
5	20	M 5	17	25	10
6	24	M 6	23	30	10
8	30	M 8	30	36	10
10	35	M 10	32	45	10

A4/AISI316

**M 8331 /// DUPLEX-DRAHTSEILKLEMME**

Duplex wire rope clamp  
Duplex prensa cable  
Serre câble plat duplex

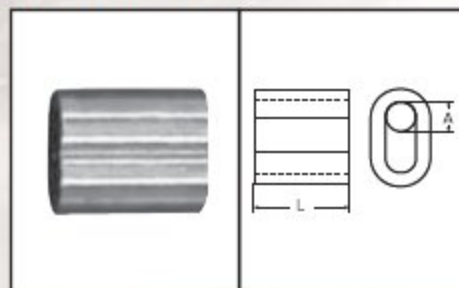


Ø	B1	D	H2	L	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
2	12	M 4	14	30	20
3	14	M 4	14	36	20
4	18	M 5	17	40	20
5	20	M 5	17	50	10
6	24	M 6	23	60	10
8	30	M 8	27	72	5
10	35	M 10	32	90	5

A4/AISI316

**M 8026 /// PRESSMUFFE, KUPFER VERNICKELT**

Ferrules copper, nickel plated  
Casquillos  
Manchon cuivre nickelé



D	A	L	P.U.
mm	mm	mm	
2	2,3	9,3	10
3	3,3	11,0	10
4	4,4	14,0	10
5	5,5	18,0	10
6	6,6	21,0	10
8	8,8	28,0	5

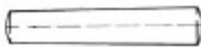
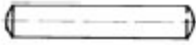


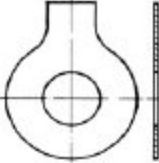


Abbildung		Artikel	Bezeichnung
A2	A4		
		DIN 1 ISO 2339	Kegelstifte Taper pins Goupilles coniques Pasadores conicos Spine coniche
		DIN 7 ISO 2338	Zylinderstifte, Form A (Toleranzfeld m 6) Parallel pins Goupilles cylindriques Pasadores cilindricos Spine cilindriche
		DIN 84 ISO 1207	Zylinderschrauben mit Schlitz Slotted cheese head screws Vis à tête cylindrique fendue Tomillos de cab. cil. con ranura longitudinal Viti testa cilindrica taglio cacciavite
		DIN 85 ISO 1580	Flachkopfschrauben mit Schlitz Slotted pan head screws Vis à tête cylindrique à dépouille fendue Tomillos de cabeza alomada con ranura longitudinal Viti testa cilindrica con calotta taglio cacciavite
		DIN 93	Sicherungsbleche mit 1 Lappen Tabwashers with 1 tab Freins d' écrous à un aileron Arandelas de seguridad con solapa Placchette di sicurezza
		DIN 94 ISO 1234	Splinte Split pins Goupilles fendues Pasadores de aleta Copiglie
		DIN 95	Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz Slotted raised countersunk head wood screws Vis à bois à tête fendue fraisée bombée Tomillos para madera gota de sebo con ranura longitudinal Viti a legno testa svasata con calotta taglio cacciavite






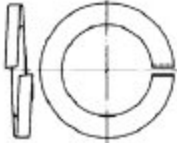
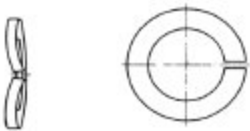


Abbildung	Artikel	Bezeichnung
	DIN 96	Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz Slotted round head wood screws Vis à bois à tête ronde fendue Tornillos para madera cab. redonda con ranura longitudinal Viti per legno a testa tonda con taglio cacciavite
	DIN 97	Senk-Holzschrauben mit Schlitz Slotted countersunk head wood screws Vis à bois à tête fendue fraisée Tornillos para madera avellanados con ranura longitudinal Viti a legno testa svasata piana taglio cacciavite
	DIN 125 ISO 7089	Unterlegscheiben Form A (ohne Fase) Plain washers (without chamfer) Rondelles plates Arandelas planas Rondelle piane
	DIN 127	Federringe Form B (glatt) Spring lock washers Rondelles élastiques sans becs Arandelas helicoidal de presión Rondelle elastiche
	DIN 128	Federringe Form A (gewölbt) Curved spring lock washers Rondelles élastiques cintrées Arandelas elasticas curvadas Rondelle elastiche ad alta tensione convessa
	DIN 137 A	Federscheiben Form A (gewölbt) Curved spring washers Rondelles élastiques cintrées Arandelas elasticas curvadas Rondelle elastiche convessa
	DIN 137 B	Federscheiben Form B (gewellt) Wave spring washers Rondelles élastiques ondulées Arandelas elasticas onduladas Rondelle elastiche ondulate

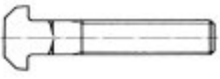
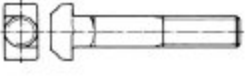


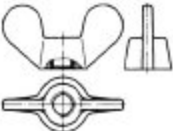


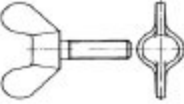
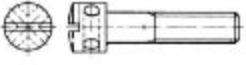
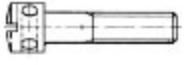
Abbildung		Artikel	Bezeichnung
A2	A4		
		DIN 186	Hammerschrauben mit Vierkant, Form A T-head bolts with square neck Vis à tête rectangulaire à angles abattus à collet carré Tomillos cabeza martillo y cuello cuadrado Viti con testa a martello e quadro sotto testa
		DIN 188	Hammerschrauben mit Nase T-head bolts with double nib Vis à tête rectangulaire à angles abattus à deux ergots Tomillos cabeza martillo Viti con testa a martello a due griffe
		~ DIN 315	Flügelmutter, amerikanische Form Wing nuts, american type Ecrous à oreilles, type américain Tuercas mariposa tipo americano Dado ad aletta forma americana
		DIN 315	Flügelmutter, schwere Form Wing nuts Ecrous à oreilles Tuercas mariposa Dado ad aletta
		~ DIN 316	Flügelschrauben, amerikanische Form Wing screws, american type Vis à oreilles, type américain Tornillos mariposa tipo americano Viti ad alette forma americana
		DIN 316	Flügelschrauben, schwere Form Wing screws Vis à oreilles Tornillos mariposa Viti ad alette
		DIN 404	Kreuzlochschrauben mit Schlitz Capstan screws, slotted Vis de plombage avec fente Tornillos cab. cilindrica ranurada y con agujeros Viti a testa cilindrica


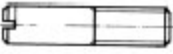
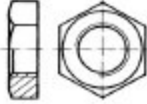

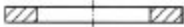

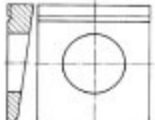
Abbildung	Artikel	Bezeichnung
	DIN 417 ISO 7435	Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen Slotted set screws with long dog point Vis sans tête, fendues, à téton long Esparragos ranurados Viti senza testa con intaglio e punta cilindrico
	DIN 427 ISO 2342	Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe Slotted headless screws with chamfered end Vis sans tête, partiellement filetées, à bout chanfrainé Esparragos ranurados rosca parcial Viti senza testa parzialmente filettate
	DIN 431 B	Rohrmutter Form B, Rohrgewinde nach DIN ISO 228 Pipe nuts Ecrous six pans, filet à gaz Tuercas hexagonales roscadas para tubos Dadi esagonali filettatura gas
	DIN 432	Sicherungsbleche mit Nase Washers with external tab Freins d'écrous avec ergot extérieur Arandelas de seguro con lengüeta Placchette di sicurezza con nasello esterno
	DIN 433 ISO 7092	Unterlegscheiben für Zylinderschrauben Washers for cheese head screws Rondelles pour vis à tête cylindrique Arandelas para tornillos de cab. cilíndrica Rondelle piane per viti a testa cilindrica
	DIN 434	Keilscheiben für U-Träger, Neigung 8% Square taper washers for U-sections Plaquette oblique pour profilés en U Arandelas cuadradas en cuna para perfiles U Piastrine quadre per profili a U
	DIN 435	Keilscheiben für I-Träger, Neigung 14% Square taper washers for I-sections Plaquette oblique pour profilés en I Arandelas cuadradas en cuna para perfil I Piastrine quadre per profili a I






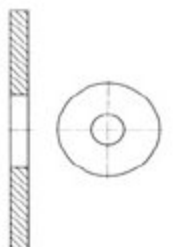
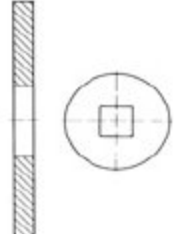
Abbildung		Artikel	Bezeichnung
A2	A4		
		DIN 436	Vierkantscheiben für Holzkonstruktionen Square washers for wood constructions Rondelles carrées pour constructions en bois Arandelas cuadradas para constr. madera Piastrine quadre per costruzioni oin legno
		DIN 438 ISO 7436	Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide Slotted set screws with cup point Vis sans tête, fendues, à bout cuvette Esparragos ranurados con punta biselada Grani con intaglio e punta smussata
		DIN 439 ISO 4035	Sechskantmutter, niedrige Form, Form B (mit Fase) Hexagon thin nuts Ecrous bas hexagonaux Tuercas hexagonales bajas Dadi esagonali bassi
		DIN 439 ISO 4035	Sechskantmutter, niedrige Form, Feingewinde, Form B (mit Fase) Hexagon thin nuts, fine pitch Ecrous bas hexagonaux, filet fin métrique Tuercas hexagonales bajas, rosca fina Dadi esagonali bassi, passo fine
		DIN 439 ISO 4035	Sechskantmutter, niedrige Form, Linksgewinde, Form B (mit Fase) Hexagon thin nuts left hand thread Ecrous bas hexagonaux à gauche Tuercas hexagonales bajas, rosca izquierda Dadi esagonali bassi, filettatura sinistra
		DIN 440 R	Scheiben für Holzkonstruktionen, Form R = Rundloch Washers, especially for wood constructions Rondelles, principalement pour constructions en bois Arandelas para construcciones madera Rondelle per costruzioni in legno
		DIN 440 V	Scheiben für Holzkonstruktionen, Form V = Vierkantloch Washers, especially for wood constructions Rondelles, principalement pour constructions en bois Arandelas para construcciones madera Rondelle per costruzioni in legno

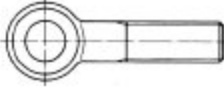

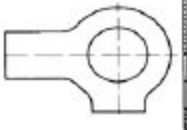
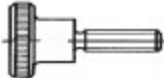
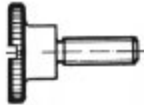
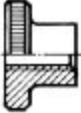

Abbildung	Artikel	Bezeichnung
	DIN 444 B	Augenschrauben, Form B Eye bolts Vis à oeillet Tornillos de ojo Tirante ad occhio
	DIN 462	Sicherungsbleche mit Innennase für Nutmuttern DIN 1804 Tabwashers with internal tab for nuts DIN 1804 Rondelles à ergot intérieur pour écrous rainés selon DIN 1804 Arandelas de seguridad con solapa interior para tuercas DIN 1804 Placchette di sicurezza per ghiera di blaccaggio DIN 1804
	DIN 463	Sicherungsbleche mit 2 Lappen Tabwashers with 2 tabs Freins d'écrous à 2 ailerons d'équerre Arandelas de seguridad con 2 solapas Placchette di sicurezza con due linguette
	DIN 464	Rändelschrauben, hohe Form Knurled thumb screws, high type Vis moletées, type haut Tornillos moleteados tipo alto Viti alte zigrinate
	DIN 465	Rändelschrauben, hohe Form, mit Schlitz Knurled thumb screws, high type, slotted Vis moletées, type haute, avec fente Tornillos moleteados ranurados, tipo alto Viti alte zigrinate t. cacciavite
	DIN 466	Rändelmuttern, hohe Form Knurled thumb nuts, high type Ecrous moletées, type haut Tuercas moleteadas, tipo alto Dadi alti zigrinati
	DIN 467	Rändelmuttern, niedrige Form Knurled thumb nuts, thin type Ecrous moletées, type bas Tuercas moleteadas, tipo bajo Dadi bassi zigrinati



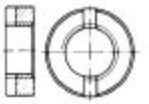


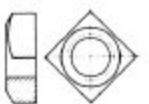
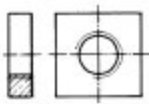

Abbildung		Artikel	Bezeichnung		
A2	A4				
		DIN 471	Sicherungsringe für Wellen Retaining rings for shafts Circlips extérieurs Anillos para eje Anelli esterni		
		DIN 472	Sicherungsringe für Bohrungen Retaining rings for bores Circlips intérieurs Anillos para taladro Anelli interni		
		DIN 546	Schlitzmuttern Slotted round nuts Ecrous cylindriques à fente Tuercas redondas con ranura Dadi cilindrici con intaglio		
		DIN 551 ISO 4766	Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe Slotted set screws with flat point Vis sans tête avec fente et chanfrein Esparragos ranurados con punta biselada Grani con intaglio e punta piana		
		DIN 553 ISO 7434	Gewindestifte mit Schlitz und Spitze Slotted set screws with cone point Vis sans tête avec fente et pointe Esparragos ranurados con punta conica Grani con intaglio e punta conica	74	75
		DIN 557	Vierkantmuttern Square nuts Ecrous carrés Tuercas cuadradas Dadi quadri		
		DIN 562	Vierkantmuttern, niedrige Form Square thin nuts Ecrous carrés bas Tuercas cuadradas bajas Dadi quadri bassi		
		DIN 571	Sechskant-Holzschrauben Hexagon head wood screws Vis à bois à tête hexagonale Tomillos para madera cabeza hexagonal Viti a legno testa esagonale		


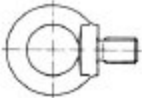
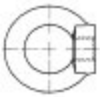

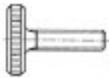

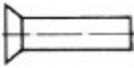

Abbildung	Artikel	Bezeichnung
	Art.-Nr. 572	Sechskant-Holzschrauben mit Flansch Hexagon wood screws with flange Vis bois T.H à embase Tornillos para madera cab. hex. con arandela Viti per legno a testa esagonale con flangia
	DIN 580	Ringschrauben Lifting eye bolts Vis à anneau Tornillos de caicamo Golfaro ad occhio con gambo filettato
	DIN 582	Ringmuttern Lifting eye nuts Ecrous à anneau Tornillos de caicomo Golfari femmina
	DIN 603 ISO 8677	Flachrundschrauben mit Vierkantansatz Mushroom head square neck bolts Vis à tête bombée à collet carré Tornillos aplastados con cuello cuadrado Viti testa tonda quadro sotto testa
	DIN 653	Rändelschrauben, niedrige Form Knurled thumb screws, thin type Vis moletées, type bas Tornillos moleteados, tipo bajo Viti basse zigrinate
	DIN 660	Halbrundnieten Round head rivets Rivets à tête ronde Remaches con cabeza redonda Ribattini a testa tonda
	DIN 661	Senknieten Countersunk head rivets Rivets à tête fraisée Remaches con cabeza avellanada Ribattini a testa svasata
	DIN 705	Stellringe Form A, mit Gewindestiften DIN 914 Adjusting rings Bagues d'arrêt Anillos de ajuste Anello d'arresto



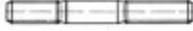
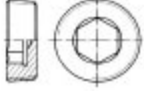
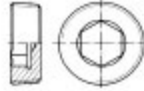
Abbildung		Artikel	Bezeichnung
A2	A4		
		DIN 763	Rundstahlketten, langgliedrig Round long link chains Chaînes à maillons longs Cadenas Catena a maglia lunga
		DIN 766	Rundstahlketten, kurzgliedrig Round short link chains Chaînes à maillons courts Cadenas Catena a maglia corta
		DIN 835	Stiftschrauben, Einschraubende ~ 2 d Studs, metal end ~ 2 d Goujons-partie filetée e ~ 2 d Esparragos-parte roscada e ~ 2 d Viti prigionere senza sede fissa all'estremità d'avvitamento ~ 2 d
		DIN 906	Verschlussschrauben mit Innensechskant, kegeliges Gewinde metrisch nach DIN 158 Hexagon socket pipe plugs, conical thread according to DIN 158 Bouchons filetés à six pans creux, filetage conique à la DIN 158 Tapones cónicos con hexagono interior según DIN 158 Tappi conici con esagono incassato secondo DIN 158
		DIN 906	Verschlussschrauben mit Innensechskant, kegeliges WHITWORTH Rohrgewinde nach DIN 3858 Hexagon socket pipe plugs, conical thread according to DIN 3858 Bouchons filetés à six pans creux, filetage conique à la DIN 3858 Tapones cónicos con hexagono interior según DIN 3858 Tappi conici con esagono incassato secondo DIN 3858





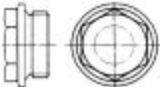
Abbildung		Artikel	Bezeichnung		
A2	A4				
		DIN 908	<p>Verschlusschrauben mit Bund und Innensechskant, metrisches Feingewinde nach DIN 13</p> <p>Hexagon socket pipe plugs, metric fine pitch according to DIN 13</p> <p>Bouchons filetés avec épaulement et six pans creux, filet fin métrique à la DIN 13</p> <p>Tapones cilindricos hexagono interior y cuello, rosca metrica paso fino según DIN 13</p> <p>Tappi cilindrici con spallamento ed esagono interno, filetto metrico passo fine secondo DIN 13</p>	98	98
		DIN 908	<p>Verschlusschrauben mit Bund und Innensechskant, zylindrisches Gasgewinde nach DIN 228</p> <p>Hexagon socket pipe plugs, cylindrical thread according to DIN 228</p> <p>Bouchons filetés cylindriques à collerette et à six pans creux, à la DIN 228</p> <p>Tapones cilindricos hexagono interior y cuello, según DIN 228</p> <p>Tappi cilindrici con esagono incassato e spallamento secondo DIN 228</p>	99	99
		DIN 910	<p>Verschlusschrauben mit Bund und Außensechskant, metrisches Feingewinde nach DIN 13</p> <p>Hexagon head pipe plugs, cylindrical thread metric fine pitch according to DIN 13</p> <p>Bouchons filetés cylindriques à tête hexagonale, à collerette, filet fin métrique à la DIN 13</p> <p>Tapones cilindricos hexagono exterior y cuello, rosca metrica paso fino según DIN 13</p> <p>Tappi cilindrici con spallamento ed esagono esterno filetto metrico passo fine secondo DIN 13</p>	100	100

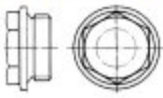





Abbildung		Artikel	Bezeichnung
A2	A4		
		DIN 910	<p>Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, zylindrisches Gasgewinde nach DIN 228</p> <p>Hexagon head pipe plugs, cylindrical thread, according to DIN 228</p> <p>Bouchons filetés cylindriques à tête hexagonale, à collerette; type large à la DIN 228</p> <p>Tapones cilindricos hexagono exter. y cuello según DIN 228</p> <p>Tappi cilindrici con spallamento ed esagono esterno secondo DIN 228</p>
		DIN 912 ISO 4762	<p>Zylinderschrauben mit Innensechskant</p> <p>Hexagon socket head cap screws</p> <p>Vis à six pans creux, tête cylindrique</p> <p>Tomillos cab. cil. con hueco hexagonal</p> <p>Viti testa cilindrici con esagono incassato</p>
		DIN 913 ISO 4026	<p>Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelkuppe</p> <p>Hexagon socket set screws with flat point</p> <p>Vis sans tête à six pans creux avec bout plat</p> <p>Esparragos allen y punta biselada</p> <p>Viti senza testa con cava esagonale</p>
		DIN 914 ISO 4027	<p>Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze</p> <p>Hexagon socket set screws with cone point</p> <p>Vis sans tête à six pans creux avec bout pointu</p> <p>Esparragos allen y punta conica</p> <p>Viti senza testa con cava es. e punta conica</p>
		DIN 915 ISO 4028	<p>Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen</p> <p>Hexagon socket set screws with dog point</p> <p>Vis sans tête à six pans creux avec téton long</p> <p>Esparragos allen y punta cilindrica</p> <p>Viti senza testa con esagono incassato e punta cilindrica</p>
		DIN 916 ISO 4029	<p>Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide</p> <p>Hexagon socket set screws with cup point</p> <p>Vis sans tête à six pans creux avec cuvette</p> <p>Esparragos allen y punta biselada hueco</p> <p>Viti senza testa con cava es. e punta coppa</p>



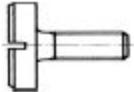
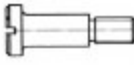
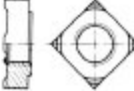
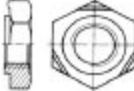
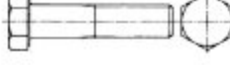
Abbildung	Artikel	Bezeichnung
	DIN 917	Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form Hexagon cap nuts Ecrous borgnes hexagonaux bas Tuercas hexagonales ciegas Dadi esagonali ciechi con calotta sferica
	DIN 920	Flachkopfschrauben mit Schlitz und kleinem Kopf Slotted pan head screws with small head Vis à tête cylindrique à dépouille, fendue, réduite Tornillos cab. cilindrica rebajada ranurada Viti a testa cilindrica ridotta taglio cacciavite
	DIN 921	Flachkopfschrauben mit Schlitz und großem Kopf Slotted pan head screws with large head Vis à tête cylindrique à dépouille, fendue, large Tornillos cab. cilindrica ancha Viti a testa cilindrica larga con calotta
	DIN 923	Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz Slotted pan head screws with shoulder Vis à tête cylindrique à dépouille, fendue, à tige ajustable Torn. c/cil. ranurada garganta y cana apoyo Viti a testa cilindrica con spalla
	DIN 928	Vierkant-Schweißmuttern Square weld nuts Ecrous carrés à souder Tuercas cuadradas para soldar Dadi quadri a saldare
	DIN 929	Sechskant-Schweißmuttern Hexagon weld nuts Ecrous hexagonaux à souder Tuercas hexagonales para soldar Dadi esagonali a saldare
	DIN 931 ISO 4014	Sechskantschrauben mit Schaft Hexagon head bolts Vis à tête six pans Tornillos hexagonales parcialmente roscados Viti testa esagonale parzialmente filettate

















Abbildung		Artikel	Bezeichnung
A2	A4		
		DIN 933 ISO 4017	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf Hexagon head screws Vis à tête six pans Tomillos hexagonales todos roscados Viti testa esagonale interamente filettate
		DIN 933 sz ISO 4017	Sechskantschrauben mit Schlitz Slotted hexagon head screws Vis à tête six pans avec fente Tomillos hexagonales con ranura longitudinal Viti testa esagonale interamente filettate taglio cacciavite
		DIN 934	Sechskantmuttern Hexagon nuts Ecrous hexagonaux Tuercas hexagonales Dadi esagonali medi
		ISO 4032	Sechskantmuttern Hexagon nuts Ecrous hexagonaux Tuercas hexagonales Dadi esagonali medi
		DIN 934	Sechskantmuttern 1.4571 Hexagon nuts Ecrous hexagonaux Tuercas hexagonales Dadi esagonali medi
		DIN 934	Sechskantmuttern mit Linksgewinde Hexagon nuts left hand thread Ecrous hexagonaux à gauche Tuercas hexagonales, rosca izquierda Dadi esagonali medi, filettatura sinistra
		DIN 934	Sechskantmuttern mit Feingewinde Hexagon nuts, fine pitch Ecrous hexagonaux, filet fin métrique Tuercas hexagonales, rosca fina Dadi esagonali medi, passo fine
		DIN 935 ISO 7035	Kronenmuttern Hexagon castle nuts, slotted Ecrous hexagonaux à créneaux Tuercas hexagonales almenadas Dadi esagonali a corona

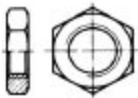
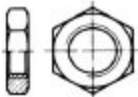

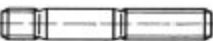



Abbildung	Artikel	Bezeichnung
	DIN 936	Sechskantmuttern, niedrige Form Hexagon thin nuts Ecrous hexagonaux, bas Tuercas hexagonales bajas Dadi esagonali bassi
	DIN 936	Sechskantmuttern, niedrige Form, Feingewinde Hexagon thin nuts, fine pitch Ecrous hexagonaux, bas, filet fin métrique Tuercas hexagonales bajas, rosca fina Dadi esagonali bassi, passo fine
	DIN 937	Kronenmuttern, niedrige Form Thin hexagon castle nuts, slotted Ecrous hexagonaux à créneaux, bas Tuercas hexagonales almenadas bajas Dadi esagonali a corona bassi
	DIN 938	Stiftschrauben, Einschraubende ~ 1 d Studs, metal end ~ 1 d Goujons filetés, partie filetée ~ 1 d Esparragos-parte roscada ~ 1 d Viti prigioniere ~ 1 d
	DIN 939	Stiftschrauben, Einschraubende ~ 1,25 d Studs, metal end ~ 1,25 d Goujons filetés partie filetée ~ 1,25 d Esparragos-parte roscada ~ 1,25 d Viti prigioniere sede fissa all'estremità d'avvitamento ~ 1,25 d
	DIN 963 ISO 2009	Senkschrauben mit Schlitz Slotted countersunk head screws Vis à tête fraisée fendue Tornillos avellanados con ranura longitudinal Viti testa piana svasata taglio cacciavite
	DIN 964 ISO 2010	Linsensenkschrauben mit Schlitz Slotted raised countersunk head screws Vis à tête fraisée bombée fendue Tornillos gota de sebo con ranura longitudinal Viti testa svasata con calotta taglio cacciavite







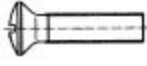

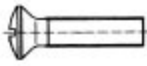

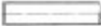

Abbildung		Artikel	Bezeichnung
A2	A4		
		DIN 965 H ISO 7046	Senkschrauben mit Kreuzschlitz H - Phillips Cross recessed countersunk (flat) head screws - H Vis à tête fraisée à empreinte cruciforme - H Tornillos avellanados mortaja cruzada - H Viti testa piana svasata taglio croce - H
		DIN 965 Z ISO 7046	Senkschrauben mit Kreuzschlitz Z - Pozidrive Cross recessed countersunk (flat) head screws - Z Vis à tête fraisée à empreinte cruciforme - Z Tornillos avellanados mortaja cruzada - Z Viti testa piana svasata taglio croce - Z
		DIN 965 TX ISO 7046	Senkschrauben mit Innenvielzahn Countersunk (flat) head screws, six lobe drive Vis à tête conique, fraisée, à six lobes intérieurs Tornillos avellanados mortaja, multiestrella Viti testa piana svasata, esalobate
		DIN 966 H ISO 7047	Linsen-Senkschrauben mit Kreuzschlitz H - Phillips Cross recessed raised countersunk head screws - H Vis à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme - H Tornillos gota de sebo mortaja cruzada - H Viti testa svasata con calotta taglio croce - H
		DIN 966 Z ISO 7047	Linsen-Senkschrauben mit Kreuzschlitz Z - Pozidrive Cross recessed raised countersunk head screws - Z Vis à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme - Z Tornillos gota de sebo mortaja cruzada - Z Viti testa svasata con calotta taglio croce - Z
		DIN 975	Gewindestangen, Länge l = 1 m Threaded rods Tiges filetées Varillas roscadas Barra filettata


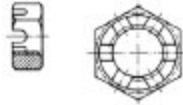
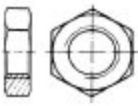
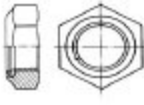
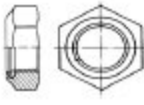
Abbildung	Artikel	Bezeichnung
	DIN 975	Gewindestangen mit Linksgewinde, Länge l = 1 m Threaded rods left hand thread Tiges filetées à gauche Varillas roscadas, izquierda Barra filettata, sinistra
	DIN 979	Kronenmuttern, niedrige Form Thin hexagon castle nuts, slotted Ecrous hexagonaux à créneaux, bas Tuercas hexagonales almenadas bajas Dadi esagonali a intagli
	~ DIN 980	Sechskantmuttern, selbstsichernd mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern, verformt aus DIN 934 Prevailing torque type hexagon nuts, all-metal nuts Ecrous auto-freinés hexagonaux, écrous tout metal Tuercas hex. de autoseguro todo metal Dadi esagonali autobloccanti interamente in metallo
	DIN 982	Sechskantmuttern, mit nichtmetallischem Klemmteil, hohe Form Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert, high type Ecrous auto-freinés hexagonaux avec insert non-metallique, type haut Tuercas hex. de autoseguro altas, con arandela plastica Dadi esagonali autobloccanti alti con inserto non metallico
	DIN 985	Sechskantmuttern, mit nichtmetallischem Klemmteil, niedrige Form Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert, low type Ecrous auto-freinés hexagonaux avec insert non-metallique, type bas Tuercas hexagonales de autoseguro bajas, con arandela plastica Dadi esagonali autobloccanti tipo basso con inserto non metallico



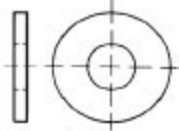
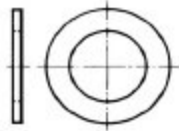
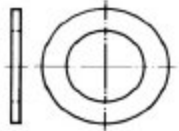

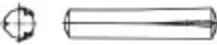
Abbildung		Artikel	Bezeichnung
A2	A4		
		DIN 986	Sechskant-Hutmutter, mit nichtmetallischem Klemmteil Prevailing torque type hexagon domed cap nuts with non-metallic insert Ecrous auto-freinés hexagonaux borgnes à callottes avec insert non-metallique Tuercas hex. de autoseguro ciegas, con arandela plastica Dadi esagonali autobloccanti a calotta cieca con inserto non metallico
		DIN 988	Passscheiben Shim rings Rondelles d'ajustage Arandelas de ajuste Rondelle di spessore
		DIN 1052	Scheiben für Holzverbindungen Washers for wood constructions Rondelles pour constuctions en bois Arandelas para construcciones de madera Rondelle per costruzioni in legno
		DIN 1440 ISO 8738	Scheiben für Bolzen, Ausführung mittel Washers for clevis pins, finish medium Rondelles plates pour tourillons Arandelas para pernos Rondelle piana per perni
		DIN 1441	Scheiben für Bolzen, Ausführung grob Washers for clevis pins, finish coarse Rondelles plates pour tourillons Arandelas para pernos Rondelle per perni
		DIN 1471 ISO 8744	Kegelkerbstifte Grooved pins; full-length taper grooved Goupilles coniques cannelées Maquitos conicos ranurados Spine coniche con intaglio
		DIN 1472 ISO 8745	Passkerbstifte Grooved pins; half-length taper grooved Goupilles cannelées d'ajustage Maquitos ranurados Spine intagliate a mezza lunghezza










Abbildung	Artikel	Bezeichnung
	DIN 1473 ISO 8740	Zylinderkerbstifte mit Fase Grooved pins; full-length parallel grooved with chamfer Goupilles cannelées cylindrique Maquitos cilindricos ranurados Spine cilindriche con intaglio
	DIN 1474 ISO 8741	Steckkerbstifte Grooved pins; half-length reserve taper grooved Goupilles cannelées d'ajustage Maquitos cilindrico conicos ranurados Spine cilindrico-coniche con intaglio
	DIN 1476 ISO 8746	Halbrundkerbnägel Grooved pins with round head Clous cannelées à tête demi-ronde Maquitos cab. redonda ranurados Ribattini a testa tonda intagliati
	DIN 1481 ISO 8752	Spannstifte (Spannhülsen), schwere Ausführung Slotted spring pins, heavy duty Goupilles à ressort Maquitos de sejeccion-tipo pesado Spine elastiche, tipo pesante inox
	DIN 1587	Sechskant-Hutmutter, hohe Form Hexagon domed cap nuts, high type Ecrous borgnes à calotte hexagonaux, forme haute Tuercas hexagonales ciegas Dadi ciechi a calotta
	DIN 2093	Tellerfedern Disc springs Rondelles-ressort Muelles de plato Molle a tazza
	DIN 3017-1	Schlauchschellen mit Schneckenantrieb, Form A Hose clamps Colliers de serrage Abrazaderas Fascette serratubi

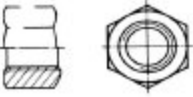

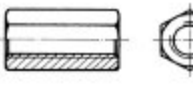
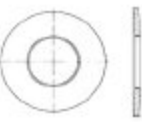


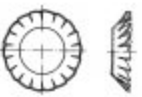
Abbildung		Artikel	Bezeichnung
A2	A4		
		DIN 6330	Sechskantmuttern 1,5 d hoch, Form B Hexagon nuts 1,5 d Ecrous hexagonaux 1,5 d Tuercas hexagonales 1,5 d Dadi esagonali 1,5 d
		DIN 6331	Sechskantmuttern 1,5 hoch, mit Bund Hexagon nuts 1,5 d with collar Ecrous hexagonaux 1,5 d à embase cylindrique Tuercas hexagonales 1,5 d con arandela Dadi esagonali 1,5 d con collare
		DIN 6334	Sechskantmuttern (Langmuttern), Höhe $m = 3 d$ Hexagon nuts, $m = 3 d$ Ecrous hexagonaux, $m = 3 d$ Tuercas hexagonales 3 d Dadi esagonali prolungati 3 d
		DIN 6796	Spannscheiben für Schraubenverbindungen Conical spring washers for bolted connections Rondelles élastiques en cuvette pour assemblages vissés Arandelas resorte Rondelle elastiche per assemblaggi a vite
		DIN 6797	Zahnscheiben Form A und J Toothed lock washers Rondelles élastiques à dents espacées Arandelas dentadas tipo A+J Rondelle dentate tipo A+J
		DIN 6798	Fächerscheiben Form A und J Serrated lock washers Rondelles élastiques à dents chevchantes Arandelas dentadas tipo A+J Rondelle dentellate tipo A+J
		DIN 6798	Fächerscheiben Form V Serrated countersunk lock washers Rondelles élastiques à dents chevchantes Arandelas dentadas tipo V Rondelle dentellate tipo V


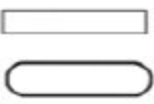


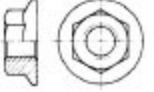
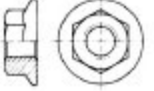

Abbildung	Artikel	Bezeichnung
	DIN 6799	Sicherungsscheiben (Haltescheiben) für Wellen Retaining washers for shafts Bagues de frein pour arbres Anillos de seguridad para eje Anelli radiali
	DIN 6885 A	Passfedern, hohe Form (Form A) Parallel keys Clavettes ajustées Chavetas de ajuste Chiavette ad incastro
	DIN 6912	Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, mit Schlüsselführung Socket head cap screws, low head - pilot recess Vis à tête cylindrique à six pans creux avec tête basse et trou de guidage Tornillos allen cabeza baja Viti a testa cil. con esag. incassato ribassate
	DIN 6921	Sechskantschrauben mit Flansch Hexagon flange bolts Vis métaux tête hexagonale à embase lisse Tornillos hexag. con arandela Viti a testa esagonale con flangia
	DIN 6923	Sechskantmutter mit Flansch ohne Sperrverzahnung Hexagon flange nuts, without serration Ecrous hexagonaux à embase Tuercas hexagonales con arandela, lisca Dadi esagonali flangiati, lisci
	DIN 6923	Sechskantmutter mit Flansch und Sperrverzahnung Hexagon flange nuts, with serration Ecrous hexagonaux à embase Tuercas hex. con arandela grafilada Dadi esagonali flangiati zigrinati
	DIN 7343 ISO 8750	Spiral-Spannstifte Spiral pins Goupilles élastiques en spirale Pasadores elasticos con espirale Spine elastiche a spirale

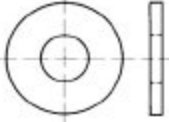




Abbildung		Artikel	Bezeichnung
A2	A4		
		DIN 7349	<p>Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen</p> <p>Washers for bolts with heavy type spring pins</p> <p>Rondelles pour vis avec goupilles élastique lourdes</p> <p>Arandelas para maquitos de sujecion</p> <p>Rondelle piane per spine elastiche</p>
		DIN 7500 C-Z	<p>Gewindefurchende Linsenschrauben, Form C, Kopf nach DIN 7985, Kreuzschlitz Z - Pozidrive</p> <p>Thread rolling raised cheese head screws - Z</p> <p>Vis format le filetage à tête cylindrique bombée, empreinte cruciforme - Z</p> <p>Tornillos trilobulares cab/cilindrica - Z</p> <p>Viti trilobate automaschianti a testa cilindrica - Z</p>
		DIN 7500 M-Z	<p>Gewindefurchende Senkschrauben, Form M, Kopf nach DIN 965, Kreuzschlitz Z - Pozidrive</p> <p>Thread rolling countersunk head screws - Z</p> <p>Vis formant le filetage à tête fraisée, empreinte cruciforme - Z</p> <p>Tornillos trilobulares avellanados - Z</p> <p>Viti trilobate automaschianti a testa svasata piana - Z</p>
		DIN 7504 M-H	<p>Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M, für Weichmetalle (z. B. Aluminium), Kreuzschlitz H - Phillips</p> <p>Self drilling screws with pan head - H</p> <p>Vis auto-percantes, tête cylindrique bombée - H</p> <p>Tomillos autotaladrantes c. cilindrica - H</p> <p>Viti autoperforanti a testa cilindrica con impronta a croce forma - H</p>
		DIN 7504 O-H	<p>Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O, für Weichmetalle (z. B. Aluminium), Kreuzschlitz H - Phillips</p> <p>Self drilling screws with countersunk head - H</p> <p>Vis auto-percantes, tête fraisée - H</p> <p>Tomillos autotaladrantes c. avellanada - H</p> <p>Viti autoperforanti a testa svasata piana con impronta a croce forma - H</p>



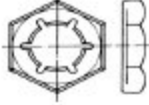


Abbildung	Artikel	Bezeichnung
	DIN 7504 K	Bohrschrauben mit Sechskantkopf und Bund, Form K, für Weichmetalle (z. B. Aluminium) Self drilling screws with hexagon head and flange Vis auto-percantes, tête hexagonale Tornillos autotaladrantes c/hexagonal Viti autoperforanti a testa esagonale con bordino
	DIN 7504 K0	Bohrschrauben mit Sechskantkopf und Bund, Form K, für Weichmetalle (z. B. Aluminium) mit aufgesteckter A2 / EPDM-Dichtscheibe Ø 16 mm Self drilling screws with hexagon head and flange with assembled sealing washers 16 mm Vis auto-percantes, tête hexagonale avec rondelles Tornillos autotaladrantes c. hex. con arandela neopreno 16 mm Viti autop. con rondelle neoprene 16 mm
	DIN 7967	Sicherungsmuttern Self locking counter nuts Ecrous de sécurité Tuercas hexagonales de seguridad Dadi esagonali autobloccanti
	DIN 7971 C ISO 1481	Zylinder-Blechschauben mit Schlitz (Form C mit Spitze) Slotted pan head tapping screws Vis à tête cylindrique large, fendue Tornillos para chapa cilindricos con ranura Viti autofilet. testa cilindrica taglio cacciavite
	DIN 7972 C ISO 1482	Senk-Blechschauben mit Schlitz (Form C mit Spitze) Slotted countersunk head tapping screws Vis à tôle à tête fraisée, fendue Tornillos para chapa avellanados con ranura Viti autofilet. testa piana svasata taglio cacciavite







Abbildung		Artikel	Bezeichnung
A2	A4		
		DIN 7973 C ISO 1483	Linsensenk-Blechschauben mit Schlitz (Form C mit Spitze) Slotted raised countersunk head tapping screws Vis à tôle à tête fraisée bombée, fendue Tomillos para chapa gota de sebo con ranura Viti autofilet. testa svasata con calotta taglio cacciavite
		DIN 7976 C ISO 1479	Sechskant-Blechschauben (Form C mit Spitze) Hexagon head tapping screws Vis à tôle à tête hexagonale Tomillos rosca chapa cab. hexagonal Viti autofilet. a testa esagonale
		DIN 7980	Federringe für Zylinderschrauben Spring lock washers for screws with cylindrical heads Rondelles élastiques sans becs pour vis à tête cylindrique Arandelas elasticas para tornillos cab/cil. Rondelle elastiche per viti testa cilindrica
		DIN 7981 C-H ISO 7049	Linsen-Blechschauben (Form C mit Spitze), Kreuzschlitz H - Phillips Cross recessed pan head tapping screws - H Vis à tôle à tête cylindrique bombée large à empreinte cruciforme - H Tomillos para chapa mortaja cruzada - H Viti autofilet. testa cilindrica taglio croce - H
		DIN 7981 C-Z ISO 7049	Linsen-Blechschauben (Form C mit Spitze), Kreuzschlitz Z - Pozidrive Cross recessed pan head tapping screws - Z Vis à tôle à tête cylindrique bombée large à empreinte cruciforme - Z Tomillos para chapa cab. cil. mortaja cruz. - Z Viti autofilet. testa cilindrica taglio croce - Z
		DIN 7981 C-TX ISO 7049	Linsen-Blechschauben (Form C mit Spitze), Innenvielzahn Pan head tapping screws, six lobe drive Vis tôle T.C.L., à six lobes intérieurs Tomillos para chapa cabeza cilindrica mortaja, multiestrella Viti autofilet. testa cilindrica, esalobate





Abbildung	Artikel	Bezeichnung
	DIN 7982 C-H ISO 7050	Senk-Blechschauben (Form C mit Spitze), Kreuzschlitz H - Phillips Cross recessed countersunk head tapping screws - H Vis à tôle à tête fraisée à empreinte cruciforme, à bout pointu - H Tornillos para chapa avellanadas mortaja cruzada - H Viti autofilet. testa piana svasata taglio croce - H
	DIN 7982 C-Z ISO 7050	Senk-Blechschauben (Form C mit Spitze), Kreuzschlitz Z - Pozidrive Cross recessed countersunk head tapping screws - Z Vis à tôle à tête fraisée à empreinte cruciforme, à bout pointu - Z Tornillos para chapa avellanadas mortaja cruzada - Z Viti autofilet. testa piana svasata taglio croce - Z
	DIN 7982 C-TX ISO 7050	Senk-Blechschauben (Form C mit Spitze), Innenvielzahn Countersunk head tapping screws, six lobe drive Vis tôle T.F., à six lobes intérieurs Tornillos para chapa avellanadas mortaja , multiestrella Viti autofilet. testa piana svasata, esalobate
	DIN 7983 C-H ISO 7051	Linsensenk-Blechschauben (Form C mit Spitze), Kreuzschlitz H - Phillips Cross recessed raised countersunk head tapping screws - H Vis à tôle à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme à bout pointu - H Tornillos para chapa gota de sebo mortaja cruzada - H Viti autofilet. testa svasata con calotta taglio croce - H
		Tomillos para chapa cabeza cilíndrica mortaja, multiestrella Viti autofilet. testa cilíndrica, esalobate





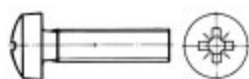
Abbildung		Artikel	Bezeichnung
A2	A4		
		DIN 7983 C-Z ISO 7051	Linsensenk-Blechsrauben (Form C mit Spitze), Kreuzschlitz Z - Pozidrive Cross recessed raised countersunk head tapping screws - Z Vis à tôle à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme à bout pointu - Z Tomillos para chapa gota de sebo mortaja cruzada - Z Viti autofilet. testa svasata con calotta taglio croce - Z
		DIN 7983 C-TX ISO 7051	Linsensenk-Blechsrauben (Form C mit Spitze), Innenvielzahn Raised countersunk head tapping screws, six lobe drive Vis tôle T.F.B., à six lobes intérieurs Tomillos para chapa gota de sebo mortaja, multiestrella Viti autofilet. testa svasata con calotta, esalobate
		DIN 7984	Zylinderschrauben mit Innensechskant und niedrigem Kopf Hexagon socket head cap screws with low head Vis à tête cylindrique à six pans creux avec tête basse Tomillos allen cabeza baja Viti a testa cilindrica con esagono incassato testa ribassata
		DIN 7985 H ISO 7045	Linsenschrauben, Kreuzschlitz H - Phillips Cross recessed raised cheese head screws - H Vis à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme - H Tomillos cab. cil. abombada mortaja cruz. - H Viti a testa cil. con calotta taglio croce - H
		DIN 7985 Z ISO 7045	Linsenschrauben, Kreuzschlitz Z - Pozidrive Cross recessed raised cheese head screws - Z Vis à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme - Z Tomillos cab. cil. abombada mortaja cruz. - Z Viti a testa cil. con calotta - Z



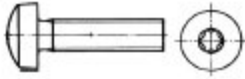
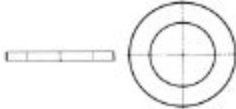




Abbildung	Artikel	Bezeichnung
	DIN 7985 TX ISO 7045	Linsenschrauben, Innenvielzahn Pan head screws, six lobe drive Vis à tête cylindrique, bombée, à six lobes intérieurs Tornillos cab. cil. abombada mortaja, multiestrella Viti a testa cil. con calotta, esalobate
	DIN 7989	Scheiben für Stahlkonstruktionen Washers for steel constructions Rondelles pour constructions en metal Arandelas para construcciones metalicas Rondelle di spessore
	DIN 7991	Senkschrauben mit Innensechskant Hexagon socket countersunk head screws Vis à tête fraisée à six pans creux Tornillos allen cabeza avellanada Viti testa piana svasata con esagono incassato
	DIN 7991 TX	Senkschrauben, Innenvielzahn Countersunk head screws, six lobe drive Vis à tête fraisée à six lobes intérieurs Tornillos allen cabeza avellanada, multiestrella Viti testa piana svasata, esalobate
	DIN 7995 Z	Linsensenk-Holzschrauben, Kreuzschlitz Z - Pozidrive Cross recessed raised countersunk head wood screws - Z Vis à bois à tête fraisée bombée avec empreinte cruciforme - Z Tornillos para madera gota de sebo - Z Viti per legno a testa svasata con calotta - Z
	DIN 7996 Z	Halbrund-Holzschrauben, Kreuzschlitz Z - Pozidrive Cross recessed round head wood screws - Z Vis à bois à tête ronde avec empreinte cruciforme - Z Tornillos para madera cab. redonda - Z Viti per legno a testa tonda - Z







Abbildung	Artikel	Bezeichnung
A2    A4		
	DIN 7997 Z	Senk-Holzschrauben, Kreuzschlitz Z - Pozidrive Cross recessed countersunk head wood screws - Z Vis à bois à tête fraisée bombée avec empreinte cruciforme - Z Tomillos para madera avellanados - Z Viti per legno a testa svasata piana - Z
	DIN 9021 ISO 7093	Unterlegscheiben, Außendurchmesser ~ 3 x Schraubendurch- messer Washers with outside diameter ~ 3 x nominal thread diameter Rondelles, diamètre extérieur ~ 3 x diamètre nominal de filetage Arandelas ala ancha 3 d Rondelle fascia larga 3 d
	DIN 11024	Federstecker, doppelte Ausführung Cotter pins Goupilles ressort double Pasadores tipo "Beta" Copiglie tipo "Beta"
	DIN 32501/3	Schweißbolzen mit Außengewinde Welding bolts Goujons à souder avec filetage extérieur Esparragos a soldar Perni da saldare con filetto esterno
	DIN 80701	Knebelmutter Toggle nuts Ecrous papillon Tuercas mariposa Dadi a farfalla
	DIN 80704	Korbmutter Bow nuts Anneau pour sangle Argollas forma lira Golfari a lira Tomillos para madera con cabeza redonda - Z Viti per legno a testa tonda - Z






Abbildung	Artikel	Bezeichnung	
	Art.-Nr. 8378	Edelstahl-Drahtseil nach DIN 3053, hart 1x19 (mit 1.570 N/mm <sup>2</sup> ) Wire rope for shrouds Câbles 1x19 Cables Cavo inossidabile per sartame	268
	Art.-Nr. 8379	Edelstahl-Drahtseil nach DIN 3055, mittelweich 7x7 (mit 1.570 N/mm <sup>2</sup> ) Soft wire rope Câbles 7x7 Cables ductiles Cavo inossidabile per drizze	269
	Art.-Nr. 8381	Edelstahl-Drahtseil 7x7, PVC ummantelt (mit 1.570 N/mm <sup>2</sup> ) Wire rope for guardrail Câbles Gainés 7x7 PVC Cables para guardrails Cavo inossidabile ricoperto in PVC	270
	Art.-Nr. 8382	Edelstahl-Drahtseil nach DIN 3060, weich 7x19 (mit 1.570 N/mm <sup>2</sup> ) Wire rope for halyards, flexible Câbles 7x19 Cables para drizas Cavo inossidabile per drizze	271
	Art.-Nr. 9044	Senkkopf-Spanplattenschrauben, Innenvielzahn und Bohrspitze, Fräsrippen, verstärkter Kopf, gleitbeschichtet Countersunk head chipboardscrews, six lobe drive and drilling-point, double head, waxed ribs under the head Vis auto-percantes pour agglomérés avec tête fraisée, à six lobes intérieurs Tornillos para aglomerado punta taladrante, multiestrella Viti per pannelli agglomerati a testa svasata piana con punta perforante, esalobate	272

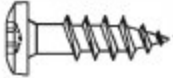









Abbildung		Artikel	Bezeichnung
A2	A4		
		Art.-Nr. 9045	Rundkopf-Spanplattenschrauben, gleitbeschichtet, Innenvielzahn Pan head chipboardscrews, six lobe drive Vis pour agglomérés avec tête cylindrique, à six lobes intérieurs Tomillos para aglomerado cab.cilindrica, multiestrella Viti per pannelli agglomerati, esalobate
		Art.-Nr. 9046	Linsensenkkopf-Spanplattenschrauben, gleitbeschichtet, Innenvielzahn Raised countersunk head chipboardscrews, six lobe drive Vis pour agglomérés avec tête fraisée bombée à six lobes intérieurs Tomillos para aglomerado gota de sebo, multiestrella Viti per pannelli agglomerati, goccia sego esalobate
		Art.-Nr. 9047	Senkkopf-Spanplattenschrauben, gleitbeschichtet, Innenvielzahn Countersunk head chipboardscrews, six lobe drive Vis pour agglomérés avec tête fraisée, à six lobes intérieurs Tomillos para aglomerado avellanados, multiestrella Viti per pannelli agglomerati, testa piana svasata esalobate
		Art.-Nr. 9048	Rundkopf-Spanplattenschrauben, gleitbeschichtet, Kreuzschlitz Z - Pozidrive Cross recessed pan head chipboardscrews - Z Vis pour agglomérés avec tête cylindrique - Z Tomillos para aglomerado cab. cilindrica - Z Viti per pannelli agglomerati testa cil. - Z
		Art.-Nr. 9049	Linsensenkkopf-Spanplattenschrauben, gleitbeschichtet, Kreuzschlitz Z - Pozidrive Cross recessed raised chipboardscrews - Z Vis pour agglomérés avec tête fraisée bombée - Z Tomillos para aglomerado gota sebo - Z Viti per pannelli agglomerati goccia sego - Z







Abbildung	Artikel	Bezeichnung
	Art.-Nr. 9050	Senkkopf-Spanplattenschrauben, gleitbeschichtet, Kreuzschlitz Z - Pozidrive Cross recessed countersunk chipboardscrews - Z Vis pour agglomérés avec tête fraisée - Z Tornillos para aglomerado avellanado - Z Viti per pannelli agglomerati testa piana svasata - Z
	Art.-Nr. 9051	Blehschrauben mit Innensechskant- Zylinderkopf gem. DIN 912 Tapping screws with head DIN 912 Vis à tôle avec tête cylindrique DIN 912 Tornillos rosca chapa allen Viti autofilet. a testa cilindrica con esagono incassato
	Art.-Nr. 9052	Blindnieten mit Sollbruchdorn, ähnl. DIN 7337 Form A (Flachkopf) Blindrivets, with break mandrel Rivets aveugles Remaches tubulares Rivetti a strappo lega inox
	Art.-Nr. 9053 ISO 7380	Linsenkopfschrauben mit Innensechskant Button head screws Vis à tête bombée à six pans creux Tornillos cabeza abombada hueco hexagonal Viti testa bombata cava esagonale
	Art.-Nr. 9054	Karoscheiben Washers Rondelles de carrosserie Arandelas ala ancha di carroceria Rondelle fascia larga per carrozzeria
	Art.-Nr. 9055	Dichtscheiben für Senkschrauben, mit EPDM-Beschichtung Sealing washers for countersunk screws Rondelles d'étanchéité Arandelas con neopreno Rondelle con guanizione in neoprene







Abbildung		Artikel	Bezeichnung
A2	A4		
		Art.-Nr. 9055	Dichtscheiben für Senkschrauben, mit EPDM-Beschichtung, Kupfer Sealing washers, for countersunk screws, copper Rondelles d'étanchéité Arandelas con neopreno con bañe cobre Rondelle con guarnizione ramate in neoprene
		Art.-Nr. 9055	Dichtscheiben für Sechskantschrauben, mit EPDM-Beschichtung Sealing washers for hexagon bolts Rondelles d'étanchéité Arandelas con neopreno Rondelle con guarnizione in neoprene
		Art.-Nr. 9056	Becherschrauben NF E 27-128 Slotted mushroom head screws Vis a tête bombée, fendue Tomillos de cabeza abombada ranurada Viti testa bombata taglio cacciavite
		Art.-Nr. 9057 A	Fassadenbauschrauben A (mit Spitze) mit aufgezogener U-Scheibe aus Edelstahl und aufvulkanisierter EPDM-Dichtung Self-sealing cladding screws Vis de façades Tomillos para fachada arandela 16 mm Viti per facciate con rondelle 16 mm
		Art.-Nr. 9057 BZ	Fassadenbauschrauben BZ (mit Zapfen) mit aufgezogener U-Scheibe aus Edelstahl und aufvulkanisierter EPDM-Dichtung Self-sealing cladding screws Vis de façades Tomillos para fachada arandela 16 mm Viti per facciate con rondelle 16 mm
		Art.-Nr. 9058	Gewindeeinsätze, selbstschneidend Selftapping inserts Douilles filetéés, auto-taraudage Casquillos rosca autocortante Inserti autofilettanti












Abbildung	Artikel	Bezeichnung
	Art.-Nr. 9059 A	Fassadenbauschrauben A (mit Spitze) mit aufgezogener U-Scheibe aus Edelstahl und aufvulkanisierter EPDM-Dichtung Self-sealing cladding screws Vis de façades Tornillos para fachada arandela 19 mm Viti per facciate con rondelle 19 mm
	Art.-Nr. 9059 BZ	Fassadenbauschrauben BZ (mit Zapfen) mit aufgezogener U-Scheibe aus Edelstahl und aufvulkanisierter EPDM-Dichtung Self-sealing cladding screws Vis de façades Tornillos para fachada arandela 19 mm Viti per facciate con rondelle 19 mm
	Art.-Nr. 9060	Anschweißmutter, Ausführung A Schweißbuckel-Richtung unten Weld-on nuts - A Ecrous souder entièrement filetés - A Tuercas para soldar - A Piastrine a saldare - A
	Art.-Nr. 9061	Hülsenmutter mit Schlitz, Linsensenkopf Sleeve nuts, threaded inside Ecrous à douille fendus Tornillos agujeros ranurados Bussole taglio cacciavite
	Art.-Nr. 9063	Scharnierbandschrauben, Kopf Ø 5,0 mm Hinge tape chipboardscrews, head 5,0 mm Vis Agglo. T.F pour charnières Tornillos para gozne Viti truciolare per cerniere
	Art.-Nr. 9064	Setzmutter Insert-press nuts Ecrous à sertir, six pans Tuercas de clavar Dadi da pressare esagonali
	Art.-Nr. 9065	Blechschauben mit Kappenkopf, ähnlich DIN 7981, Kreuzschlitz H - Phillips Self tapping screws with caphead, similar DIN 7981 Vis à tôle avec tête de calotte Tornillos para chapa cab. cilíndrica Viti autofilettanti con testa cilíndrica

Abbildung		Artikel	Bezeichnung	
A2	A4			
		Art.-Nr. 9066	Fensterbankschrauben mit Blechschraubengewinde fertig montiert mit Polyamid-Unterlegscheiben, Kappenkopf ähnl. DIN 7981, Kreuzschlitz Z - Pozidrive Special-screws for window boards mounted with polyamid-washers, selftapping thread - Z Vis spéciales pour fenêtres montée avec rondelles polyamid en version: filetage vis tôle - Z Tornillos para ventanas en varios colores - Z Viti per infissi diversi colori - Z	303
		Art.-Nr. 9067	Spenglerschrauben / 15 (DIN 7995 Z mit aufvulkanisierter EPDM- Dichtscheibe, fertig montiert) Cross recessed raised countersunk head wood screws (DIN 7995 Z) + sealing washers Vis bois (DIN 7995 Z) avec rondelle EPDM Tirafondos gota sebo (DIN 7995 Z) + arandelas Viti a legno (DIN 7995 Z) + rondelle (2- oder 3-teilig, verkupfert oder blank)	304 305 306 307
TX siehe		Art.-Nr. 9087		
		Art.-Nr. 9068	Spenglerschrauben / 20 (DIN 7995 Z mit aufvulkanisierter EPDM- Dichtscheibe, fertig montiert) Cross recessed raised countersunk head wood screws (DIN 7995 Z) + sealing washers Vis bois (DIN 7995 Z) avec rondelle EPDM Tirafondos gota sebo (DIN 7995 Z) + arandelas Viti a legno (DIN 7995 Z) + rondelle (2- oder 3-teilig, verkupfert oder blank)	304 305 306 307
TX siehe		Art.-Nr. 9088		
		Art.-Nr. 9069	Spenglerschrauben / 25 (DIN 7995 Z mit aufvulkanisierter EPDM- Dichtscheibe, fertig montiert) Cross recessed raised countersunk head wood screws (DIN 7995 Z) + sealing washers Vis bois (DIN 7995 Z) avec rondelle EPDM Tirafondos gota sebo (DIN 7995 Z) + arandelas Viti a legno (DIN 7995 Z) + rondelle (2- oder 3-teilig, verkupfert oder blank)	304 305 306 307
TX siehe		Art.-Nr. 9089		

Viti autofilettanti con testa cilindrica





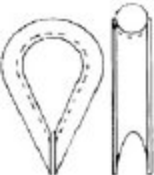

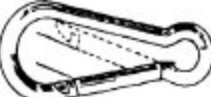


Abbildung	Artikel	Bezeichnung
	Art.-Nr. 9070	Gewindemuffen mit durchgehendem Innengewinde, runde Ausführung Round coupler nuts Ecrous rondes de jonction Tuercas redondas de conexion Manicotti cilindrici
	Art.-Nr. 9071	Gewindemuffen mit durchgehendem Innengewinde, Sechskant-Ausführung Hexagon coupler nuts Ecrous hexagonaux de jonction Tuercas hexagonales de conexion Manicotti esagonali
	Art.-Nr. 9072	Spannschlösser Turnbuckles Tendeur de serrage Tensores Tenditori
	Art.-Nr. 9073	Kauschen Wire thimbles Cosses pour câbles Guardacabos a corazón Redancia lucida
	Art.-Nr. 9074	Drahtseilklemmen Wire rope clips Serre-câbles à étrier Grampas para cables Morsetto per cavo
	Art.-Nr. 9075	Karabinerhaken Spring hooks Mousquetons Mosquetons Moschettone
	Art.-Nr. 9076	Rundschäkel, kurze Form Shackle straight "D" Manilles Droite Grilletes rectos tipo "D" Grilli diritti a "D"
	Art.-Nr. 9077	Kettenotglied Quick link for chains Maillon Rapides Eslabones de union Maglie rapide di giunzione

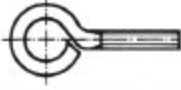




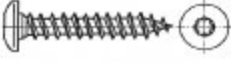

Abbildung		Artikel	Bezeichnung
A2	A4		
		Art.-Nr. 9078	Ösenschrauben mit metrischem Gewinde Screw eyes Pitons à Oeil filetage métrique Hembrillas cerradas rosca metrica Occhioli a vite per legno
		Art.-Nr. 9079	Ösenschrauben mit Holzgewinde Screw eyes Pitons à Oeil filetage bois Hembrillas cerradas rosca madera Occhioli a vite per legno
		Art.-Nr. 9080	Wäscheleinhaken Clothes-line-hooks Pitons Ouverts filetage bois Ganchos roscados Ganci a vite per legno
		Art.-Nr. 9081	Rosetten, Vollmetall NF E 27-619 Rosetten turned full body, 90° Rondelles cuvettes usince Arandelas conicas ovalillo Rondelle coniche
		Art.-Nr. 9082	Stockschrauben mit Holz- und ISO-Gewinde Dowel screws with wood- and ISO-thread Vis sans tête avec filetage à bois et métaux (ISO) Tomillos a dos roscas Viti di giunzioni a due filetti
		Art.-Nr. 9083	Türbandschrauben, Rundkopf, Innenvielzahn Hinge-strip screws Vis de penture Tomillos para gozne Viti per fissaggio cerniere
		Art.-Nr. 9084	Linsenkopfschrauben mit Innensechskant und Flansch ISO 7380 F Flange button head socket screws Vis à creux, tête bombée à embase Tomillos cabeza redonda con reborde Viti testa bombata c. es. flangiata



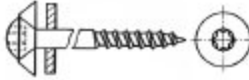

Abbildung	Artikel	Bezeichnung
	Art.-Nr. 9085	Kombimuttern mit beweglicher Scheibe Comby-nuts Ecrous sertis sur rondelle Tuercas COMBY Dadi esagonali combi con rondella conica assemblata
	Art.-Nr. 9086	Fassadenschrauben "Trespo" mit Innenvielzahn TX 20 Thrushead screws for wood constructions - TX 20 Vis de façades - TX 20 Tornillos para fachada - TX 20 Viti per facciate - TX 20
	Art.-Nr. 9087	Spenglerschrauben / 15 (DIN 7995 TX mit aufvulkanisierter EPDM- Dichtscheibe, fertig montiert), Innenvielzahn Raised countersunk head wood screws (DIN 7995 TX) + sealing washers, six lobe drive Vis bois (DIN 7995 TX) avec rondelle EPDM , à six lobes intérieurs Tirafondos gota sebo multiestrella + arandelas Viti a legno goccia sego esalobate + rondelle (2- oder 3-teilig, verkupfert oder blank)
	Art.-Nr. 9088	Spenglerschrauben / 20 (DIN 7995 TX mit aufvulkanisierter EPDM- Dichtscheibe, fertig montiert), Innenvielzahn Raised countersunk head wood screws (DIN 7995 TX) + sealing washers, six lobe drive Vis bois (DIN 7995 TX) avec rondelle EPDM , à six lobes intérieurs Tirafondos gota sebo multiestrella + arandelas Viti a legno goccia sego esalobate + rondelle (2- oder 3-teilig, verkupfert oder blank)

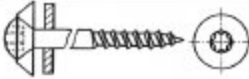







Abbildung		Artikel	Bezeichnung
A2	A4		
		Art.-Nr. 9089	Spenglerschrauben / 25 (DIN 7995 TX mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtscheibe, fertig montiert), Innenvielzahn Raised countersunk head wood screws (DIN 7995 TX) + sealing washers, six lobe drive Vis bois (DIN 7995 TX) avec rondelle EPDM, à six lobes intérieurs Tirafondos gota sebo multiestrella + arandelas Viti a legno goccia sego esalobate + rondelle (2- oder 3-teilig, verkupfert oder blank)
		Art.-Nr. 9090	Schrauben für Thermoplaste (TP) mit Senkkopf, Kreuzschlitz H - Phillips TP-screws, countersunk head cross recessed - H Vis - TP-à tête fraisée avec empreinte cruciforme - H Tornillos para plástico cab.avellanada (TP)-H Viti per plastica a testa svasata piana (TP) - H
		Art.-Nr. 9091	Schrauben für Thermoplaste (TP) mit Linsenkopf, Kreuzschlitz H - Phillips TP-screws, pan head, cross recessed - H Vis - TP-à tête bombée avec empreinte cruciforme - H Tornillos para plástico cab. cil. (TP) - H Viti per plastica a testa bombata (TP) - H
		Art.-Nr. 9092	Fassadenschrauben, HI-LO Gewinde und Zentrierspitze, Kreuzschlitz H - Phillips Cladding screws, HI-LO thread and center point - H Vis de Bardage Double Filet - H Tornillos para fachada (HI-LO) - H Viti per facciate (HI-LO) - H
		Art.-Nr. 9093	Schnorr-Sicherungsscheiben "S" Schnorr safety-washers type "S" Rondelles de sécurité "S" Arandelas de seguridad "S" Rondelle di sicurezza "S"






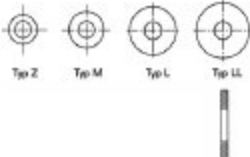
Abbildung	Artikel	Bezeichnung		
	Art.-Nr. 9094	Ankerschienen-schrauben für Profil 50/30 mit Sechskantmutter nach DIN 934 Hammer head screws for special purposes Vis de suspension avec écrou hexagonal Tornillos cabeza guía para perfiles con tuerca hexagonal Viti di sospensione per profili con dado esagonale	337	
	Art.-Nr. 9095	Ankerschienen-schrauben für Profil 40/22 mit Sechskantmutter nach DIN 934 Hammer head screws for special purposes Vis de suspension avec écrou hexagonal Tornillos cabeza guía para perfiles con tuerca hexagonal Viti di sospensione per profili con dado esagonale	337	
	Art.-Nr. 9096	Ankerschienen-schrauben für Profil 38/17 mit Sechskantmutter nach DIN 934 Hammer head screws for special purposes Vis de suspension avec écrou hexagonal Tornillos cabeza guía para perfiles con tuerca hexagonal Viti di sospensione per profili con dado esagonale	337	
	Art.-Nr. 9097	Ankerschienen-schrauben für Profil 28/15 mit Sechskantmutter nach DIN 934 Hammer head screws for special purposes Vis de suspension avec écrou hexagonal Tornillos cabeza guía para perfiles con tuerca hexagonal Viti di sospensione per profili con dado esagonale	337	
	NF E 25-511	AFNOR-Kontaktscheiben, Form M AFNOR contact washers, type M Rondelles de serrage AFNOR Arandelas estriadas AFNOR Rondelle zigrinate AFNOR	338	
	NF E 25-514	AFNOR-Scheiben AFNOR washers Rondelles AFNOR Arandelas AFNOR Rondelle AFNOR	339	339







Abbildung		Artikel	Bezeichnung
A2	A4		
		Art.-Nr. 130050 - 137960	Metrische Schrauben mit ZWEILOCH-ANTRIEB, Linsenkopf, Panhead Security screws TWO-HOLE-DRIVE Vis métaux TC-2 trous Tomillos de seguridad cabeza cilíndrica 2 agujeros Viti metallo testa cilindrica a 2 fori
		Art.-Nr. 130050 - 137960	Metrische Schrauben mit ZWEILOCH-ANTRIEB, Senkkopf, Flathead Security screws TWO-HOLE-DRIVE Vis métaux TF-2 trous Tomillos de seguridad cabeza avellanada 2 agujeros Viti metallo testa svasata piana a 2 fori
		Art.-Nr. 130050 - 137960	Blechschauben mit ZWEILOCH-ANTRIEB, Linsenkopf, Panhead Security screws TWO-HOLE-DRIVE Vis tôle TC-2 trous Tomillos de seguridad cabeza cilíndrica 2 agujeros Viti atf. testa cilindrica a 2 fori
		Art.-Nr. 130050 - 137960	Blechschauben mit ZWEILOCH-ANTRIEB, Senkkopf, Flathead Security screws TWO-HOLE-DRIVE Vis tôle TF-2 trous Tomillos de seguridad cabeza avellanada 2 agujeros Viti atf. testa svasata piana a 2 fori
		Art.-Nr. 130050 - 137960	Blechschauben mit ZWEILOCH-ANTRIEB, Flachrundkopf, Trusshead Security screws TWO-HOLE-DRIVE Vis tôle tête bombée-2 trous Tomillos de seguridad cabeza redonda 2 agujeros Viti atf. testa tonda a 2 fori
		Art.-Nr. 130050 - 137960	Blechschauben mit ZWEILOCH-ANTRIEB, Linsensenkkopf, Ovalhead Security screws TWO-HOLE-DRIVE Vis tôle TFB-2 trous Tomillos de seguridad cabeza gota sebo 2 agujeros Viti atf. testa bombata a 2 fori






Abbildung	Artikel	Bezeichnung
	Art.-Nr. 130050 - 137960	Metrische Schrauben (ISO 7380) mit INNEN-SECHSKANT und SICHERHEITS-PIN, Flachrundkopf, Buttonhead Security screws PIN-HEXAGON Vis métaux tête bombée HC + Téton Tornillos de seguridad cabeza redonda hexagono interior + pivote Viti metallo testa tonda esagono incassato + piolino
	Art.-Nr. 130050 - 137960	Metrische Schrauben (DIN 7991) mit INNEN-SECHSKANT und SICHERHEITS-PIN, Senkkopf, Flathead Security screws PIN-HEXAGON Vis métaux TFHC + Téton Tornillos de seguridad cabeza avellanada hexagono interior + pivote Viti metallo testa svasata piana esagono incassato + piolino
	Art.-Nr. 130050 - 137960	Blechschauben mit INNENSECHSKANT und SICHERHEITS-PIN, Flachrundkopf, Buttonhead, Security screws PIN-HEXAGON Vis tôle tête bombée 6 pans creux + Téton Tornillos de seguridad cabeza redonda hexag. interior + pivote Viti atf. testa tonda esagono incassato + piolino
	Art.-Nr. 130050 - 137960	Blechschauben mit INNENSECHSKANT und SICHERHEITS-PIN, Senkkopf, Flathead Security screws PIN-HEXAGON Vis tôle TF 6 Pans creux + Téton Tornillos de seguridad cabeza avellanada hexagono interior + pivote Viti atf. testa svasata piana esagono incassato + piolino
	Art.-Nr. 130050 - 137960	Metrische Schrauben (ISO 7380) mit INNEN-VIELZAHN und SICHERHEITS-PIN, Flachrundkopf, Buttonhead Security screws PIN-TX Vis métaux tête bombée TX + Téton Tornillos de seguridad cabeza redonda TX + pivote Viti metallo testa tonda TX + piolino






Abbildung		Artikel	Bezeichnung
A2	A4		
		Art.-Nr. 130050 - 137960	Metrische Schrauben (DIN 7991) mit INNEN- VIELZAHN und SICHERHEITS-PIN, Senkkopf, Flathead Security screws PIN-TX Vis métaux TF TX + Téton Tomillos de seguridad cabeza avellanada TX + pivote Viti metallo testa svasata piana TX + piolino
		Art.-Nr. 130050 - 137960	Blechschauben mit INNENVIELZAHN und SICHERHEITS-PIN, Flachrundkopf, Buttonhead Security screws PIN-TX Vis tôle tête bombée TX + Téton Tomillos de seguridad gota sebo TX + pivote Viti atf. testa bombata TX + piolino
		Art.-Nr. 130050 - 137960	Blechschauben mit INNENVIELZAHN und SICHERHEITS-PIN, Senkkopf, Flathead Security screws PIN-TX Vis tôle TF TX + Téton Tomillos de seguridad cabeza avellanada TX + pivote Viti atf. testa svasata piana TX + piolino
		Art.-Nr. 130050 - 137960	Metrische Schrauben mit EINWEG- ANTRIEB, Halbrundkopf, Roundhead Security screws ONEWAY Vis métaux TC fente SENS UNIQUE Tomillos de seguridad cabeza cilindrica ONE WAY Viti atf. testa cilindrica taglio a senso unico
		Art.-Nr. 130050 - 137960	Blechschauben mit EINWEG-ANTRIEB, Halbrundkopf, Roundhead Security screws ONEWAY Vis tôle TC fente SENS UNIQUE Tomillos de seguridad cabeza cilindrica ONE WAY Viti atf. testa cilindrica taglio a senso unico














Abbildung	Artikel	Bezeichnung
	Art.-Nr. 130050 - 137960	Blechschauben mit EINWEG-ANTRIEB, Linsenkopf, Ovalhead Security screws ONEWAY Vis tôle TFB fente SENS UNIQUE Tornillos de seguridad cabeza avellanada ONE WAY Viti aff. testa svasata piana taglio a senso unico
	Art.-Nr. 130050 - 137960	Metrische Schrauben (ISO 7380) mit SCHLIEßKOPF, Flachrundkopf, Buttonhead Hexagon socket screws with plug Vis métaux bombée HC avec bouchon à téton blocage au marteau Tornillos ISO 7380 con tapón de seguridad Viti testa bombata cava esagonale con placchetta di sicurezza
	Art.-Nr. 138630 - 138960	Metrische Schrauben (DIN 7991) mit SCHLIEßKOPF, Senkkopf, Countersunk-head Hexagon socket screws with plug Vis métaux bombée HC avec bouchon à téton blocage au marteau Tornillos DIN 7991 con tapón de seguridad Viti testa bombata cava esagonale con placchetta di sicurezza
	Art.-Nr. 134109 - 134141	Abreissmuttern Inviolable nuts Ecrous autocassants Tornillos inviolables Dadi antisvitamento

Abbildung		Artikel	Bezeichnung	
A2	A4			
		Art.-Nr. 139510 - 139560	BITS TWO-HOLE-DRIVE 1/4" Sechskant BITS TWO-HOLE-DRIVE Outillage pour Vis a 2 Trous Brocas para tornillos 2 agujeros Punta per viti con 2 fori	361
		Art.-Nr. 139610 - 139660	BITS PIN-HEXAGON 1/4" Sechskant BITS PIN-HEXAGON Outillage pour Vis 6 Pans Creux + Téton Brocas para tornillos allen + pivote Punta per viti cava esagonale + piolino	362
		Art.-Nr. 139800 - 139835	BITS PIN-TX 1/4" Sechskant BITS PIN-TX Outillage pour Vis TX + Téton Brocas para tornillos TX + pivote Punta per viti TX + piolino	363
		Art.-Nr. 139670 - 139695	WINKEL-SCHLÜSSEL PIN-HEXAGON Bohrung an beiden Seiten "L"-KEY PIN-HEXAGON Outillage pour Vis 6 Pans Creux + Téton Llave a "L" para tornillos allen + pivote Chiave ad "L" per viti cava esag. + piolino	364
		Art.-Nr. 139855 - 139890	WINKEL-SCHLÜSSEL PIN-TX Bohrung an beiden Seiten "L"-KEY PIN-TX Outillage pour Vis TX + Téton Llave a "L" para tornillos pivote + TX Chiave ad "L" per viti piolino + TX	365
		Art.-Nr. 217810	HANDSCHRAUBENDREHER MIT BIT-AUFNAHME 1/4" Sechskant HAND DRIVER WITH BIT HOLDER 1/4" Hex Tournevis pour Vis 6 Pans Creux + Téton Destornilladores con soporte de broca Cacciavite con innesto BIT	366
		Art.-Nr. 139785 - 139795	SCHRAUBENDREHER zum Lösen von Einwegschrauben HAND DRIVER ONEWAY DETACH Tournevis pour desserrer vis fente sens unique Destornillador para desmontar tornillos dirección única Cacciaviti per disserrare viti a senso unico	367

Comparison: DIN - ISO  
 Comparaison: DIN - ISO  
 Comparación: DIN - ISO  
 Comparazione: DIN - ISO

DIN	ISO	DIN	ISO
1	2339	934 *) **)	4032 *) **)
7	2338	963	2009
84	1207	964	2010
85	1580	965	7046
94	1234	966	7047
125	7089	1440	8738
417	7435	1471	8744
427	2342	1472	8745
433	7092	1473	8740
438	7436	1474	8741
439	4035	1476	8746
440	7094	1481	8752
551	4766	7343	8750
553	7434	7971	1481
603	8677	7972	1482
912	4762	7973	1483
913	4026	7976	1479
914	4027	7981	7049
915	4028	7982	7050
916	4029	7983	7051
931 *)	4014 *)	7985	7045
933 *)	4017 *)	9021	7093

\*) Neue Schlüsselweiten / New-spanner-sizes / Nouveau surplats / Nuevas entrecaras / Nuove misure della chiave

\*\*) Neue Muttermhöhen für alle Abmessungen! / New thicknesses for all the nuts and all dimensions! / Nouvelles hauteurs des écrous pour tous les dimensions! /

Nuevos espesores para las tuercas de todas medidas! / Nuove altezze per i dadi di tutte le dimensioni!

Comparison: ISO - DIN  
 Comparaison: ISO - DIN  
 Comparación: ISO - DIN  
 Camparazione ISO - DIN


ISO	DIN	ISO	DIN
1207	84	7045	7985
1234	94	7046	965
1479	7976	7047	966
1481	7971	7049	7981
1482	7972	7050	7982
1483	7973	7051	7983
1580	85	7089	125
2009	963	7092	433
2010	964	7093	9021
2338	7	7094	440
2339	1	7434	553
2342	427	7435	417
4014 *)	931 *)	7436	438
4017 *)	933 *)	8677	603
4026	913	8738	1440
4027	914	8740	1473
4028	915	8741	1474
4029	916	8744	1471
4032 *) **)	934 *) **)	8745	1472
4035	439	8746	1476
4762	912	8750	7343
4766	551	8752	1481

\*) Neue Schlüsselweiten / New-spanner-sizes / Nouveau surplats / Nuevas entrecaras / Nuove misure della chiave

\*\*) Neue Mutterhöhen für alle Abmessungen! / New thicknesses for all the nuts and all dimensions! / Nouvelles hauteurs des écrous pour tous les dimensions! /

Nuevos espesores para las tuercas de todas medidas! / Nuove altezze per i dadi di tutte le dimensioni!

Stahlgruppe	Stahlsorte	Chemische Zusammensetzung (Massenanteil in %) <sup>1)</sup>									Anmerkungen
		C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	
Austenitisch	A1	0,12	1	6,5	0,20	0,15 bis 0,35	16 bis 19	0,7	5 bis 10	1,75 bis 2,25	2), 3), 4)
	A2	0,1	1	2	0,05	0,03	15 bis 20	-5)	8 bis 19	4	6), 7), 8)
	A3	0,08	1	2	0,045	0,03	17 bis 19	-5)	9 bis 12	1	6), 9)
	A4	0,08	1	2	0,045	0,03	16 bis 18,5	2 bis 3	10 bis 15	1	10), 8)
	A5	0,08	1	2	0,045	0,03	16 bis 18,5	2 bis 3	10,5 bis 14	1	9), 10)
Martensitisch	C1	0,09 bis 0,15	1	1	0,05	0,03	11,5 bis 14	-	1	-	10)
	C3	0,17 bis 0,25	1	1	0,04	0,03	16 bis 18	-	1,5 bis 2,5	-	
	C4	0,08 bis 0,15	1	1,5	0,06	0,15 bis 0,35	12 bis 14	0,6	1	-	2), 10)
Ferritisch	F1	0,12	1	1	0,04	0,03	15 bis 18	-6)	1	-	11), 12)

Stahlgruppe	Stahlsorte	Festigkeits- klasse	Durchmesser- bereich	Zugfestigkeit $R_m^{1)}$ N/mm <sup>2</sup> min.	0,2%-Dehn- grenze $R_{p0,2}^{1)}$ N/mm <sup>2</sup> min.	Bruch- dehnung $A^{2)}$ mm min.
Austenitisch	A1, A2, A3, A4, A5	50	 M 39	500	210	0,6 d
		70	 M 24 <sup>3)</sup>	700	450	0,4 d
		80	 M 24 <sup>3)</sup>	800	600	0,3 d

Stahl- gruppe	Stahl- sorte	Festigkeits- klasse	Zug- festigkeit $R_m^{1)}$ N/mm <sup>2</sup> min.	0,2% - Dehngrenze $R_{p0,2}^{1)}$ N/mm <sup>2</sup> min.	Bruch- dehnung $A^{2)}$ mm min.	Härte		
						HB	HRC	HV
Martensitisch	C1	50	500	250	0,2 d	147 bis 209	-	155 bis 220
		70	700	410	0,2 d	209 bis 314	20 bis 34	220 bis 330
		110 <sup>4)</sup>	1100	820	0,2 d	-	36 bis 45	350 bis 440
	C3	80	800	640	0,2 d	228 bis 323	21 bis 35	240 bis 340
		C4	50	500	250	0,2 d	147 bis 209	-
	70		700	410	0,2 d	209 bis 314	20 bis 34	220 bis 330
Ferritisch	F1 <sup>1)</sup>	45	450	250	0,2 d	128 bis 209	-	135 bis 220
		60	600	410	0,2 d	171 bis 271	-	180 bis 285

ISO 683-13 : 1986

Stahlart <sup>1)</sup>	Chemische Zusammensetzung (Massenanteil in %) <sup>2)</sup>													Kennzeichnung der Stahlgruppe <sup>3)</sup>	
	C	Si	Mn	P	S	N	Al	Cr	Mo	Nb <sup>4)</sup>	Ni	Se	Ti		Cu
<b>Ferritische Stähle</b>															
6	0,08 max.	1,0	1,0 max.	0,040	0,030 max.	-	-	16,0 bis 18,0	-	-	1,0 max.	-	-	-	F1
6b	0,07 max.	1,0	1,0 max.	0,040	0,030 max.	-	-	16,0 bis 18,0	-	-	1,0 max.	-	7 x % C kleiner gleich 1,10	-	F1
9c	0,08 max.	1,0	1,0 max.	0,040	0,030 max.	-	-	16,0 bis 18,0	0,90 bis 1,30	-	1,0 max.	-	-	-	F1
F1	0,025 max. <sup>5)</sup>	1,0	1,0 max.	0,040	0,030 max.	0,025 max. <sup>6)</sup>	-	17,0 bis 19,0	1,75 bis 2,50	- <sup>7)</sup>	0,80 max.	-	- <sup>8)</sup>	-	F1
<b>Martensitische Stähle</b>															
3	0,09 bis 0,15	1,0	1,0 max.	0,040	0,030 max.	-	-	11,5 bis 13,5	-	-	1,0 max.	-	-	-	C1
7	0,08 bis 0,15	1,0	1,5 max.	0,060	0,15 bis 0,35	-	-	12,0 bis 14,0	0,80 max. <sup>7)</sup>	-	1,0 max.	-	-	-	C4
4	0,16 bis 0,25	1,0	1,0 max.	0,040	0,030 max.	-	-	12,0 bis 14,0	-	-	1,0 max.	-	-	-	C1
9a	0,10 bis 0,17	1,0	1,5 max.	0,060	0,15 bis 0,35	-	-	15,5 bis 17,5	0,80 max. <sup>7)</sup>	-	1,0 max.	-	-	-	C3
9b	0,14 bis 0,23	1,0	1,0 max.	0,040	0,030 max.	-	-	15,0 bis 17,5	-	-	1,5 bis 2,5	-	-	-	C3
5	0,28 bis 0,35	1,0	1,0 max.	0,040	0,030 max.	-	-	12,0 bis 14,0	-	-	1,0 max.	-	-	-	C1
<b>Austenitische Stähle</b>															
10	0,03 max.	1,0	2,0 max.	0,045	0,030 max.	-	-	17,0 bis 19,0	-	-	9,0 bis 12,0	-	-	-	A2 <sup>9)</sup>
11	0,07 max.	1,0	2,0 max.	0,045	0,030 max.	-	-	17,0 bis 19,0	-	-	8,0 bis 11,0	-	-	-	A2
15	0,08 max.	1,0	2,0 max.	0,045	0,030 max.	-	-	17,0 bis 19,0	-	-	9,0 bis 12,0	-	5 x % C kleiner gleich 0,80	-	A3 <sup>9)</sup>
16	0,08 max.	1,0	2,0 max.	0,045	0,030 max.	-	-	17,0 bis 19,0	-	10 x % C kleiner gleich 1,0	9,0 bis 12,0	-	-	-	A3 <sup>9)</sup>
17	0,12 max.	1,0	2,0 max.	0,060	0,15 bis 0,35	-	-	17,0 bis 19,0	- <sup>10)</sup>	-	8,0 bis 10,0 <sup>11)</sup>	-	-	-	A1
13	0,10 max.	1,0	2,0 max.	0,045	0,030 max.	-	-	17,0 bis 19,0	-	-	11,0 bis 13,0	-	-	-	A2
19	0,03 max.	1,0	2,0 max.	0,045	0,030 max.	-	-	16,5 bis 18,5	2,0 bis 2,5	-	11,0 bis 14,0	-	-	-	A4
20	0,07 max.	1,0	2,0 max.	0,045	0,030 max.	-	-	16,5 bis 18,5	2,0 bis 2,5	-	10,5 bis 13,5	-	-	-	A4
21	0,08 max.	1,0	2,0 max.	0,045	0,030 max.	-	-	16,5 bis 18,5	2,0 bis 2,5	-	11,0 bis 14,0	-	5 x % C kleiner gleich 0,80	-	A5 <sup>9)</sup>
23	0,08 max.	1,0	2,0 max.	0,045	0,030 max.	-	-	16,5 bis 18,5	2,0 bis 2,5	10 x % C kleiner gleich 1,0	11,0 bis 14,0	-	-	-	A5 <sup>9)</sup>
19a	0,03 max.	1,0	2,0 max.	0,045	0,030 max.	-	-	16,5 bis 18,5	2,5 bis 3,0	-	11,5 bis 14,5	-	-	-	A4
20a	0,07 max.	1,0	2,0 max.	0,045	0,030 max.	-	-	16,5 bis 18,5	2,5 bis 3,0	-	11,0 bis 14,0	-	-	-	A4
10N	0,03 max.	1,0	2,0 max.	0,045	0,030 max.	0,12 bis 0,22	-	17,0 bis 19,0	-	-	8,5 bis 11,5	-	-	-	A2
19N	0,03 max.	1,0	2,0 max.	0,045	0,030 max.	0,12 bis 0,22	-	16,5 bis 18,5	2,0 bis 2,5	-	10,5 bis 13,5	-	-	-	A4 <sup>9)</sup>
19aN	0,03 max.	1,0	2,0 max.	0,045	0,030 max.	0,12 bis 0,22	-	16,5 bis 18,5	2,5 bis 3,0	-	11,5 bis 14,5	-	-	-	A4 <sup>9)</sup>

ISO 4954 : 1993

Stahlart			Chemische Zusammensetzung (Massenanteil in %) <sup>2)</sup>										Kennzeichnung der Stahlgruppe <sup>3)</sup>
Nr.	Bezeichnung <sup>1)</sup>	nach ISO 4954 : 1979	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	andere Elemente		
			max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	
<b>Ferritische Stähle</b>													
71	X3 Cr 17 E	-	kleiner gleich 0,04	1,00	1,00	0,040	0,030	16,0 bis 18,0	-	kleiner gleich 1,0	-	F1	
72	X6 Cr 17 E	D 1	kleiner gleich 0,08	1,00	1,00	0,040	0,030	16,0 bis 18,0	-	kleiner gleich 1,0	-	F1	
73	X6 CrMo 17 1 E	D 2	kleiner gleich 0,08	1,00	1,00	0,040	0,030	16,0 bis 18,0	0,0 bis 1,30	kleiner gleich 1,0	-	F1	
74	X6 CrTi 12 E	-	kleiner gleich 0,08	1,00	1,00	0,040	0,030	10,5 bis 12,5	-	kleiner gleich 0,50	Ti: 6 x % C kleiner gleich 1,0	F1	
75	X6 CrNb 12 E	-	kleiner gleich 0,08	1,00	1,00	0,040	0,030	10,5 bis 12,5	-	kleiner gleich 0,50	Nb: 6 x % C kleiner gleich 1,0	F1	
<b>Martensitische Stähle</b>													
76	X12 Cr 13 E	D 10	0,90 bis 0,15	1,00	1,00	0,040	0,030	11,5 bis 13,5	-	kleiner gleich 1,0	-	C1	
77	X19 CrNi 16 2 E	D 12	0,14 bis 0,23	1,00	1,00	0,040	0,030	15,0 bis 17,5	-	1,5 bis 2,5	-	C3	
<b>Austenitische Stähle</b>													
78	X2 CrNi 18 10 E	D 20	kleiner gleich 0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	17,0 bis 19,0	-	9,0 bis 12,0	-	A2 <sup>9)</sup>	
79	X5 CrNi 18 9 E	D 21	kleiner gleich 0,07	1,00	2,00	0,045	0,030	17,0 bis 19,0	-	8,0 bis 11,0	-	A2	
80	X10 CrNi 18 9 E	D 22	kleiner gleich 0,12	1,00	2,00	0,045	0,030	17,0 bis 19,0	-	8,0 bis 10,0	-	A2	
81	X5 CrNi 18 12 E	D 23	kleiner gleich 0,07	1,00	2,00	0,045	0,030	17,0 bis 19,0	-	11,0 bis 13,0	-	A2	
82	X6 CrNi 18 16 E	D 25	kleiner gleich 0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	15,0 bis 17,0	-	17,0 bis 19,0	-	A2	
83	X6 CrNiTi 18 10 E	D 26	kleiner gleich 0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	17,0 bis 19,0	-	9,0 bis 12,0	Ti: 5 x % C kleiner gleich 0,8	A3	
84	X5 CrNiMo 17 12 2 E	D 29	kleiner gleich 0,07	1,00	2,00	0,045	0,030	16,5 bis 18,5	2,0 bis 2,5	10,5 bis 13,5	-	A4	
85	X6 CrNiMoTi 17 12 2 E	D 30	kleiner gleich 0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	16,5 bis 18,5	2,0 bis 2,5	11,0 bis 14,0	Ti: 5 x % C kleiner gleich 0,8	A5	
86	X2 CrNiMo 17 13 3 E	-	kleiner gleich 0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	16,5 bis 18,5	2,5 bis 3,0	11,5 bis 14,5	-	A4 <sup>9)</sup>	
87	X2 CrNiMoN 17 13 3 E	-	kleiner gleich 0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	16,5 bis 18,5	2,5 bis 3,0	11,5 bis 14,5	N: 0,12 bis 0,22	A4 <sup>9)</sup>	
88	X3 CrNiCu 18 9 3 E	D 32	kleiner gleich 0,04	1,00	2,00	0,045	0,030	17,0 bis 19,0	-	8,5 bis 10,5	Cu: 3,00 bis 4,00	A2	

Werkstoff-Nr.	Bezeichnung DIN-Vornorm VDEh	Richtanalyse / Mittelwerte)						
		C %	Si %	Mn %	Cr %	Ni %	Mo %	Sonst.
3956	X 8 CrNi 18 12	0,12	-	-	17,5	12,0	-	-
3962	X 15 CrNiMn 12 10	0,15	0,6	6,0	11,5	10,0	-	-
4000	X 7 Cr 13	0,08	1,0	1,0	13,0	-	-	-
4001	X 7 Cr 14	0,08	1,0	1,0	14,0	-	-	-
4002	X 7 CrAl 13	0,08	1,0	1,0	13,0	-	-	Al 0,2
4006	X 10 Cr 13	0,10	1,0	1,0	13,0	-	-	-
4016	X 8 Cr 17	0,10	1,0	1,0	16,5	-	-	-
4113	X 6 CrMo 17	0,07	1,0	1,0	17,0	-	0,1	-
4510	X 8 CrTi 17	0,10	1,0	1,0	17,0	-	-	Ti 7 x C
4511	X 8 CrNb 17	0,10	1,0	1,0	17,0	-	-	Nb 12 x C
4523	X 8 CrMoTi 17	0,10	1,0	1,0	17,0	-	1,8	-
4104	X 12 CrMoS 17	0,15	1,0	1,5	16,5	-	0,25	S 0,2
4021	X 20 Cr 13	0,20	1,0	1,0	13,0	-	-	-
4024	X 15 Cr 13	0,15	1,0	1,0	13,0	-	-	-
4034	X 40 Cr 13	0,45	1,0	1,0	13,0	-	-	-
4057	X 22 CrNi 17	0,20	1,0	1,5	17,0	2,0	-	-
4300	X 12 CrNi 18 8	0,12	1,0	2,0	18,0	9,0	-	-
4301	X 5 CrNi 18 9	0,07	1,0	2,0	18,5	10,0	-	-
4303	X 5 CrNi 19 11	0,07	1,0	2,0	19,0	11,5	-	-
4305	X 12 CrNiS 18 8	0,15	1,0	2,0	18,0	9,0	-	S 0,2
4310	X 12 CrNi 17 7	0,12	1,0	2,0	17,5	7,5	-	-
4371	X 8 CrMnNi 18 9	0,10	1,0	8,5	18,0	5,5	-	N 0,15
4401	X 5 CrNiMo 18 10	0,07	1,0	2,0	17,5	12,0	2,25	-
4404	X 2 CrNiMo 18 10	0,03	1,0	2,0	17,5	12,0	2,25	-
4435	X 2 CrNiMo 18 12	0,03	1,0	2,0	17,5	14,0	2,75	-
4436	X 5 CrNiMo 18 12	0,07	1,0	2,0	17,5	13,5	2,75	-
4449	X 5 CrNiMo 17 13	0,07	1,0	2,0	17,0	13,5	4,50	-
4451	X 12 MnCr 18 10	0,15	1,0	18,0	12,0	2,0	0,60	P 0,08
4460	X 8 CrNiMo 27 5	0,10	1,0	2,0	26,0	4,5	1,50	N
4505	X 5 CrNiMoCuNb 18 18	0,07	1,0	2,0	17,5	20,0	2,25	Cu + Nb
4506	X 5 CrNiMoCuTi 18 18	0,07	1,0	2,0	17,5	20,0	2,25	Cu + Ti
4541	X 10 CrNiTi 18 9	0,10	1,0	2,0	18,0	10,0	-	Ti 5 x C
4543	X 6 CrNiNb 18 9	0,08	1,0	2,0	18,0	10,0	0,20	Nb 8 x C
4550	X 10 CrNiNb 18 9	0,10	1,0	2,0	18,0	10,0	-	Nb 10 x C
4571	X 10 CrNiMoTi 18 10	0,10	1,0	2,0	17,5	11,5	2,25	Ti 5 x C
4573	X 10 CrNiMoTi 18 12	0,10	1,0	2,0	17,5	13,0	2,75	Ti 5 x C
4577	X 5 CrNiMoTi 20 25	0,06	1,0	2,0	25,0	25,0	2,25	Ti 5 x C
4580	X 10 CrNiMoNb 18 10	0,10	1,0	2,0	17,5	11,5	2,25	Nb 8 x C
4582	X 4 CrNiMoNb 25 7	0,06	1,0	2,0	25,0	7,0	1,50	Nb 8 x C
4583	X 10 CrNiMoNb 18 12	0,10	1,0	2,0	17,5	13,0	2,75	Nb 8 x C
4586	X 5 NiCrMoCuNb 22 18	0,07	1,0	2,0	18,0	22,0	2,75	Nb + Cu
4532	X 7 CrNiMoAl 15 7	0,09	1,0	2,0	15,0	7,0	2,30	Al
4568	X 7 CrNiAl 17 7	0,09	1,0	2,0	17,0	7,0	-	Al



---



*Imbinarea perfecta!*

**M R G Stainless Group S.R.L.**  
**Bulevardul 1Mai nr. 32 Bucuresti**  
**Telefon +40 31-410 48 12 \* Fax +40 31-410 48 12**  
**Mobil +40 72-134 40 99**  
**e-mail: [mrgstainlessgroup@yahoo.com](mailto:mrgstainlessgroup@yahoo.com)**  
**[www.mrgstainlessgroup.home.ro](http://www.mrgstainlessgroup.home.ro)**  
**[www.aluminiu-cupru-inox.home.ro](http://www.aluminiu-cupru-inox.home.ro)**

---