

















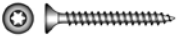

































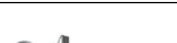

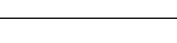
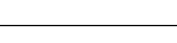




































ART.				
	1.4571 A5	1.4462 DUPLEX	1.4529 HCR	A2/A4
Seite   Page   Page   Página				
ART. 2090 (~ISO 7380-1)		<b>Zaunbauschrauben</b> Fence-building screws Vis pour construction de clôture Tornillos para construcción de valla		364
ART. 2809		<b>Stockschrauben mit Holz- und metrischem Gewinde</b> Dowel screws with wood and metric thread Vis sans tête avec filetage pour bois et métrique Tornillos a dos roscas (madera/métrica)		365
ART. 2809-1		<b>Stockschrauben mit Sechskantantrieb</b> Dowel screws with wood and metric thread and hexagon Vis sans tête avec filetage pour bois et métrique avec hexagone Tornillos a dos roscas (madera/métrica), con hexágono		366
ART. 2809-2		<b>Stockschrauben konfektioniert</b> Dowel screws with wood and metric thread, completely assembled Vis sans tête avec filetage pour bois et métrique, confectionnées Tornillos a dos roscas, ensamblados		367
ART. 2809-3		<b>Stockschrauben konfektioniert</b> Dowel screws with wood and metric thread, completely assembled Vis sans tête avec filetage pour bois et métrique, confectionnées Tornillos a dos roscas, ensamblados		368
ART. 2809-4		<b>Stockschrauben konfektioniert, Adapterblech</b> Dowel screws with wood and metric thread + adapter sheet Vis sans tête avec filetage pour bois et métrique + platine Tornillos a dos roscas + platina		369
ART. 2809 ART. 2809 (-8/-1012)		<b>EPDM-Dichtungen für Stockschrauben</b> EPDM-sealing washers for dowel screws Joint EPDM noir pour vis sans tete avec filetage pour bois et métrique Junta EPDM negra para tornillos a dos roscas		370
ART. 2909-1		<b>Adapterbleche, verschiedene Ausführungen</b> Adapter sheets, different types Profils de connexion, différents types Perfiles conectores, diferentes tipos		371
ART. 2909-2		<b>Vario-Solardachhaken, 140 x 56 x 5/6</b> Vario-roof hooks, 140 x 56 x 5/6 Crochets de toit variables, 140 x 56 x 5/6 Ganchos de tejado, 140 x 56 x 5/6		372
ART. 2909-3		<b>Fix-Solardachhaken, 150 x 50 x 5</b> Fix-roof hooks, 150 x 50 x 5 Crochets de toit fixes, 150 x 50 x 5 Ganchos de tejado fijos, 150 x 50 x 5		373
ART. 3990		<b>Käfigmuttern</b> Cage nuts Écrous à cage Tuerca la jaula		374
ART. 4090		<b>FAST-Drill Seko-Holzbauschrauben, mit Bohrspitze, TX</b> FAST-Drill CSK head timber screws, drilling-point, TX FAST-Drill vis à bois avec tête fraisée, pointe de perçage, TX FAST-Drill tornillos avellanados para madera, punta de broca, TX		375
ART. 4090-1		<b>FAST-Drill Seko-Holzbauschrauben, mit Schneidkerbe, TX</b> FAST-Drill CSK head timber screws, CUT-point, TX FAST-Drill vis à bois avec tête fraisée, pointe cut, TX FAST-Drill tornillos avellanados para madera, punta cut, TX	99	
ART. 4490		<b>TOB-Drill Seko-Holzbauschrauben, mit Bohrspitze, TX</b> TOB-Drill timber screws, drilling point, TX TOB-Drill vis à bois avec tête fraisée, pointe de perçage, TX TOB-Drill tornillos avellanados para madera, punta de broca, TX		376
ART. 4590		<b>Rundkopf-Holzbauschrauben, Vollgewinde, TX</b> Pan head timber screws, full thread, TX Vis à bois avec tête cylindrique, filetage total, TX Tornillos para madera cabeza cilíndrica, rosca total, TX		377


ART.					
	1.4571 A5	1.4462 DUPLIX	1.4529 HCR	A2/A4	
Seite   Page   Page   Página					
ART. 4590		<b>Rundkopf-Holzbauschrauben, Teilgewinde, TX</b> Pan head timber screws, partial thread, TX Vis à bois avec tête cylindrique, filetage partiel, TX Tornillos para madera cabeza cilíndrica, rosca parcial, TX			378
ART. 4690		<b>Linsensenkopf-Holzbauschrauben, Vollgewinde, TX</b> Raised countersunk head timber screws, full thread, TX Vis à bois avec tête fraisée bombée, filetage total, TX Tornillos para madera gota de sebo, rosca total, TX			379
ART. 4690		<b>Linsensenkopf-Holzbauschrauben, Teilgewinde, TX</b> Raised countersunk head timber screws, partial thread, TX Vis à bois avec tête fraisée bombée, filetage partiel, TX Tornillos para madera gota de sebo, rosca parcial, TX			380
ART. 4790		<b>Senkkopf-Holzbauschrauben, Vollgewinde, TX</b> Countersunk head timber screws, full thread, double head, TX Vis à bois avec tête fraisée, filetage total, tête renforcée, TX Tornillos avellanados para madera, rosca total, cabeza reforzada, TX			381
ART. 4790		<b>Senkkopf-Holzbauschrauben, Teilgewinde, TX</b> Countersunk head timber screws, partial thread, double head, TX Vis à bois avec tête fraisée, filetage partiel, tête renforcée, TX Tornillos avellanados para madera, rosca parcial, cabeza reforzada, TX			382
ART. 4790-0		<b>Tellerkopf-Holzbauschrauben mit Schneidkerbe, TX</b> Pan washer head timber screws with cutting point, TX Vis à bois à tête plate, avec pointe cut, TX Tornillos para madera con cabeza plana y punta cut, TX			383
ART. 4790-1		<b>Senkkopf-Holzbauschrauben mit Schneidkerbe, TX</b> Countersunk head timber screws with cutting point, TX Vis à bois avec tête fraisée, TX Tornillos avellanados para madera, TX		100	384
ART. 4890		<b>Rundkopf-Holzbauschrauben, Z, Vollgewinde</b> Pan head timber screws, Z, fullthread double head Vis à bois avec tête cylindrique, Z, filetage total Tornillos para madera cabeza cilíndrica, Z, rosca total			385
ART. 4890		<b>Rundkopf-Holzbauschrauben, Z, Teilgewinde</b> Pan head timber screws, Z, partial thread Vis à bois avec tête cylindrique, Z, filetage Tornillos para madera cabeza cilíndrica, Z, rosca parcial			386
ART. 4990		<b>Linsensenkopf-Holzbauschrauben, Z, Vollgewinde</b> Raised countersunk head timber screws, Z, fullthread Vis à bois avec tête fraisée bombée, Z, filetage total Tornillos para madera gota sebo, Z, rosca total			387
ART. 4990		<b>Linsensenkopf-Holzbauschrauben, Z, Teilgewinde</b> Raised countersunk head timber screws, Z, partial thread Vis à bois avec tête fraisée bombée, Z, filetage partiel Tornillos para madera gota sebo, Z, rosca parcial			388
ART. 5010		<b>BITS-TX, versch. Größen</b> BITS-TX, different dimensions BITS-TX/outillage pour vis TX, différentes dimensions BITS-TX/brocas para tornillos TX, diferentes dimensiones			389
ART. 5090		<b>Senkkopf-Holzbauschrauben, Z, Vollgewinde</b> Countersunk head timber screws, Z, full thread Vis à bois avec tête fraisée, Z, filetage total Tornillos avellanados para madera, Z, rosca total			390
ART. 5090		<b>Senkkopf-Holzbauschrauben, Z, Teilgewinde</b> Countersunk head timber screws, Z, partial thread Vis à bois avec tête fraisée, Z, filetage partiel Tornillos avellanados para madera, Z, rosca parcial			391
ART. 5190 (DIN 912/ISO 4762)		<b>Blechschauben mit Zylinderkopf, Innensechskant</b> Hexagon socket head tapping screws Vis à tôle avec tête cylindrique à six pans creux Tornillos para chapa, cabeza cilíndrica con hexágono interior			392

ART.				
	1.4571 A5	1.4462 DUPLEX	1.4529 HCR	A2/A4
Seite   Page   Page   Página				
<b>ART. 5190 T</b> (~DIN 912/ISO 14579)		<b>Blechschauben mit Zylinderkopf, TX</b> Socket head tapping screws, TX Vis à tôle avec tête cylindrique, TX Tornillos para chapa cabeza cilíndrica, TX		393
<b>ART. 5190 OT</b> (~DIN 912/ISO 14579)		<b>Blechschauben mit kleinem Zylinderkopf, TX</b> Socket head tapping screws with small head, TX Vis à tôle avec petite tête cylindrique, TX Tornillos para chapa, pequeña cabeza cilíndrica, TX		394
<b>ART. 5190 T-1</b> (~DIN 912/ISO 14579)		<b>Blechschauben mit Zylinderkopf, TX, mit EPDM-Dichtung</b> Socket head tapping screws with head, TX, EPDM-sealing washers Vis à tôle avec tête cylindrique, TX, avec rondelles EPDM Tornillos para chapa, cabeza cilíndrica, TX, con arandela EPDM		395
<b>ART. 5490</b>		<b>Karoscheiben</b> Plain washers Rondelles de carrosserie Arandelas de carrocería		396
<b>ART. 5590</b>		<b>Dichtscheiben mit EPDM-Beschichtung, gewölbt</b> Sealing washers with EPDM, arched Rondelles d'étanchéité avec EPDM, courbes Arandelas de junta con EPDM, curvas		397
<b>ART. 5590</b>		<b>Dichtscheiben mit EPDM-Beschichtung, versenkt</b> Sealing washers with EPDM, sunk Rondelles d'étanchéité avec EPDM, coulées Arandelas de junta con EPDM, hundidas		398
<b>ART. 5790 A</b>		<b>Fassadenbauschrauben Typ A (Ø 16 mm)</b> Facade building screws type A (Ø 16 mm) Vis de façades type A (Ø 16 mm) Tornillos para fachada tipo A (Ø 16 mm)		399
<b>ART. 5790 BZ</b>		<b>Fassadenbauschrauben Typ BZ (Ø 16 mm)</b> Facade building screws type BZ (Ø 16 mm) Vis de façades type BZ (Ø 16 mm) Tornillos para fachada tipo BZ (Ø 16 mm)		400
<b>ART. 5890</b>		<b>Gewindeeinsätze, selbstschneidend</b> Selftapping inserts Douilles filetéés, auto-taroudage Insertos, autocortantes		401
<b>ART. 5990 A</b>		<b>Fassadenbauschrauben Typ A (Ø 19 mm)</b> Facade building screws type A (Ø 19 mm) Vis de façades, type A (Ø 19 mm) Tornillos para fachada tipo A (Ø 19 mm)		402
<b>ART. 5990 BZ</b>		<b>Fassadenbauschrauben Typ BZ (Ø 19 mm)</b> Facade building screws type BZ (Ø 19 mm) Vis de façades, type BZ (Ø 19 mm) Tornillos para fachada tipo BZ (Ø 19 mm)		403
<b>ART. 6090</b>		<b>Anschweißmuttern, Ausführung A (mit 2/4 Schweißpunkten)</b> Weld-on nuts, type A (with 2/4 welding points) Écrous soudés, type A (avec 2/4 soudures) Tuercas de soldar, tipo A (con 2/4 soldaduras)		404
<b>ART. 6090</b>		<b>Anschweißmuttern, Ausführung C (ohne Schweißpunkte)</b> Weld-on nuts, type C (without welding points) Écrous soudés, type C (sans soudures) Tuercas de soldar, tipo C (sin soldaduras)		405
<b>ART. 6190</b>		<b>Hülsenmuttern mit Schlitz, Linsenkopf</b> Sleeve nuts, threaded inside Écrous à douille fendus Tuercas de racor y ranura		406
<b>ART. 6290</b>		<b>Hülsenmuttern mit Senkkopf und Innensechskant</b> Hexagon socket countersunk head sleeve nuts Écrous douille avec tête fraisée et six pans creux Tuercas de la vaina con cabeza avellanada y hexágono interior		407

ART.				
	1.4571 A5	1.4462 DUPLIX	1.4529 HCR	A2/A4
Seite   Page   Page   Página				
ART. 6390		<b>Scharnierbandschrauben, Kopf Ø 5,0 mm</b> Hinge tape chipboardscrews, head Ø 5,0 mm Vis pour charnières, tête Ø 5,0 mm Tornillos para charnela gozne, cabeza Ø 5,0 mm		408
ART. 6490		<b>Setmutter/Sechskant-Einpressmuttern</b> Insert-press nuts Écrous à sertir Tuercas de clavar		409
ART. 6590 (~DIN 7981/ISO 7049)		<b>Blechschrauben mit Kappenkopf, H</b> Tapping screws with caphead, H Vis à tôle avec tête de calotte, H Tornillos para chapa cabeza cilíndrica, H		410
ART. 6690 (~DIN 7981/ISO 7049)		<b>Fensterbankschrauben mit Blechschrabengewinde, Z</b> Special-screws for window boards with tapping thread, Z Vis spéciales pour fenêtres avec rondelles de polyamide, Z Tornillos para ventanas con arandelas de poliamida, Z		411
ART. 6690-T (~DIN 7981/ISO 7049)		<b>Fensterbankschrauben mit Blechschrabengewinde, TX</b> Special-screws for window boards with tapping thread, TX Vis spéciales pour fenêtres avec rondelles de polyamide, TX Tornillos para ventanas con arandelas de poliamida, TX		412
ART. 6690-T-G (~DIN 7981/ISO 7049)		<b>Fensterbankschrauben, Grobgewinde, TX</b> Special-screws for window boards, with coarse thread, TX Vis spéciales pour fenêtres, avec filetage gros, TX Tornillos para ventanas, con rosca gruesa, TX		413
ART. 6790–6990 (DIN 7995 Z)		<b>Spenglerschrauben, A2 mit EPDM-Dichtscheiben, Z, 2tlg</b> Raised countersunk head, A2, with EPDM, Z, 2 pcs Vis à bois, à tete fraise bombée, A2, avec EPDM, Z, 2 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2, con EPDM, Z, 2 pcs		414
ART. 6790–6990 (DIN 7995 Z)		<b>Spenglerschrauben, A2/Cu mit EPDM-Dichtscheiben, Z, 2tlg</b> Raised countersunk head, A2/Cu, with EPDM, Z, 2 pcs Vis à bois, à tete fraise bombée, A2/Cu, avec EPDM, Z, 2 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2/Cu, con EPDM, Z, 2 pcs		415
ART. 6790–6990 (DIN 7995 Z)		<b>Spenglerschrauben, A2 mit EPDM-Dichtscheiben, Z, 3tlg</b> Raised countersunk head, A2, with EPDM, Z, 3 pcs Vis à bois, à tete fraise bombée, A2, avec EPDM, Z, 3 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2, con EPDM, Z, 3 pcs		416
ART. 6790–6990 (DIN 7995 Z)		<b>Spenglerschrauben, A2/Cu mit EPDM-Dichtscheiben, Z, 3tlg</b> Raised countersunk head, A2/Cu, with EPDM, Z, 3 pcs Vis à bois, à tete fraise bombée, A2/Cu, avec EPDM, Z, 3 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2/Cu, con EPDM, Z, 3 pcs		417
ART. 7090		<b>Gewindemuffen, runde Ausführung</b> Round coupler nuts Écrous ronds de jonction Tuercas redondas de conexión		418
ART. 7190		<b>Gewindemuffen, Sechskant-Ausführung</b> Hexagon coupler nuts Écrous hexagonaux de jonction Tuercas hexagonales de conexión		419
ART. 7290		<b>Spannschlösser, Typ A: Öse-Öse</b> Turnbuckles, type A: eye-eye Tendeurs à vis, type A: oeillet-oeillet Tensores, tipo A: ojo-ojo		420
ART. 7290		<b>Spannschlösser, Typ B: Haken-Haken</b> Turnbuckles, type B hook-hook Tendeurs à vis, type B crochet-crochet Tensores, tipo B: gancho-gancho		421
ART. 7290		<b>Spannschlösser, Typ C: Öse-Haken</b> Turnbuckles, type C: eye-hook Tendeurs à vis, type C: oeillet-crochet Tensores, tipo C: ojo-gancho		422


ART.				
	1.4571 A5	1.4462 DUPLEX	1.4529 HCR	A2/A4
Seite   Page   Page   Página				
ART. 7390		<b>Kauschen</b> Wire thimbles Cosses de câble Guardacabos		423
ART. 7490 (~DIN 741)		<b>Drahtseilklemmen</b> Wire rope clips Serre-câbles à étrier Grampas para cables		424
ART. 7590		<b>Karabinerhaken</b> Spring hooks Mousquetons Mosquetones		425
ART. 7690		<b>Rundschäkel, kurze Form</b> Shackle straight "D", short form Manilles droite, forme courte Grilletes rectos forma „D“, forma corta		426
ART. 7790		<b>Kettenotglied/Schraubverbinder</b> Quick link for chains Maillon rapide Eslabón de unión		427
ART. 7890		<b>Ösenschrauben mit metrischem Gewinde</b> Screw eyes with metric thread Pitons à oeil avec filetage métrique Hembrillas cerradas con rosca métrica		428
ART. 7990		<b>Ösenschrauben mit Holzgewinde</b> Screw eyes with wood thread Pitons à oeil avec filetage à bois Hembrillas cerradas con rosca madera		429
ART. 8090		<b>Wäscheleinehaken/Schraubhaken</b> Clothesline-hooks/cup hooks Pitons ouverts/vis à bois à crochet Ganchos roscados/hembrillas abiertas		430
ART. 8378		<b>Edelstahl-Drahtseil, hart 1 x 19 (mit 1.570 N/mm<sup>2</sup>)</b> Wire rope for shrouds, hard 1 x 19 (with 1.570 N/mm <sup>2</sup> ) Câble monotoron, dur 1 x 19 (avec 1.570 N/mm <sup>2</sup> ) Cable metálico, duro 1 x 19 (con 1.570 N/mm <sup>2</sup> )		431
ART. 8379		<b>Edelstahl-Drahtseil, mittelweich 7 x 7 (mit 1.570 N/mm<sup>2</sup>)</b> Wire rope, medium soft 7 x 7 (with 1.570 N/mm <sup>2</sup> ) Câble souple, médian doux 7 x 7 (avec 1.570 N/mm <sup>2</sup> ) Cable metálico, medio blando 7 x 7 (con 1.570 N/mm <sup>2</sup> )		432
ART. 8381		<b>Edelstahl-Drahtseil 7 x 7, PVC ummantelt (mit 1.570 N/mm<sup>2</sup>)</b> Wire rope for guardrail 7 x 7, PVC sheathed (with 1.570 N/mm <sup>2</sup> ) Câble d'acier 7 x 7, avec gaine en PVC (avec 1.570 N/mm <sup>2</sup> ) Cable metálico 7 x 7, revestido con PVC (con 1.570 N/mm <sup>2</sup> )		433
ART. 8382		<b>Edelstahl-Drahtseil, weich 7 x 19 (mit 1.570 N/mm<sup>2</sup>)</b> Wire rope for halyard, soft 7 x 19 (con 1.570 N/mm <sup>2</sup> ) Câble extra souple, doux 7 x 19 (avec 1.570 N/mm <sup>2</sup> ) Cable metálico, blando 7 x 19 (con 1.570 N/mm <sup>2</sup> )		434
ART. 8390		<b>Türbandschrauben, Rundkopf, TX</b> Hinge-strip screws, pan head, TX Vis de penture, tête cylindrique bombée, TX Tornillos para gozne, cabeza redonda, TX		435
ART. 8590		<b>Kombimuttern mit beweglicher Scheibe</b> Combi-nuts with flexible washer Écrous sertis avec rondelle mobile Tuercas combinadas con arandela flexible		436
ART. 8690		<b>Fassadenschrauben „Trespo“, TX</b> Thrus head screws for facade constructions, TX Vis de façades, TX Tornillos para fachada, TX		437

ART.				
	1.4571 A5	1.4462 DUPLEX	1.4529 HCR	A2/A4
Seite   Page   Page   Página				
<b>ART. 8790–8990</b> (DIN 7995 T)		<b>Spenglerschrauben, A2 mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 2tlg</b> Raised countersunk head wood screws, A2, with EPDM, TX, 2 pcs Vis à bois, à tête fraise bombée, A2, avec EPDM, TX, 2 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2, con EPDM, TX, 2 pcs		438
<b>ART. 8790–8990</b> (DIN 7995 T)		<b>Spenglerschrauben, A2/Cu mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 2tlg</b> Raised countersunk head wood screws, A2/Cu, with EPDM, TX, 2 pcs Vis à bois, à tête fraise bombée, A2/Cu, avec EPDM, TX, 2 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2/Cu, con EPDM, TX, 2 pcs		439
<b>ART. 8790–8990</b> (DIN 7995 T)		<b>Spenglerschrauben, A2 mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 3tlg</b> Raised countersunk head wood screws, A2, with EPDM, TX, 3 pcs Vis à bois, à tête fraise bombée, A2, avec EPDM, TX, 3 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2, con EPDM, TX, 3 pcs		440
<b>ART. 8790–8990</b> (DIN 7995 T)		<b>Spenglerschrauben, A2/Cu mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 3tlg</b> Raised countersunk head wood screws, A2/Cu, with EPDM, TX, 3 pcs Vis à bois, à tête fraise bombée, A2/Cu, avec EPDM, TX, 3 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2/Cu, con EPDM, TX, 3 pcs		441
<b>ART. 8792/8892</b> (DIN 7995 T)		<b>Spenglerschrauben, A2 mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 2tlg</b> Raised countersunk head wood screws, A2, with EPDM, TX, 2 pcs Vis à bois, à tête fraise bombée, A2, avec EPDM, TX, 2 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2, con EPDM, TX, 2 pcs		442
<b>ART. 8792/8892</b> (DIN 7995 T)		<b>Spenglerschrauben, A2/Cu mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 2tlg</b> Raised countersunk head wood screws, A2/Cu, with EPDM, TX, 2 pcs Vis à bois, à tête fraise bombée, A2/Cu, avec EPDM, TX, 2 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2/Cu, con EPDM, TX, 2 pcs		443
<b>ART. 8792</b> (DIN 7995 T)		<b>Spenglerschrauben, A2 mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 3tlg</b> Raised countersunk head wood screws, A2, with EPDM, TX, 3 pcs Vis à bois, à tête fraise bombée, A2, avec EPDM, TX, 3 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2, con EPDM, TX, 3 pcs		444
<b>ART. 8792</b> (DIN 7995 T)		<b>Spenglerschrauben, A2/Cu mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 3tlg</b> Raised countersunk head wood screws, A2/Cu, with EPDM, TX, 3 pcs Vis à bois, à tête fraise bombée, A2/Cu, avec EPDM, TX, 3 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2/Cu, con EPDM, TX, 3 pcs		445
<b>ART. 8793/8893</b> (DIN 7995 T)		<b>Spenglerschrauben, A2 mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 3tlg</b> Raised countersunk head wood screws, A2, with EPDM, TX, 3 pcs Vis à bois, à tête fraise bombée, A2, avec EPDM, TX, 3 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2, con EPDM, TX, 3 pcs		446
<b>ART. 8793/8893</b>		<b>Spenglerschrauben, A2/Cu mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 3tlg</b> Raised countersunk head wood screws, A2/Cu, with EPDM, TX, 3 pcs Vis à bois, à tête fraise bombée, A2/Cu, avec EPDM, TX, 3 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2/Cu, con EPDM, TX, 3 pcs		447
<b>ART. 9001</b>		<b>Quadra-Speed® Terrassenbauschrauben, TX</b> Quadra-Speed® terrace timber screws, TX Quadra-Speed® vis à bois de terrasse, TX Quadra-Speed® tornillos para madera de terraza, TX		448
<b>ART. 9002</b>		<b>Quadra-Speed® Fassade, Senkkopf-Holzbauschrauben, TX</b> Quadra-Speed® facade, countersunk timber screws, TX Quadra-Speed® façade, vis à bois avec tête fraisée, TX Quadra-Speed® fachada, tornillos avellanados para madera, TX		449
<b>ART. 9003</b>		<b>Dielenschrauben, TX</b> Floorboard screws, TX Vis pour planches, TX Tornillos de tabla, TX		450
<b>ART. 9004</b>		<b>Betonschrauben, Sechskantkopf</b> Concrete screws, hexagon head Vis de béton, tête hexagonale Tornillos de hormigón, cabeza hexagonal		451
<b>ART. 9007</b>		<b>Quadra-Speed® Fassade, Rundkopf-Holzbauschrauben, TX</b> Quadra-Speed® facade, pan head timber screws, double head, TX Quadra-Speed® façade, vis à bois avec tête cylindrique, TX Quadra-Speed® fachada, tornillos para avellanados para madera, TX		452

ART.	1.4571 A5	1.4462 DUPLIX	1.4529 HCR	A2/A4	
Seite   Page   Page   Página					
ART. 9008		<b>Quadra-Speed® Fassade, Linsensenkopf-Holzbauschrauben, TX</b> Quadra-Speed® facade, raised countersunk head timber screws, TX Quadra-Speed® façade, vis à bois avec tête fraisée bombée, TX Quadra-Speed® fachada, tornillos avellanados para madera, TX			453
ART. 9013-1		<b>Blindnietmuttern, kleiner Senkkopf</b> Blind rivet nuts, small countersunk Écrous à sertir, petite tête fraisée Tuercas a remachar, pequeña cabeza avellanada			454
ART. 9013-2		<b>Blindnietmuttern, Senkkopf</b> Blind rivet nuts, countersunk head Écrous à sertir, tête fraisée Tuercas a remachar, cabeza avellanada			455
ART. 9013-3		<b>Blindnietmuttern, Flachkopf</b> Blind rivet nuts, flat head Écrous à sertir, tête plate Tuercas a remachar, cabeza plana			456
ART. 9013-4		<b>Blindnietmuttern, kleiner Senkkopf, Teilsechskant</b> Blind rivet nuts, small countersunk head, partial hexagon shank Écrous à sertir, petite tête fraisée, tige hexagonale partielle Tuercas a remachar, pequeña cabeza avellanada, mango hexagonal parcial			457
ART. 9013-6		<b>Blindnietmuttern, Flachkopf, Teilsechskant</b> Blind rivet nuts, flat head, partial hexagon shank Écrous à sertir, tête plate, tige hexagonale partielle Tuercas a remachar, cabeza plana, mango hexagonal parcial			458
ART. 9014		<b>FABO-TOB Fassadenschrauben, Bi-Metall-Spitze</b> FABO-TOB self-drilling facade screws, bi-metal point FABO-TOB vis autoperceuses pour façade, avec pointe bimétal FABO-TOB tornillos autotaladrantes para fachada, con punta bimetalica			459
ART. 9017		<b>Einschlagmuttern, A2</b> Drive-in nuts/tee-nuts, A2 L'écrou à enfoncer, A2 Tuerca de enclava, A2			460
ART. 9090		<b>Schrauben für Thermoplaste (TP) mit Senkkopf, H</b> Screws for thermoplastic (TP), countersunk head, H Vis pour thermoplastique (TP), à tête fraisée, H Tornillos para termoplástico (TP), cabeza avellanada, H			461
ART. 9100		<b>Nord-Lock Scheiben Ausführung: groß und klein</b> Nord-Lock washers Type: big and small Rondelles Nord-Lock Type: petit et grands Arandelas Nord-Lock Tipo: grandes y pequeño			462
ART. 9190		<b>Schrauben für Thermoplaste (TP) mit Linsenkopf, H</b> Screws for thermoplastic (TP), pan head, H Vis pour thermoplastique (TP), à tête cylindrique bombée, H Tornillos para termoplástico (TP), cabeza alomada, H			463
ART. 9290		<b>Fassadenschrauben, HI-LO Gewinde und Zentrierspitze, H</b> Cladding screws, HI-LO thread and center point, H Vis pour façade, à empreinte cruciforme, filetage HI-LO, avec pointe, H Tornillos para fachada con ranura en cruz, rosca HI-LO, con punta, H			464
ART. 9390		<b>Sicherungsscheiben „S“ Ausführung: Standard</b> Safety-washers type "S" type standard Rondelles de sécurité type "S" Type: standard Arandelas de seguridad tipo "S" Tipo: estándar			465
ART. 9390-0		<b>Sicherungsscheiben „VF“ Verstärkte Ausführung</b> Safety-washers type "VF": Reinforced version Rondelles de sécurité type "VF": renforcé Arandelas de seguridad tipo "VF": reforzada			466
ART. 9890 A		<b>Fassadenbauschrauben Typ A (Ø 22 mm)</b> Facade building screws type A (Ø 22 mm) Vis de façades, type A (Ø 22 mm) Tornillos para fachada tipo A (Ø 22 mm)			467






ART.	1.4571 A5	1.4462 DUPLEX	1.4529 HCR	A2/A4
------	--------------	------------------	---------------	-------

Seite | Page | Page | Página

ART. 9890 BZ		<p><b>Fassadenbauschrauben Typ BZ (Ø 22 mm)</b>                      Facade building screws type BZ (Ø 22 mm)                      Vis de façades, type BZ (Ø 22 mm)                      Tornillos para fachada tipo BZ (Ø 22 mm)</p>		468
--------------	---	--	--	-----



TOB security technology				
ART. 1200		<p><b>Blechschauben mit Zweiloch-Antrieb, Linsenkopf</b>                      Security tapping screws, two-hole-drive, pan head                      Vis à tôle, tête cylindrique avec deux trous                      Tornillos de seguridad para chapa, cabeza cilíndrica con dos agujeros</p>		469
ART. 1201		<p><b>Metrische Schrauben mit Zweiloch-Antrieb, Linsenkopf</b>                      Security screws two-hole-drive, metric thread, pan head                      Vis à métaux, tête cylindrique avec deux trous                      Tornillos métricos de seguridad, cabeza cilíndrica con dos agujeros</p>		470
ART. 1202		<p><b>Blechschauben mit Zweiloch-Antrieb, Senkkopf</b>                      Security tapping screws, two-hole-drive, countersunk head                      Vis à tôle, tête fraisée avec deux trous                      Tornillos de seguridad para chapa, cabeza avellanada con dos agujeros</p>		471
ART. 1203		<p><b>Metrische Schrauben mit Zweiloch-Antrieb, Senkkopf</b>                      Security screws two-hole-drive, metric thread, flat head                      Vis à métaux, tête fraisée avec deux trous                      Tornillos métricos de seguridad, cabeza avellanada con dos agujeros</p>		472
ART. 1204		<p><b>Blechschauben mit Zweiloch-Antrieb, Linsensenkkopf</b>                      Security tapping screws, two-hole-drive, raised countersunk head                      Vis à tôle, tête fraisée bombée avec deux trous                      Tornillos de seguridad para chapa, cabeza gota sebo con dos agujeros</p>		473
ART. 1205		<p><b>Blechschauben mit Zweiloch-Antrieb, Flachrundkopf</b>                      Security tapping screws, two-hole-drive, truss head                      Vis à tôle, tête bombée avec deux trous                      Tornillos de seguridad para chapa, cabeza redonda con dos agujeros</p>		474
ART. 1209		<p><b>BITs Two-hole-drive 1/4" Sechskant</b>                      BITs two-hole-drive 1/4" hexagon                      BITs/outillage pour vis à deux trous 1/4" hexagonaux                      BITs/brocas para tornillos dos agujeros 1/4" hexagonal</p>		475
ART. 1210		<p><b>Blechschauben, Innensechskant und Sicherheits-PIN, Flachrundkopf</b>                      Security tapping screws PIN-hexagon, button head                      Vis à tôle, à six pans creux avec téton, tête bombée                      Tornillos de seguridad para chapa, con hexágono interior + PIN, cabeza redonda</p>		476
ART. 1211 (ISO 7380)		<p><b>Metrische Schrauben, Innensechskant und Sicherheits-PIN, Flachrundkopf</b>                      Security screws PIN-hexagon, metric thread, button head                      Vis à métaux, à six pans creux avec téton, tête bombée                      Tornillos métricos de seguridad con hexágono interior + PIN, cabeza redonda</p>		477
ART. 1212		<p><b>Blechschauben, Innensechskant und Sicherheits-PIN, Senkkopf</b>                      Security tapping screws, PIN-hexagon, countersunk head                      Vis à tôle, à six pans creux avec téton, tête fraisée                      Tornillos de seguridad para chapa, hexágono interior + PIN, cabeza avellanada</p>		478
ART. 1213 (DIN 7991)		<p><b>Metrische Schrauben mit Innensechskant und Sicherheits-PIN, Senkkopf</b>                      Security screws PIN-hexagon, metric thread, countersunk head                      Vis à métaux, à six pans creux avec téton, tête fraisée                      Tornillos métricos de seguridad con hexágono interior + PIN, cabeza avellanada</p>		479
ART. 1218		<p><b>Winkel-Schlüssel PIN-Hexagon Bohrung an beiden Seiten</b>                      „L“-Key PIN-hexagon                      Outillage pour vis à six pans creux + téton                      Llave „L“ para tornillos con hexágono interior + PIN</p>		480



ART.				
	1.4571 A5	1.4462 DUPLIX	1.4529 HCR	A2/A4
Seite   Page   Page   Página				
ART. 1219		<b>BITS PIN-Hexagon 1/4" Sechskant</b> BITS PIN-hexagon 1/4" hexagon BITS/outillage pour vis six pans creux + téton 1/4" hexagonaux BITS/brocas para tornillos con hexágono interior + PIN 1/4" hexagonal		481
ART. 1220		<b>Blechschauben, TX, Sicherheits-PIN, Flachrundkopf</b> Security tapping screws PIN-TX, button head Vis à tôle, TX avec téton, tête bombée Tornillos de seguridad para chapa, TX + PIN, cabeza redonda		482
ART. 1221 (ISO 7380)		<b>Metrische Schrauben, TX, Sicherheits-PIN, Flachrundkopf</b> Security screws PIN-TX, metric thread, button head Vis à métaux, TX avec téton, tête bombée Tornillos métricos de seguridad, TX + PIN, cabeza redonda		483
ART. 1222		<b>Blechschauben, TX, Sicherheits-PIN, Senkkopf</b> Security tapping screws, PIN-TX, countersunk head Vis à tôle, TX avec téton, tête fraisée Tornillos de seguridad para chapa, TX + PIN, cabeza avellanada		484
ART. 1223 (DIN 7991)		<b>Metrische Schrauben, TX, Sicherheits-PIN, Senkkopf</b> Security screws, PIN-TX, metric thread, countersunk head Vis à métaux, TX avec téton, tête fraisée Tornillos métricos de seguridad, TX + PIN, cabeza avellanada		485
ART. 1228		<b>Winkel-Schlüssel PIN-TX Bohrung an beiden Seiten</b> "L"-Key PIN-TX Outillage pour vis TX-téton Llave a "L" para tornillos TX-PIN		486
ART. 1229		<b>BITS PIN-TX 1/4"</b> BITS PIN-TX 1/4" BITS/outillage pour vis TX + téton 1/4" BITS/brocas para tornillos TX + PIN 1/4"		487
ART. 1230		<b>Blechschauben mit Einweg-Antrieb, Halbrundkopf</b> Security tapping screws one-way-drive, round head Vis à tôle, tête cylindrique fente sens unique Tornillos de seguridad para chapa, one-way, cabeza cilíndrica		488
ART. 1231		<b>Metrische Schrauben mit Einweg-Antrieb, Halbrundkopf</b> Security screws one-waydrive, metric thread, round head Vis à métaux tête cylindrique fente sens unique Tornillos métricos de seguridad, cabeza cilíndrica one-way		489
ART. 1232		<b>Blechschauben mit Einweg-Antrieb, Linsensenkkopf</b> Security tapping screws one-way-drive, raised countersunk head Vis à tôle, fente sens unique, tête fraisée bombée Tornillos de seguridad para chapa, one-way, cabeza gota sebo		490
ART. 1239		<b>Schraubendreher zum Lösen von Einwegschrauben</b> Hand driver oneway detach Tournevis pour deserrer vis fente sens unique Destornillador para desmontar tornillos dirección única		491
ART. 1240 (ISO 7380)		<b>Metrische Schrauben mit Schließkopf, Flachrundkopf</b> Hexagon socket screws with plug, button head Vis à métaux à six pans creux avec bouchon, tête bombée Tornillos métricos de seguridad, hexágono interior con tapón, cabeza redonda		492
ART. 1241 (DIN 7991)		<b>Metrische Schrauben mit Schließkopf, Senkkopf</b> Hexagon socket screws with plug, countersunk head Vis à métaux à six pans creux avec bouchon, tête fraisée Tornillos métricos de seguridad, hexágono interior con tapón, cabeza avellanada		493
ART. 1250		<b>Abreissmuttern</b> Inviolable nuts Écrous autocassants Tuercas inviolables		494
ART. 1251		<b>Sicherheits-Sterne für TX-Innensechsrundschrauben</b> Security stars for screws with TX Étoiles de sécurité pour vis à TX Estrellas de seguridad para tornillos TX		495

ART.	1.4571	1.4462	1.4529	A2/A4
	A5	DUPLEX	HCR	

Seite | Page | Page | Página

ART. 138666 (DIN 5401)		<b>Kugel-Diebstahtsicherung</b> Security-ball protection Bille de sécurité Bolas de seguridad			496
ART. 217810		<b>Handschrauben-Dreher mit Bit-Aufnahme 1/4" Sechskant</b> Hand driver with bit holder 1/4" hexagon Tournevis avec support d'outillage 1/4" hexagone Destornilladores con soporte de broca 1/4" hexagonal			497

**TOB profile solutions**

ART. 2012		<b>Ankerschienen-schrauben, Typ 20/12</b> Hammer head screws, type 20/12 Vis à tête marteau, type 20/12 Tornillos con cabeza de martillo, tipo 20/12			498
ART. 2012 G		<b>Gewindeplatten, Typ 20/12</b> Threaded plates, type 20/12 Plaques filetéés, type 20/12 Tuercas guía, tipo 20/12			499
ART. 2815		<b>Ankerschienen-schrauben, Typ 28/15</b> Hammer head screws, type 28/15 Vis à tête marteau, type 28/15 Tornillos con cabeza de martillo, tipo 28/15			500
ART. 2815 G		<b>Gewindeplatten, Typ 28/15</b> Threaded plates, type 28/15 Plaques filetéés, type 28/15 Tuercas guía, tipo 28/15			501
ART. 3024 G		<b>Gewindeplatten, Typ 30/24</b> Threaded plates, type 30/24 Plaques filetéés, type 30/24 Tuercas guía, tipo 30/24			502
ART. 3520 G		<b>Gewindeplatten, Typ 35/20</b> Threaded plates, type 35/20 Plaques filetéés, type 35/20 Tuercas guía, tipo 35/20			503
ART. 3790		<b>Nutensteine mit Führungssteg und Federkugel</b> T-slot nuts, self aligning with spring ball Pièces de blocage avec guide et bille élastique Tacos guiados con alma de guía y bola de resorte			504
ART. 3817		<b>Ankerschienen-schrauben, Typ 38/17</b> Hammer head screws, type 38/17 Vis à tête marteau, type 38/17 Tornillos con cabeza de martillo, tipo 38/17			505
ART. 3817 G		<b>Gewindeplatten, Typ 38/17</b> Threaded plates, type 38/17 Plaques filetéés, type 38/17 Tuercas guía, tipo 38/17			506
ART. 4022		<b>Ankerschienen-schrauben, Typ 40/22</b> Hammer head screws, type 40/22 Vis à tête marteau, type 40/22 Tornillos con cabeza de martillo, tipo 40/22			507
ART. 4022 G		<b>Hakenkopfplatten, Typ 40/22</b> Hammer head plates, type 40/22 Plaques rectangulaires, type 40/22 Tuercas con cabeza de gancho, tipo 40/22			508

ART.				
	1.4571 A5	1.4462 DUPLEX	1.4529 HCR	A2/A4
Seite   Page   Page   Página				
ART. 4122		<b>Ankerschienen-schrauben, Typ 41/22</b> Hammer head screws, type 41/22 Vis à tête marteau, type 41/22 Tornillos con cabeza de martillo, tipo 41/22		509
ART. 4141		<b>Ankerschienen-schrauben, Typ 41/41 mit Teilverzahnung</b> Hammer head screws, type 41/41 with partial serration Vis à tête marteau, type 41/41 avec denture partielle Tornillos con cabeza de martillo, tipo 41/41 con dentado parcial		510
ART. 4141 G		<b>Gewindeplatten, Typ 41/41 mit Teilverzahnung, ohne Feder</b> Threaded plates, type 41/41 with partial serration, without spring Plaques filetéés, type 41/41 avec denture partielle, sans ressort Tuercas guía, tipo 41/41 con dentado parcial, sin resorte		511
ART. 4141 GK		<b>Gewindeplatten, Typ 41/41 mit Teilverzahnung und 9 mm Feder</b> Threaded plates, type 41/41 with partial serration and 9 mm spring Plaques filetéés, type 41/41 avec denture partielle et ressort de 9 mm Tuercas guía, tipo 41/41 con dentado parcial y resorte de 9 mm		512
ART. 4141 GL		<b>Gewindeplatten, Typ 41/41 mit Teilverzahnung und 40 mm Feder</b> Threaded plates, type 41/41 with partial serration and 40 mm spring Plaques filetéés, type 41/4 avec denture partielle et ressort de 40 mm Tuercas guía, tipo 41/41 con dentado parcial y resorte de 40 mm		513
ART. 5030		<b>Ankerschienen-schrauben, Typ 50/30</b> Hammer head screws, type 50/30 Vis à tête marteau, type 50/30 Tornillos con cabeza de martillo, tipo 50/30		514
ART. 5030 G		<b>Hakenkopfplatten, Typ 50/30</b> Hammer head plates, type 50/30 Plaques rectangulaires, type 50/30 Tuercas con cabeza de gancho, tipo 50/30		515
ART. 5040 G		<b>Gewindeplatten, Typ 50/40</b> Threaded plates, type 50/40 Plaques filetéés, type 50/40 Tuercas guía, tipo 50/40		516
ART. 9990-0		<b>Nutschrauben mit Kugel und Druckfeder</b> T-slot screws with spring ball Vis à encoche avec bille et ressort de pression Tornillos de retención con bola y muelle de compresión		517
ART. 9991-1		<b>Nutschrauben mit EPDM-Einsatz</b> T-slot screws with EPDM Vis à encoche avec insert EPDM Tornillos de retención con inserto EPDM		518