



CATÁLOGO
PRODUCTOS
PARA LA CONSTRUCCIÓN
EN MADERA
2016





¿CONOCES YA
LAS VENTAJAS DEL
PUNTO PREMIUM?
**PROVEEDOR
INTEGRAL PARTNER
SHIP RELATION**

Corner Presentación producto
Formación Personal de Ventas
Servicio Técnico
Ingeniería Madera
Difusión Web
y Campañas de Medios
Condiciones Comerciales
Especiales

**PREGÚNTALE
A TU COMERCIAL...**
o en el teléfono
+34 932 745 820





| Bloque | Familia | Descripción | Página Catálogo | Página Tarifa | Bloque | Familia | Descripción | Página Catálogo | Página Tarifa |
|--------------|------------|---|--------------------|------------------|--------------|------------|--|--------------------|------------------|
| 0.0.0 | | INTRODUCCIÓN | | | | | | | |
| 0.1.1 | - | INDICE | 4 | - | | | | | |
| 0.1.2 | - | EMPRESA | 6 | - | | | | | |
| 0.1.3 | - | GUÍA DE APLICACIONES | 14 | - | | | | | |
| 1.0.0 | | TORNILLOS PARA ESTRUCTURAS Y CARPINTERÍA DE MADERA | | | | | | | |
| 1.1.1 | 224 | HSI POWER CUTC/PLANA ZINC | 19 | 4 | 1.4.2 | 105 | HECO FIX PLUS® C/PLA TD BICR R/E | 82 | 9 |
| 1.1.1 | 145 | HSI ARANDELA CÓNICA | 20 | 4 | 1.4.2 | 205 | HECO FIX PLUS® C/PLA TD BICR R/P | 84 | 9 |
| 1.1.1 | 220 | HSI POWER CUT C/PLANA TD BICR | 21 | 4 | 1.4.2 | 194 | HECO FIX PLUS® C/PLA TD R/E ZINC | 86 | 9 |
| 1.1.1 | 334 | HSI POWER CUT C/DISCO TD BICR Ø6 | 22 | 4 | 1.4.2 | E94 | HECO FIX PLUS® C/PLA TD R/P ZINC | 88 | 10 |
| 1.1.1 | 333 | HSI POWER CUT C/DISCO TD BICR Ø8 | 22 | 4 | 1.4.2 | 185 | HECO FIX PLUS® C/PLA TD EST R/P ZI | 90 | 10 |
| 1.1.1 | 330 | HSI POWER CUT C/DISCO TD BICR Ø10 | 23 | 4 | 1.4.2 | 187 | HECO FIX PLUS® C/PLA TD INOX A.2 | 91 | 10 |
| 1.1.2 | 329 | HSI POWER BUILD C/CILI TD BICR | 25 | 4 | 1.4.3 | 106 | HECO FIX PLUS® C/REDONDA PZ BICR | 92 | 10 |
| 1.1.2 | 328 | HSI POWER BUILD C/PLANA TD BICR | 26 | 4 | 1.4.3 | 190 | HECO FIX PLUS® C/REDONDA PZ ZINC | 94 | 10 |
| 1.1.2 | 325 | HSI POWER BUILD C/CIL EXT.LARGO | 26 | 4 | 1.4.3 | 137 | HECO FIX PLUS® C/RED PZ PAVON | 96 | 11 |
| 1.1.3 | 297 | HSI POWER C/PLANA INOX A.2 TX | 27 | 4 | 1.4.3 | 143 | HECO FIX PLUS® C/RED PZ LATONADO | 96 | 11 |
| 1.1.3 | B81 | HSI POWER CUT TERRAZAS 5,3 | 28 | 4 | 1.4.3 | 109 | HECO FIX PLUS® GOTA SEBO NIQ | 97 | 11 |
| 1.1.4 | 121 | DIN 571 4.8 ZINC | 29 | 4 | 1.4.3 | 114 | HECO FIX PLUS® C/ARANDELA PZ ZIN | 97 | 11 |
| 1.1.4 | 155 | DIN 571 INOX A.2 | 31 | 5 | 1.4.4 | 112 | HECO FIX PLUS® ESP:TAPON | 98 | 11 |
| 1.1.4 | TOR | TORNILLO NIVELADOR® | 32 | 5 | 1.4.5 | 134 | TAPONES ESPTAPÓN | 99 | 11 |
| 1.2.1 | 282 | HECOTOPIX C/PLA R/P TD BICR® Ø6 | 37 | 5 | 1.4.5 | 135 | TAPONES PZ | 99 | 11 |
| 1.2.1 | 382 | HECOTOPIX C/PLA TD ZINC® Ø6-Ø10 | 37 | 5 | 1.4.6 | 231 | HECO UFIX -TORNILLOS DM | 101 | 11 |
| 1.2.1 | 197 | HECOTOPIX C/PLA R/P TD INOX A.2® | 39 | 5 | 1.4.6 | 130 | HECO®PUNTAS HD MDF | 101 | 11 |
| 1.2.1 | 683 | HECOTOPIX C/DISCO TD ZINCADO® | 40 | 5 | 1.4.7 | 232 | HECO CARTON YESO FOSFATADO | 102 | 11 |
| 1.2.1 | 383 | HECOTOPIX C/DISCO TD INOX A.2® | 41 | 6 | 1.5.1 | 118 | HSI® SPEED PLUS C/PLA PZ BICR | 106 | 11 |
| 1.2.2 | 280 | HECOTOPIX-CC® TD ZINCADO | 43 | 6 | 1.5.1 | 119 | HSI® SPEED PLUS C/PLA PZ ZINC | 108 | 11 |
| 1.2.3 | 284 | HECOTOPIX-T® TERM | 45 | 6 | 1.5.2 | 120 | HSI® UNIFIX C/PLANA PZ BICR | 109 | 12 |
| 1.2.4 | 384 | HECOTOPIX-T® TD INOX A.2 | 47 | 6 | 1.5.2 | 186 | HSI® UNIFIX C/PLANA PZ ZINC | 111 | 12 |
| 1.2.4 | 783 | HECO-TOPIX® TORNILLO CONECTOR | 47 | 6 | | | 2.0.0 ANCLAJES PARA HORMIGÓN | | |
| 1.2.4 | 482 | HECO-TOPIX® TORNILLO CONECTOR | 47 | 6 | 2.1.1 | 122 | MULTI-MONTI® C/HEXAGONAL ZINC | 117 | 12 |
| 1.2.5 | 281 | HECOTOPIX® Doble Rosca TD INOX A.2 | 49 | 6 | 2.1.1 | 162 | MULTI-MONTI® C/HEX+ARA 440 ZINC | 118 | 12 |
| 1.2.5 | 288 | HECOTOPIX® C/Plana TD INOX A.2 | 49 | 6 | 2.1.1 | 295 | MULTI-MONTI® TIMBER CONNECT | 121 | 12 |
| 1.2.5 | 581 | HECOTOPIX® Doble Rosca TD INOX A.4 | 50 | 6 | 2.1.1 | 298 | MULTI-MONTI® PUNTA ESP MM T-C | 121 | 12 |
| 1.2.5 | 588 | HECOTOPIX® C/Plana TD INOX A.4 | 50 | 6 | 2.1.1 | 292 | MULTI-MONTI® C/HEX+ARA ZINC | 122 | 12 |
| 1.2.5 | GRA | GRAPA FIJACIÓN TARIMA INOX A.2 | 50 | 6 | 2.1.1 | 177 | MULTI-MONTI® C/RED EXTRAPLA ZINC | 122 | 12 |
| 1.2.5 | HEC | UTILES PARA HECOTOPIX® TERRAZAS | 51 | 6 | 2.1.1 | 123 | MULTI-MONTI® C/PLANA ZINC | 123 | 12 |
| 1.2.5 | TER | HECO TERRASSET | 51 | 6 | 2.1.1 | 188 | MULTI-MONTI® C/REDUCIDA ZINC | 125 | 13 |
| 1.2.5 | 483 | HECOTOPIX® JUNQUILLO TD ZINCADO | 53 | 6 | 2.1.1 | 124 | MULTI-MONTI® C/REDONDA ZINC | 126 | 13 |
| 1.2.5 | 484 | HECOTOPIX® JUNQUILLO TD BICR | 53 | 6 | 2.1.1 | 161 | MULTI-MONTI® C/HEMBRILLA | 126 | 13 |
| 1.2.5 | 485 | HECOTOPIX® JUNQUILLO TD INOX A.2 | 53 | 6 | 2.1.1 | 160 | MULTI-MONTI® R.INT PARA VARILLA | 127 | 13 |
| 1.2.7 | 182 | HECOTOPIX C/PLA R/E TD BICR® | 54 | 6 | 2.1.1 | 158 | MULTI-MONTI® ESP.MÉTRICO | 127 | 13 |
| 1.2.7 | 282 | HECOTOPIX C/PLA R/P TD BICR® | 55 | 6 | 2.1.2 | 159 | MULTI-MONTI® C/HEX INOX A4 | 129 | 13 |
| 1.2.7 | 197 | HECOTOPIX C/PLA R/P TD INOX A.2® | 56 | 6 | 2.1.2 | 293 | MULTI-MONTI® C/PLANA INOX A5 | 129 | 13 |
| 1.3.1 | 226 | HECO UNIX® PLUS C/PL PZ ZINC | 60 | 7 | 2.1.2 | 294 | MULTI-MONTI® C/RED. INOX A5 | 129 | 13 |
| 1.3.1 | 326 | HECO UNIX® PLUS C/PL TD ZINC | 62 | 7 | 2.1.3 | 322 | MULTI-MONTI® C/HEX DEP | 131 | 13 |
| 1.3.2 | 227 | HECO UNIX® TOP C/PL TD ZINC | 64 | 7 | 2.1.5 | 222 | HSI® TORNILLO PARA MARCOS C/P | 134 | 13 |
| 1.3.3 | 229 | HECO UNIX® TOP G/SEBO INOX A2 | 66 | 7 | 2.1.5 | 223 | HSI® TORNILLO PARA MARCOS C/C | 134 | 13 |
| 1.3.3 | 230 | HECO UNIX® TOP G/SEBO ZINC TARIMA | 66 | 7 | 2.1.6 | CON | PSV HSI® POWER "V" | 137 | 13 |
| 1.4.1 | 100 | HECO FIX PLUS® C/PLA PZ BICR R/E | 71 | 7 | 2.1.6 | CON | PSV HSI® POWER SYSTEM V-ELEME | 137 | 13 |
| 1.4.1 | 101 | HECO FIX PLUS® C/PLA PZ ZINC R/E | 73 | 8 | 2.1.7 | PSF | HSI® RESINA POLYESTER SIN EST | 138 | 13 |
| 1.4.1 | 102 | HECO FIX PLUS® C/PLA PZ LATONADO | 75 | 8 | 2.1.7 | VSF | HSI® RESINA VINYLESTER SIN EST | 139 | 13 |
| 1.4.1 | 136 | HECO FIX PLUS® C/PLA PZ PAVONADO | 76 | 8 | 2.1.7 | PS0 | HSI® RESINA POLYESTER | 140 | 13 |
| 1.4.1 | 200 | HECO FIX PLUS® C/PLA PZ BICR R/P | 78 | 8 | 2.1.7 | REP | REPUESTOS TACO QUÍMICO | 140 | 13 |
| 1.4.1 | 201 | HECO FIX PLUS® C/PLA PZ ZINC R/P | 80 | 9 | | | 3.0.0 TORNILLOS CARPINTERÍA METÁLICA Y VARIOS | | |
| | | | | | 3.1.1 | 146 | DIN 7981 ZINC | 144 | 13 |
| | | | | | 3.1.1 | 156 | DIN 7981 INOX A2 | 146 | 13 |
| | | | | | 3.1.1 | 147 | DIN 7982 ZINC | 148 | 14 |
| | | | | | 3.1.1 | 157 | DIN 7982 INOX A2 | 150 | 14 |
| | | | | | 3.1.1 | 149 | DIN 7504N PH ZINC | 152 | 14 |

| Bloque | Familia | Descripción | Página Catálogo | Página Tarifa |
|-------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------|---------------|
| 3.1.1 | 216 | DIN 7504N PH LACADO | 153 | 14 |
| 3.1.1 | 148 | DIN 7504P PH ZINC | 154 | 14 |
| 3.1.1 | 217 | DIN 7504K ZINC | 155 | 15 |
| 3.1.2 | 218 | 7504K+AR EPDM ZINC | 156 | 15 |
| 3.1.2 | 219 | ARANDELA EPDM | 156 | 15 |
| 3.1.2 | 150 | TORNILLO TIRADOR | 157 | 15 |
| 3.1.2 | 151 | TORNILLO ENSAMBLAJE ALLEN | 157 | 15 |
| 3.1.2 | 189 | TORNILLO ENSAMBLAJE PZ Y PUNTA | 157 | 15 |
| 3.1.2 | 126 | TACO NYLON | 158 | 15 |
| 3.1.2 | 127 | TACO UNIVERSAL | 158 | 15 |
| 3.1.2 | 128 | TACO CLAVABLE® | 158 | 15 |
| 3.1.2 | 130 | HECO@PUNTAS | 159 | 15 |
| 3.1.2 | 130 | HSI@PUNTAS | 159 | 15 |
| 4.0.0 UNIONES OCULTAS SHERPA | | | | |
| 4.1.1 | S | SERIE MONTAJE | 165 | 15 |
| 4.1.2 | SHE | SERIE XS | 167 | 15 |
| 4.1.2 | SHE | SERIE S | 167 | 15 |
| 4.1.3 | SHE | SERIE M | 168 | 15 |
| 4.1.4 | SHE | SERIE L | 169 | 15 |
| 4.1.5 | SHE | SERIE XL | 170 | 15 |
| 4.1.6 | SHE | SERIE XXL | 171 | 16 |
| 4.1.6 | SHE | FIRE STOP | 171 | 16 |
| 4.1.8 | SHE | CS SERIE M | 172 | 16 |
| 4.1.9 | SHE | CS SERIE L | 173 | 16 |
| 4.1.1 | SHE | CS SERIE XL | 174 | 16 |
| 4.1.1 | SHE | CS SERIE XXL | 175 | 16 |
| 4.1.7 | CLT | SHERPA CONECTOR CLT | 176 | 16 |
| 4.1.7 | SHT | SHERPA TORNILLOS | 177 | 16 |
| 5.0.0 ESCUADRAS Y ESTRIBOS | | | | |
| 5.1.1 | FLE | FLEJE PERFORADO | 184 | 16 |
| 5.1.1 | TEN | ACCESORIOS PARA FLEJE | 184 | 16 |
| 5.1.1 | TPF | TIRA PERFORADA | 185 | 16 |
| 5.1.1 | PPF | PLACA PERFORADA | 186 | 16 |
| 5.1.2 | ANG | ANGULARES Y ESCUADRAS | 187 | 16 |
| 5.1.3 | EST | ESTRIBOS ALAS EXT REFORZADO | 195 | 16 |
| 5.1.3 | ES1 | ESTRIBOS ALAS EXTERNAS | 196 | 16 |
| 5.1.3 | ES2 | EST ALAS EXTERNAS EXT.FUERTE | 198 | 17 |
| 5.1.3 | ES3 | EST ALAS INTERNAS | 199 | 17 |
| 5.1.3 | ES4 | EST ALAS INTERNAS EXTRA FUERTE | 200 | 17 |
| 5.1.3 | ES5 | ESTRIBO 2 ELEMENTOS | 201 | 17 |
| 5.1.3 | CLA | CLAVO RANURADO | 201 | 17 |
| 5.1.3 | TOR | TORNILLO HOMOLOGADO | 201 | 17 |
| 5.1.4 | PAS | PASADORES DIN 1052 | 202 | 17 |
| 5.1.5 | BUL | DIN 601 4.6 ZINCADO+TUERCA | 203 | 17 |
| 5.1.5 | SPI | SAF TORNILLO PA | 205 | 18 |
| 5.1.5 | ALU | T-HSI PERFIL ALU | 205 | 18 |
| 6.0.0 BASES Y PIES DE PILAR | | | | |
| 6.1.1 | SOP | BASE DE PILAR CUADRADA | 209 | 18 |
| 6.1.1 | SOR | BASE DE PILAR REDONDA | 209 | 18 |
| 6.1.1 | SPR | BASE DE PILAR FIJA A PARED | 209 | 18 |
| 6.1.1 | BCC | BASE DE PILAR CUADRADA CLAVABLE | 210 | 18 |
| 6.1.1 | BRC | BASE DE PILAR REDONDA CLAVABLE | 210 | 18 |
| 6.1.1 | SPU | SOPORTE POSTE FORMA U | 210 | 18 |

| Bloque | Familia | Descripción | Página Catálogo | Página Tarifa |
|---|---------|---------------------------------------|-----------------|---------------|
| 6.1.1 | SPT | SOPORTE POSTE FORMA U+BASE | 211 | 18 |
| 6.1.1 | SSU | SOPORTE POSTE U +BARRA CORRUG | 211 | 18 |
| 6.1.1 | SST | SOPORTE POSTE T +BARRA CORRUG | 211 | 18 |
| 6.1.1 | UNI | ABRAZADERA TEJANA | 211 | 18 |
| 6.1.2 | PIE | SOPORTE ANCLAJE BASE REDONDA | 212 | 18 |
| 6.1.2 | PIE | SOPORTE ANCLAJE BASE RECTANGULAR | 212 | 18 |
| 6.1.3 | PIE | SOP ANC.REGULABLE BASE CUADR | 212 | 18 |
| 6.1.3 | PIE | SOP ANC.REGULABLE BASE RECTAN | 213 | 18 |
| 6.1.3 | PIE | SOP ANC.REG-TUER. BASE RECTAN | 213 | 18 |
| 6.1.3 | PIE | SOP.ANC REGULABLE -SUMERGIDO | 213 | 18 |
| 6.1.3 | PIE | SOP ANC.REG-TUER. BASE CUADR | 213 | 19 |
| 6.1.5 | HER | HERRAMIENTAS PITZL | 214 | 19 |
| 6.1.4 | TOR | TORNILLOS FUJACIÓN BASES Y PIES | 216 | 19 |
| 7.0.0 REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO | | | | |
| 7.1.1 | 082 | KNOT FILLER 813 | 220 | 19 |
| 7.1.1 | 083 | KNOT FILLER 134 | 220 | 19 |
| 7.1.1 | 086 | KNOT FILLER 162 | 220 | 19 |
| 7.1.1 | KNOT | FILLER KIT DE COLORES | 221 | 19 |
| 7.1.1 | KNOT | LER PISTOLAS Y REPUESTOS | 222 | 19 |
| 7.2.1 | 0870B | MASILLA EN POLVO B2 | 225 | 19 |
| 7.2.1 | 08700 | MASILLA EN POLVO E800 | 225 | 19 |
| 7.2.1 | 087 | MASILLA EN POLVO E800-TUBO | 225 | 19 |
| 7.3.1 | 090101 | CERAS BLANDAS | 228 | 19 |
| 7.3.1 | 090110 | CERAS DURAS | 230 | 19 |
| 7.3.2 | 090141 | CORRECTORES CON VALVULA | 232 | 20 |
| 7.3.2 | 090144 | CORRECTORES CINCEL | 232 | 20 |
| 7.3.2 | REP | REPUESTOS Y HERRAMIENTAS | 233 | 20 |
| 7.3.2 | 090160 | LACAS Y ADHESIVOS | 233 | 20 |
| 7.3.3 | 09010 | NOVORYT KITS | 234 | 20 |
| 8.0.0 BRICOLAJE Y BLISTER | | | | |
| 8.1.1 | 138 | HSI C/P 50/25 BICRO | 238 | 20 |
| 8.1.1 | 204 | HSI 50/25 C/P ZINCADO | 240 | 20 |
| 8.1.1 | 209 | HSI 50/25 C/P INOX A2 | 241 | 20 |
| 8.1.1 | 206 | HSI 50/25 C/P LATONADO | 242 | 20 |
| 8.1.1 | 207 | HSI 50/25 C/R LATONADO | 242 | 20 |
| 8.1.1 | 208 | HSI 50/25 GOTA SEBO NIQUELADO | 242 | 20 |
| 8.1.2 | 142 | HSI 200/100 C/P BICRO | 243 | 20 |
| 8.1.2 | 210 | HSI 200/100 C/P ZINCADO | 245 | 21 |
| 8.1.2 | 173 | HSI 200/100 C/P INOX A2 | 246 | 21 |
| 8.1.2 | 211 | HSI 200/100 C/P LATONADO | 248 | 21 |
| 8.1.2 | 212 | HSI 200/100 C/R LATONADO | 248 | 21 |
| 8.1.2 | 213 | HSI 200/100 GOTA SEBO NIQUEKADO | 249 | 21 |
| 8.1.3 | HSI | BRICOLAJE 200/100 GAMA METAL | 249 | 21 |
| 8.1.4 | 000 | HSI BLISTER | 253 | 21 |
| 8.1.5 | 132 | MALETIN SURTIDO HECO FIX PLUS TD Y PZ | 261 | 22 |
| 8.1.5 | 132 | MALETIN SURTIDO HECO UNIX PLUS-TOP | 262 | 22 |
| 9.0.0 TELAS PARA TEJADOS EN MADERA | | | | |
| 9.1.1 | TEL | CUBRE 400 BARRERA DE VAPOR | 266 | 22 |
| 9.1.2 | TEL | TELA RESPIRA | 267 | 22 |
| 9.1.3 | TEL | FRENO DE VAPOR | 268 | 22 |
| 9.1.4 | TEL | ACCESORIOS CINTAS PARA TELAS | 269 | 22 |
| 9.1.5 | TEL | BANDA EPDM | 270 | 22 |



QUIÉNES SOMOS

Heco Schrauben Ibérica nace en 1995 como sucursal de la multinacional alemana Heco Schrauben KG & Co GMBH, empresa líder mundial en el diseño y producción de tornillos especiales para madera y hormigón.

La empresa es distinguida por su elevado nivel de innovación, constante evolución en el sector y una clara apuesta de futuro.

Heco Schrauben Ibérica crea como marca propia "HSI" para comercializar los productos desarrollados específicamente para el mercado interno, así como para la comercialización de los productos de nuestros socios Europeos: **Sherpa, Pizl, Bogh Consult, GH, Novoryt**, etc.

FILOSOFÍA

En Heco Schrauben Ibérica conjugamos la pasión por la creación de nuevas soluciones de fijación con una eficaz filosofía orientada a cubrir las necesidades de nuestros clientes.

Nuestra estructura organizativa dispone de una oferta de personal técnico-comercial en la totalidad del territorio español. Nuestra profunda conexión con el mundo de la construcción (diseño, producción, distribución y montaje) nos permite responder con rapidez a todas las necesidades del mercado.



HISTORIA DEL GRUPO

La firma Heco Schrauben nació en Alemania hace más de 120 años. Hoy es uno de los fabricantes mundiales más importantes en el sector de las fijaciones.

Presentación del HECO FIX PLUS, la primera innovación de la empresa: el tornillo de madera con dientes de sierra, representó un gran éxito

Empieza la producción de tornillos

1.936

La compañía traslada su producción a Schramberg-Suigen

1.971

Este mismo año la empresa presenta el HECO FIX y nace la marca HECO. (HETTICH COMPANY)

1.990

1.888

Karl Hettich funda lo que sería una empresa familiar

1.967

Se especializa en la producción de tornillos para madera y para metal

1.978



SOLUCIONANDO UNIONES

La orientación hacia el futuro de la empresa Heco Schrauben Ibérica, da un giro tras la primera década del milenio en curso, encarándose mucho más hacia dar soluciones en general en el ámbito de uniones.

La empresa, ofrece hoy soluciones globales en uniones madera/madera, metal/madera, madera/hormigón en un rango de cargas de 0 a 300 KN, mediante productos propios o de nuestros partners europeos. Todos ellos son fabricantes de primer nivel que ofrecen máximas garantías de producto mediante homologaciones, ayudas de cálculo, certificaciones y otros documentos que acreditan el alto contenido técnico de los mismos.

Heco transmite toda esta información a sus clientes mediante cursos de formación a todos sus técnicos ya sea localmente o en la central de Alemania: Heco Academy.

Nuestra empresa ha sabido encontrar la manera de destacar sobre sus competidores, ofreciendo en la actualidad un producto y un asesoramiento fuera de lo habitual en el campo de la tornillería y de las uniones. Disponer de un departamento de I+D patentado permite canalizar el conocimiento hacia un producto fabricado íntegramente en nuestras instalaciones y hecho a medida. Nuestro compromiso con el futuro se basa en la constante innovación.

SERVICIO AL CLIENTE

Un equipo humano de profesionales altamente cualificados está siempre al servicio de los clientes para ofrecerles una atención personalizada y de calidad desde la primera toma de contacto.

Tel. **+34 932 745 820** / Fax **+34 932 744 634**
 Dpto.Comercial: **comercial@tornillosheco.com**
 Dpto.Técnico: **tecnicohsi@tornillosheco.com**

Medio Ambiente

Dentro de nuestro enfoque a la CALIDAD, es básico el Medio Ambiente.

- El uso cuidadoso de los recursos.
- Reciclaje
- Reutilización de los aceites, después de ser limpiados y procesados en zonas estancadas, y después de las emulsiones que se producen en el proceso de lavado de las piezas roscadas.

Igualmente utilizamos el calor residual que generan las máquinas y hornos de Temple, para la calefacción en invierno.

En Heco, **PENSAMOS EN VERDE**, en la sostenibilidad y en un mundo mejor para las generaciones presentes y futuras.



HECO TOPIX, supone una innovación en la punta del tornillo. A partir de entonces este sería el referente en el ensamblaje de estructuras de madera

2.000

HECO COMBI-CONNECT: tornillo específico para uniones madera/madera de alta resistencia

2.006

HECO UNIX: se ataca la rosca y se incorpora el paso variable que proporciona un efecto de contracción nunca antes conseguido hasta nuestros días

2.010

1.995

MULTI MONTI recibe el premio a la innovación del Lande Baden. Württemberg

2.005

MULTI MONTI: es el primer tornillo anclaje en recibir la homologación ETA

2.008

HECO TIMBER CONNECT: primer tornillo que combina el uso de dos materiales: rosca hormigón/rosca madera, triplicando la capacidad de carga con respecto a los sistemas convencionales

Heco Calculation Software (HCS): programa que calcula la resistencia de las uniones



CÓDIGOS DE ORDEN / CÓDIGOS EAN

Cada artículo tiene asociado un código descriptivo llamado “código de orden” o “código mnemónico”, fácilmente deducible por las características fundamentales de cada producto.

Este código está compuesto por 9 cifras, subdivisibles en 3 secciones:

283 060 040

1. 3 cifras que identifican el modelo del artículo-(Tipo de Cabeza-Rosca-Punta-Acabado) que se encuentra al comienzo de cada capítulo y en cada cuadro del catálogo;

2. 3 cifras que indican el diámetro del tornillo en décimas de milímetro, del Ø 2,5 mm (025) al Ø 20,0 mm (200);

3. 3 cifras que indican la longitud del tornillo en milímetros, desde L 8 mm (008) a L 400 mm (400);

En el caso de productos que no son tornillos, el código de pedido sigue parámetros diferentes:

- Herrajes Sherpa 3 Cifras Marca- 3 Cifras Modelo 3 cifras Medida
- Estribos y Escuadras: 3 Cifras Tipo 3 cifras Altura 3 cifras Ancho
- Productos reparación madera: 3 Cifras Modelo- 3 Cifras Calidad-3 Cifras color



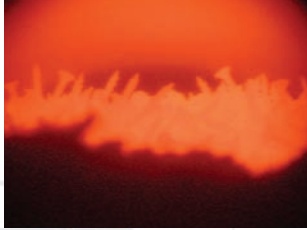
4 234567 14808 6

El “código EAN” está compuesto por 5 cifras presentes en el código de barras: a partir de la sexta – de derecha a izquierda – a la penúltima cifra. Bajo demanda, está disponible un archivo Excel (.xls) con todos los “códigos EAN”, los correspondientes “códigos de orden” y las indicaciones del diámetro, longitud, acabado... y precio de catálogo.

LEYENDA ICONO-GRÁFICA

| | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|---------------------|
| CABEZA PLANA | CABEZA CILÍNDRICA REDUCIDA | CABEZA DISCO | PUNTA TORX | PUNTA ALLEN | SINTEX | SISTEMA MULTI MONTI |
| CABEZA PLANA REDUCIDA | CABEZA REDONDA | CABEZA DISCO | PUNTA PHILIPS | CABEZA EXAGONAL | KNOTT FILLER | ROSCA SPEED PLUS |
| CABEZA PLANA ESTRIADO | CABEZA REDONDA | CABEZA HEXAGONAL | PUNTA PZ | ESPARRAGO MÉTRICO | SISTEMA UNIX | ROSCA FIX PLUS |
| CABEZA PLANA CON ESTRIAS | CABEZA REDONDA | CABEZA HEXAGONAL + ARANDELA | PUNTA PZ ESPECIAL TAPÓN | ROSCA MÉTRICA | SISTEMA UNIX | ROSCA UNIFIX |
| GOTA SEBO REDUCIDA | CABEZA REDONDA EXTRAPLANA | CABEZA HEMBRILLA | PUNTA COMBI | CABEZA PLANA BULONERÍA | ESCUADRA Y ESTRIBO | ROSCA POWER CUT |
| GOTA SEBO | | | | | | ROSCA TOPIX |

TRATAMIENTOS



TRATAMIENTO GALVÁNICO

Con el tratamiento galvánico se define el color de los tornillos y su resistencia a los agentes atmosféricos. Para una correcta selección y utilización de cada acabado se aconseja consultar las siguientes fichas técnicas. Es importante destacar que distintos acabados como por ejemplo el latonado, el bronceado o el niquelado, tienen sólo un valor estético y no pueden por lo tanto ser empleados en exteriores o en aplicaciones que prevén la presencia de elementos oxidantes.



TRATAMIENTO TÉRMICO

El tratamiento térmico al que se somete el acero, desempeña un rol fundamental en la definición de un tornillo o de un anclaje de calidad.

Los productos HECO SCHRAUBEN, son sometidos a un tratamiento de carbonitrurado que otorga una elevada dureza superficial para favorecer la penetración en los materiales duros, y una dureza interna que permite un elevado torque, mayor elasticidad y capacidad de torsión.



TRATAMIENTO DE LUBRICACIÓN

Con el objetivo de mejorar la penetración y reducir los roces, los tornillos para madera Heco Fix-Plus y Heco Topix, son sometidos a un apropiado tratamiento de lubricación llamado Heco Sintex G601® que es un producto carente de sustancias nocivas para el hombre y para el medio ambiente como establecen las disposiciones AA 09-0.04.

El lubricante Heco Sintex G601® aumenta la resistencia a la oxidación, no altera los colores y su intensidad y garantiza el par máximo de acuerdo con PA. N° 10.4.4

ACABADOS DISPONIBLES

ZINCADO BLANCO 3-5 Micras

Bicromatado 4-7 Micras

Galvanizado en caliente

Inoxidable A.2 + Delta Seal

Inoxidable A.2

Inoxidable A.4

Inoxidable A.5

Delta Protek

Delta Seal

Lacado Blanco

Latonado

Pavonado

Aluminio

Nylon



CALIDAD

Los tornillos HECO® se consideran a nivel mundial excelentes en seguridad y fiabilidad en tecnología de fijación. Durante todo el proceso de elaboración sometemos nuestros tornillos a los más exigentes controles y pruebas de calidad.

Las primeras pruebas se hacen a pie de máquina, inspeccionando y auditando cada una de las estaciones de la que consta la estampación de los mismos. Estos primeros datos se registran electrónicamente, para su posterior análisis en el departamento de control de calidad.

A continuación, el responsable de calidad coge estos datos junto con las muestras físicas y las somete a inspecciones con el microscopio, pruebas de par de rotura, mediciones de las diferentes cotas, etc.

Una vez terminado el proceso de estampación se procede al tratamiento térmico en la propia fábrica.

Posteriormente, se realiza el tratamiento superficial electrogalvánico. (subcontratado a empresas previamente auditadas)

Antes de entrar en la fase definitiva de empaquetado y servicio al cliente, se hacen las últimas inspecciones para verificar el espesor correcto del recubrimiento y la no existencia de residuos extraños.

Esta sofisticada gestión de calidad está certificado por TÜV, según norma DIN EN ISO 9001:2008, certificación que es auditada detalladamente cada año.



PACKAGING

Las dimensiones de cada caja y de los embalajes que contienen nuestros productos, han sido diseñadas para optimizar el transporte en cada fase del ciclo productivo y comercial. Con la experiencia y el consejo de nuestros clientes hemos creado los nuevos diseños para las etiquetas: el diseño más limpio hace que se destaque la franja de color identifica el acabado. Las nuevas etiquetas adhesivas ofrecerán mayor seguridad ya que se extenderán también sobre la parte superior de la caja, anulando la posibilidad de eventuales aperturas.

EL ETIQUETADO

Características:

- Código de colores para el acabado del tornillo
- Poco texto, de fácil lectura visual. Información gráfica
- Etiqueta aplicada sobre el cierre de la caja. Seguridad
- Calidad: Trazabilidad del producto. Homologaciones y certificaciones



CAJAS Y EMBALAJES

Cajas tipo "A"

Las nuevas cajas tipo "A" son el packaging estándar y se presentan en 3 diferentes longitudes:

| Tamaño | Longitud | Ancho | Altura | Embalaje | Profundidad | Ancho | Altura | Cantidad por Embalaje |
|--------|----------|-------|--------|----------|-------------|-------|--------|-----------------------|
| VAR1 | 85 | 90 | 75 | Nº. 3 | 400 | 200 | 105 | 10 |
| VAR2 | 150 | 90 | 75 | Nº. 5 | 400 | 200 | 160 | 10 |
| VAR3 | 185 | 90 | 75 | Nº. 6 | 400 | 200 | 200 | 10 |

La nueva estructura de las cajas es el máximo en términos de practicidad, robustez y seguridad. Existen varios sistemas de apertura que permiten una perfecta recolección en cualquier condición; además existe un sistema de apertura controlada para evitar que los tornillos puedan salirse accidentalmente de la caja.



Apertura solo frontal con bloqueo de seguridad de la apertura



Extracción del compartimiento



Apertura del envoltorio



En caso de reutilización después de haber roto el envoltorio es posible tumbar la parte externa y obtener una caja segura que conserva el sistema de bloqueo de la apertura.

Las dimensiones frontales, estándar para todas las dimensiones, permiten dedicar el mismo espacio por estante independientemente de la dimensión del artículo.

Cajas tipo "A Maxi"

Son las cajas donde se empaquetan los artículos más pesados o voluminosos y que necesitan de una v protección en las fases de transporte, por ejemplo los tornillos Ø 8 y 10 mm. o algunos MULTI-MONTI desde el Ø 12 mm. Las cajas son:



| Tamaño | Longitud | Ancho | Altura | Embalaje | Profundidad | Ancho | Altura | Cantidad por Embalaje |
|--------|----------|-------|--------|----------|-------------|-------|--------|-----------------------|
| O190 | 185 | 90 | 92 | 3 | 400 | 200 | 105 | 4 |
| O290 | 288 | 90 | 92 | 7 | 300 | 200 | 200 | 4 |
| O390 | 385 | 90 | 92 | 6 | 400 | 200 | 200 | 4 |
| O490 | 490 | 90 | 92 | 8 | 600 | 200 | 200 | 4 |
| O590 | 585 | 90 | 92 | 8 | 600 | 200 | 200 | 4 |

Cajas tipo "B"

Son las cajas empleadas para los tornillos para madera en acero INOX que, independientemente de las dimensiones se proveen siempre por 200 unidades.

| Modelo | Longitud | Ancho | Altura | Tipo Embalaje | Cantidad por Embalaje |
|--------|----------|-------|--------|---------------|-----------------------|
| SSP1 | 45 | 60 | 45 | 2 | 24 |
| SSP2 | 60 | 60 | 45 | 2 | 24 |
| SSP3 | 85 | 60 | 45 | 3 | 24 |
| SSP4 | 75 | 90 | 60 | 4 | 20 |
| SSP5 | 85 | 90 | 75 | 6 | 20 |



Cajas tipo "C"

(Bricolaje HSI® SPEED PLUS- 50/25 200/100 y HSI Metal)

Son las cajas del bricolaje realizadas para ser colocadas en el correspondiente expositor. Elaboradas con ventana transparente en la tapa, permiten una inmediata verificación visual del contenido.

| Modelo | Longitud | Ancho | Altura | Tipo Embalaje | Cantidad por Embalaje |
|--------|----------|-------|--------|---------------|-----------------------|
| N.1 | 44 | 59 | 39 | 1 306x92x41 | 10 |
| N.2 | 59 | 59 | 39 | 2 306x127x41 | 10 |
| N.3 | 89 | 59 | 39 | 1 306x92x41 | 5 |
| N.4 | 124 | 59 | 39 | 2 306x127x41 | 5 |
| N.5 | 124 | 59 | 79 | 3 306x127x85 | 5 |



Cajas tipo "D"

(HSI® SPEED PLUS- INDUSTRIAL)

Son las cajas del bricolaje realizadas para ser colocadas en el correspondiente expositor. Elaboradas con ventana transparente en la tapa, permiten una inmediata verificación visual del contenido.

| Modelo | Longitud | Ancho | Altura | Tipo Embalaje | Cantidad por Embalaje |
|--------|----------|-------|--------|---------------|-----------------------|
| N.1 | 80 | 90 | 73 | 1 390X190X95 | 10 |
| N.2 | 145 | 90 | 73 | 2 390X190X155 | 10 |
| N.3 | 197 | 90 | 73 | 4 390X190X200 | 5 |

*Observaciones: La calidad de las cajas y las Uds. por caja y/o embalaje pueden variar de las que salen en este catálogo.

HOMOLOGACIONES

TORNILLERÍA

| | |
|----------------------------|---------------|
| HECO-fix plus | ETA-11/0284 |
| HECO-topix | ETA-11/0284 |
| HECO-topix Therm | ETA-12/0132 |
| HECO-topix C-C | ETA-12/0132 |
| HECO-topix C-C | ETA-12/0132 |
| HECO UNIX plus | ETA-11/0452 |
| HECO UNIX top | ETA-11/0452 |
| MULTI MONTI Zincado | ETA-05/0010 |
| MULTI MONTI INOX | ETA-05/0011 |
| MULTI MONTI TIMBER CONNECT | Z.21-1 A 1879 |

CONECTORES OCULTOS - SHERPA

| | |
|---------------------------|-------------|
| SHERPA Serie Construcción | Z-9.1-558 |
| SHERPA Serie XL | Z-9.1-788 |
| SHERPA Serie Construcción | ETA-12/0065 |
| SHERPA Serie XL | ETA-12/0067 |

BASES Y PIES DE PILAR - PITZL

| | |
|---------------------|-------------|
| PITZL Pies de Pilar | ETA-11/0295 |
| PITZL Pies de Pilar | ETA-10/0413 |

ESCUADRAS Y ESTRIBOS - HGH

| | |
|--------------|-----------------------|
| HGH Estribo | ETA-08/0264 |
| HGH Estribo | ETA-11/0036 |
| HGH Estribo | ETA-12/0171 |
| HGH Escuadra | ETA-10/0009-0010-0007 |
| HGH Escuadra | ETA-09/0322-323-324 |



HECO ACADEMIE

Heco comenzó en 2011 con un nuevo concepto de formación de gran éxito. Se trata de unos seminarios de formación sobre los diferentes productos/marca HECO, basado en mucha práctica en la utilización de productos únicos.

Dichos seminarios, dirigidos por instructores experimentados, se realizan periódicamente en la HECO-ACADEMIE, unas instalaciones preparadas para el conocimiento tanto teórico como práctico de los siempre innovadores productos HECO.

Disponemos de un importante laboratorio, donde se realizan todo tipo de pruebas de casos reales.

La formación se basa en unos programas compactos (de 16 2 días de duración) tanto técnicos como prácticos.

Semestralmente se edita un programa con las fechas y cursos que se van a realizar, facilitando de esta manera la programación de la asistencia al Curso/ seminario por el que esté interesado.



Realizamos cursos de:

HECO CALIDAD (básico)
HECO UNIX
HECO CALCULATION SOFTWARE
HECO TOPIX COMBI CONECT
HECO MULTI MONTI Técnica de Anclaje

HSI EN LA RED

HSI APUESTA POR SUS SERVICIOS EN LA RED

En HSI siempre ponemos a su disposición todos los medios y tecnologías para poder informarles de las innovaciones y novedades que presentamos en el mercado. Actualmente, HSI está activo en las redes sociales Twitter y Facebook para poder mostrar nuestros productos y resolver posibles incidencias o dudas y en Youtube para poder mostrar la calidad y tipología de nuestros productos.

WEB

www.tornillosheco.com

SOCIAL MEDIA

www.youtube.com/hsiiberica

www.twitter.com/hecotornilleria

www.facebook.com/tornillosheco

HCS - HECO CALCULATION SOFTWARE

www.tornillosheco.com

www.sherpa-verbinder.com/tool

www.boeghconsult.dk/information/datablade



**FIJACIÓN
PANELES SOLARES**
Ref. 383 1.2.1
Ref. 384 1.2.4

FIJACIÓN LÍNEAS DE VIDA
Ref. HSI POWER CUT
Ref. HECO TOPIX
Ref. HECO TOPIX-T
Ref. HECO TOPIX-T SOLAR INOX
Ref. DIN 571 ZINC Y INOX

REFUERZO PUNTO DE APOYO
Ref. HECO TOPIX C-C
Ref. HSI POWER BUILD

UNION PISO-PARED
Ref. HSI POWER CUT
Ref. TOPIX C-C
Ref. TOPIX

UNIÓN EN ANGULO
Ref. HSI POWER CUT
Ref. TOPIX C-C
Ref. TOPIX

UNION A MURO
Ref. HSI POWER CUT
Ref. TOPIX C-C

ANCLAJE A HORMIGÓN
MULTI MONTI
RESINA QUIMICA

FIJACION AISLANTES

Ref. HSI POWER CUT
 Ref. HECO TOPIX
 Ref. TOPIX THERM
 Ref.: HSI POWER BUILD

UNION TEJADO MADERA

Ref. HSI-POWER CUT
 Ref. TOPIX C-C
 Ref. TOPIX
 Ref. HSI-POWER BUILD

UNION ENTRE PANELES DE SUELO

Ref. HSI-POWER CUT
 Ref. TOPIX C-C
 Ref. TOPIX
 Ref. HSI POWER BUILD

FORJADO MÍXTO MADERA-HORMIGÓN

Ref. PSV
 Ref. DIN 571 ZINC y INOX A.2
 RESINA QUÍMICA

FIJACION ESTRUCTURA FACHADA

Ref. TOPIX THERM
 Ref. HSI POWER BUILD
 Ref. HSI-TORNILLO NIVELADOR

SUELO Y TARIMA MADERA

Ref. TOPIX INOX A.2
 Ref. TOPIX TARIMA. TOPIX C/REDUCIDA A.2
 Ref. UNIX FACHADA - UNIX TARIMA

PARTNERS



Con el fin de ofrecer soluciones completas a nuestros clientes, durante los últimos 5 años, HSI ha incorporado a su catálogo, mediante distribuciones en exclusiva, los principales productos imprescindibles en la construcción en madera, asociándose con primeras marcas centro-europeas referentes en su sector y de máxima calidad.



www.heco-schrauben.de



www.heco.it

NOVORYT[®]
SWISS MADE

Ceras reparación madera

www.novoryt.ch



Knot Filler

www.boeghconsult.dk



Uniones ocultas

www.sherpa-connector.com



Lider Europeo en la fabricación de
Herrajes y Escuadras

www.holzverbinder.de



Bases de Pilar

www.pitzl.de



Telas Silcart

www.silcartcorp.com



Gerband Klebeband

www.gerband.de

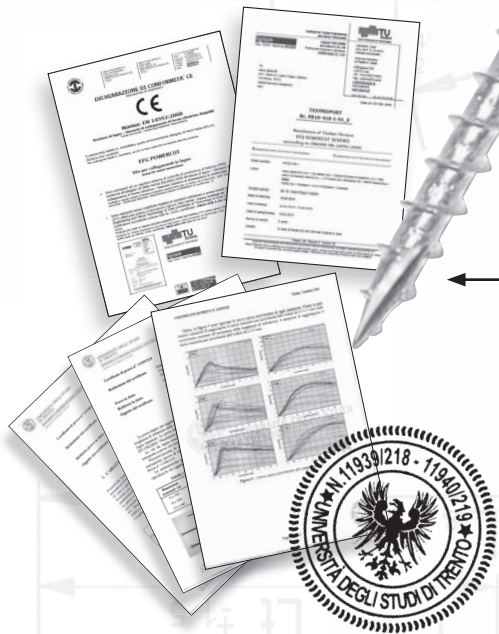


POWERCUT

HSI 224/220



SIMPLICIDAD Y CONFIABILIDAD PARA LA MODERNA CARPINTERÍA EN MADERA



CERTIFICACIONES

Las medidas HSI PowerCut Ø 6,0 - 8,0 - 10,0 mm están en conformidad CE según la norma EN 14592:2008, pues han sido sometidas a pruebas ITT en el laboratorio Lignum Test Center del Politécnico TU Graz (A) y son constantemente controladas de acuerdo con el plano fpc. Los tornillos HSI PowerCut han sido certificados por la Universidad de los Estudios de Trento, en el Laboratorio Pruebas Materiales y Estructuras del Departamento de Ingeniería Mecánica y Estructural (Certificaciones de prueba 11939/218 y 11940/219). Copias de las certificaciones pueden ser solicitadas gratuitamente a nuestras oficinas de venta o a través de nuestros revendedores.



CABEZA

Bajo cabeza con aletas avellanadas para que la cabeza entre en la madera sin producir sin roturas. En la parte superior está impresa la medida de la longitud del tornillo.

ESTRÍA DE ACCIÓN AVELLANADA

La dirección de las nervaduras, que sigue el sentido de la rosca, ensancha las fibras para facilitar la introducción de la varilla, evitando el riesgo de fisuras.

ROSCA

El paso distanciado disminuye la posibilidad de "desenroscar" el orificio. Al mismo tiempo, permite altas velocidades de inserción y una elevada resistencia a la extracción. Una estría transversal aumenta la capacidad de corte y transporte de la viruta.

PUNTA "CUT"

Proyectada para evitar perforar previamente y para obtener una óptima velocidad de inserción. En el momento de presentar el tornillo, rompe las fibras superficiales más duras. La estría favorece la salida de la viruta, evitando bloqueos y hendiduras en la madera.

¡ATENCIÓN!



TORNILLO ECONÓMICO **HSI POWERCUT**

Atención: en el comercio existen tornillos similares a HSI POWERCUT producidos por empresas no certificadas y no sometidas a ningún tipo de control de calidad. Un requisito mínimo que un buen tornillo debe tener es que se pueda plegar al menos hasta a 45° sin daños graves. Es una prueba muy simple que todos pueden realizar: en la foto se puede observar el resultado!

224 HSI® POWER CUT

Cabeza Plana

T Drive ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 224040040 | 4,0 | 40 | T.20 | - | 20 | 500 | 4.000 | 8432468224469 |
| 224040045 | - | 45 | T.20 | - | 30 | 500 | 4.000 | 8432468224476 |
| 224040050 | - | 50 | T.20 | - | 30 | 500 | 4.000 | 8432468224308 |
| 224040060 | - | 60 | T.20 | - | 35 | 200 | 1.600 | 8432468224315 |
| 224040070 | - | 70 | T.20 | - | 42 | 200 | 1.600 | 8432468224322 |
| 224045050 | 4,5 | 50 | T-25 | - | 30 | 200 | 1.600 | 8432468224339 |
| 224045060 | - | 60 | T.25 | - | 35 | 200 | 1.600 | 8432468224346 |
| 224045070 | - | 70 | T-25 | - | 42 | 200 | 1.600 | 8432468224353 |
| 224045080 | - | 80 | T-25 | - | 48 | 200 | 1.600 | 8432468224360 |
| 224050050 | 5,0 | 50 | T-25 | - | 30 | 200 | 1.600 | 8432468224377 |
| 224050060 | - | 60 | T-25 | - | 35 | 200 | 1.600 | 8432468224384 |
| 224050070 | - | 70 | T-25 | - | 42 | 200 | 1.600 | 8432468224391 |
| 224050080 | - | 80 | T-25 | - | 48 | 200 | 1.600 | 8432468224407 |
| 224050090 | - | 90 | T.25 | - | 50 | 200 | 1.600 | 8432468224445 |
| 224050100 | - | 100 | T-25 | - | 50 | 200 | 1.600 | 8432468224414 |
| 224050120 | - | 120 | T-25 | - | 50 | 100 | 800 | 8432468224506 |
| 224060060 | 6,0 | 60 | T.25 | - | 50 | 200 | 2.000 | 8432468224490 |
| 224060070 | - | 70 | T-25 | - | 50 | 200 | 2.000 | 8432468224520 |
| 224060080 | - | 80 | T.30 | - | 50 | 200 | 2.000 | 8432468224001 |
| 224060090 | - | 90 | T.30 | - | 50 | 200 | 2.000 | 8432468224452 |
| 224060100 | - | 100 | T.30 | - | 50 | 100 | 1.200 | 8432468224018 |
| 224060120 | - | 120 | T.30 | - | 50 | 100 | 1.200 | 8432468224025 |
| 224060130 | - | 130 | T.30 | - | 70 | 100 | 1.200 | 8432468224483 |
| 224060140 | - | 140 | T.30 | - | 70 | 100 | 1.200 | 8432468224032 |
| 224060150 | - | 150 | T.30 | - | 70 | 100 | 1.200 | 8432468224049 |
| 224060160 | - | 160 | T.30 | - | 70 | 100 | 1.200 | 8432468224056 |
| 224060180 | - | 180 | T.30 | - | 70 | 100 | 800 | 8432468224063 |
| 224060200 | - | 200 | T.30 | - | 70 | 100 | 800 | 8432468224070 |
| 224060220 | - | 220 | T.30 | - | 70 | 100 | 600 | 8432468224087 |
| 224060240 | - | 240 | T.30 | - | 70 | 100 | 600 | 8432468224094 |
| 224060260 | - | 260 | T.30 | - | 70 | 100 | 600 | 8432468224100 |
| 224060280 | - | 280 | T.30 | - | 70 | 100 | 600 | 8432468224117 |
| 224060300 | - | 300 | T.30 | - | 70 | 100 | 500 | 8432468224124 |

> continua

DoP: Disponible en la página web
Ref. 220 Bicromatado: Bajo demanda



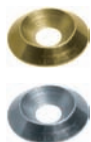
224 HSI® POWER CUT

Cabeza Plana
T.Drive ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 224080080 | 8,0 | 80 | T.40 | - | 50 | 100 | 1.200 | 8432468224131 |
| 224080100 | - | 100 | T.40 | - | 50 | 100 | 1.000 | 8432468224148 |
| 224080120 | - | 120 | T.40 | - | 50 | 100 | 1.000 | 8432468224155 |
| 224080140 | - | 140 | T.40 | - | 80 | 100 | 800 | 8432468224162 |
| 224080160 | - | 160 | T.40 | - | 80 | 100 | 600 | 8432468224179 |
| 224080180 | - | 180 | T.40 | - | 80 | 100 | 500 | 8432468224186 |
| 224080200 | - | 200 | T.40 | - | 80 | 100 | 500 | 8432468224193 |
| 224080220 | - | 220 | T.40 | - | 80 | 100 | 400 | 8432468224209 |
| 224080240 | - | 240 | T.40 | - | 80 | 100 | 400 | 8432468224216 |
| 224080260 | - | 260 | T.40 | - | 80 | 100 | 400 | 8432468224223 |
| 224080280 | - | 280 | T.40 | - | 80 | 100 | 300 | 8432468224230 |
| 224080300 | - | 300 | T.40 | - | 80 | 50 | 200 | 8432468224247 |
| 224080320 | - | 320 | T.40 | - | 80 | 50 | 200 | 8432468224254 |
| 224080340 | - | 340 | T.40 | - | 80 | 50 | 200 | 8432468224261 |
| 224080360 | - | 360 | T.40 | - | 80 | 50 | 200 | 8432468224278 |
| 224080380 | - | 380 | T.40 | - | 80 | 50 | 200 | 8432468224285 |
| 224080400 | - | 400 | T.40 | - | 80 | 50 | 150 | 8432468224292 |

DoP: Disponible en la página web
Ref. 220 Bicromatado: Bajo demanda



145 Arandela

Cabeza Cónica tornillo Ø 6, 8, 10 e 12 mm
BICROMATADO/ZINCADO*

| Dimensión | | | Para Tornillo | Packaging | |
|------------|------------|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Øa [mm] | Øb [mm] | h [mm] | Ø [mm] | Conf. pz. | Imballo pz. |
| 20,0 | 6,5 | 4,5 | 6 | 50 | - |
| 25,0 | 8,5 | 5,0 | 8 | 50 | - |
| 30,0 | 11,0 | 6,0 | 10 | 50 | - |
| 42,0 | 13,0 | 8,0 | 12 | 25 | - |

Øa: Diámetro externo de la Arandela
Øb: Diámetro del agujero
h: Espesor



220 HSI® POWER

Cabeza Plana

T.Drive BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 220100080 | 10,0 | 80 | T.40 | - | 60 | 50 | - | 8432468220379 |
| 220100100 | - | 100 | T.40 | - | 60 | 50 | - | 8432468220386 |
| 220100120 | - | 120 | T.40 | - | 60 | 50 | - | 8432468220287 |
| 220100140 | - | 140 | T.40 | - | 60 | 50 | - | 8432468220294 |
| 220100160 | - | 160 | T.40 | - | 100 | 50 | - | 8432468220300 |
| 220100180 | - | 180 | T.40 | - | 100 | 50 | - | 8432468220393 |
| 220100200 | - | 200 | T.40 | - | 100 | 50 | - | 8432468220317 |
| 220100220 | - | 220 | T.40 | - | 100 | 50 | - | 8432468220409 |
| 220100240 | - | 240 | T.40 | - | 100 | 50 | - | 8432468220416 |
| 220100260 | - | 260 | T.40 | - | 100 | 50 | - | 8432468220423 |
| 220100280 | - | 280 | T.40 | - | 100 | 50 | - | 8432468220324 |
| 220100300 | - | 300 | T.40 | - | 100 | 50 | - | 8432468220362 |
| 220100320 | - | 320 | T.40 | - | 100 | 50 | - | 8432468220430 |
| 220100340 | - | 340 | T.40 | - | 100 | 50 | - | 8432468220447 |
| 220100360 | - | 360 | T.40 | - | 100 | 50 | - | 8432468220454 |
| 220100380 | - | 380 | T.40 | - | 100 | 50 | - | 8432468220461 |
| 220100400 | - | 400 | T.40 | - | 100 | 50 | - | 8432468220478 |
| 220120100 | 12,0 | 100 | T.40 | - | 70 | 25 | - | 8432468220485 |
| 220120120 | - | 120 | T.40 | - | 84 | 25 | - | 8432468220492 |
| 220120140 | - | 140 | T.40 | - | 100 | 25 | - | 8432468220508 |
| 220120160 | - | 160 | T.40 | - | 100 | 25 | - | 8432468220515 |
| 220120180 | - | 180 | T.40 | - | 125 | 25 | - | 8432468220522 |
| 220120200 | - | 200 | T.40 | - | 125 | 25 | - | 8432468220539 |
| 220120220 | - | 220 | T.40 | - | 144 | 25 | - | 8432468220546 |
| 220120240 | - | 240 | T.40 | - | 144 | 25 | - | 8432468220553 |
| 220120260 | - | 260 | T.40 | - | 144 | 25 | - | 8432468220560 |
| 220120280 | - | 280 | T.40 | - | 144 | 25 | - | 8432468220577 |
| 220120300 | - | 300 | T.40 | - | 144 | 25 | - | 8432468220584 |
| 220120320 | - | 320 | T.40 | - | 144 | 25 | - | 8432468220591 |
| 220120340 | - | 340 | T.40 | - | 144 | 25 | - | 8432468220607 |
| 220120360 | - | 360 | T.40 | - | 144 | 25 | - | 8432468220614 |
| 220120380 | - | 380 | T.40 | - | 144 | 25 | - | 8432468220621 |
| 220120400 | - | 400 | T.40 | - | 144 | 25 | - | 8432468220638 |

Ref. 224 Zincado: Bajo demanda



334/333 HSI® POWER CUT

Cabeza Disco

T.Drive BICROMATADO/ZINCADO*



| Código | Dimension | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 334060060 | 6,0-S.14 | 60 | T.30 | - | 50 | 100 | - | 8432468334014 |
| 334060080 | - | 80 | T.30 | - | 50 | 100 | - | 8432468334021 |
| 334060100 | - | 100 | T.30 | - | 50 | 100 | - | 8432468334038 |
| 334060120 | - | 120 | T.30 | - | 50 | 100 | - | 8432468334045 |
| 334060140 | - | 140 | T.30 | - | 70 | 100 | - | 8432468334052 |
| 334060160 | - | 160 | T.30 | - | 70 | 50 | - | 8432468334069 |
| 334060180 | - | 180 | T.30 | - | 70 | 50 | - | 8432468334007 |
| 334060200 | - | 200 | T.30 | - | 70 | 50 | - | 8432468334077 |
| 333080080 | 8,0-S.22 | 80 | T.40 | - | 50 | 50 | - | 8432468333017 |
| 333080100 | - | 100 | T.40 | - | 50 | 50 | - | 8432468333024 |
| 333080120 | - | 120 | T.40 | - | 50 | 50 | - | 8432468333031 |
| 333080140 | - | 140 | T.40 | - | 80 | 50 | - | 8432468333048 |
| 333080160 | - | 160 | T.40 | - | 80 | 50 | - | 8432468333055 |
| 333080180 | - | 180 | T.40 | - | 80 | 50 | - | 8432468333062 |
| 333080200 | - | 200 | T.40 | - | 80 | 50 | - | 8432468333079 |
| 333080220 | - | 220 | T.40 | - | 80 | 50 | - | 8432468333086 |
| 333080240 | - | 240 | T.40 | - | 80 | 50 | - | 8432468333000 |
| 333080260 | - | 260 | T.40 | - | 80 | 50 | - | 8432468333093 |
| 333080280 | - | 280 | T.40 | - | 80 | 50 | - | 8432468333109 |
| 333080300 | - | 300 | T.40 | - | 80 | 50 | - | 8432468333116 |
| 333080320 | - | 320 | T.40 | - | 80 | 50 | - | 8432468333123 |
| 333080340 | - | 340 | T.40 | - | 80 | 50 | - | 8432468333130 |
| 333080360 | - | 360 | T.40 | - | 80 | 50 | - | 8432468333147 |
| 333080380 | - | 380 | T.40 | - | 80 | 50 | - | 8432468333154 |
| 333080400 | - | 400 | T.40 | - | 80 | 50 | - | 8432468333161 |
| 333080450 | - | 450 | T.40 | - | 80 | 50 | - | 8432468333178 |
| 333080500 | - | 500 | T.40 | - | 80 | 50 | - | 8432468333185 |

Diámetro 6 mm: Arandela Ø 14 mm

Diámetro 8 mm: Arandela Ø 22 mm

*Acabado ZINCADO bajo demanda - Código de pedido, sustituir el último 0 por un 1

DoP: Disponible en la página web

330 HSI® POWER CUT

Cabeza Disco

T.Drive BICROMATADO/ZINCADO*



| Código | Dimension | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 330100100 | 10,0-S.26 | 100 | T.50 | - | 50 | 50 | - | 8432468331006 |
| 330100120 | - | 120 | T.50 | - | 50 | 50 | - | 8432468331013 |
| 330100140 | - | 140 | T.50 | - | 80 | 50 | - | 8432468331020 |
| 330100160 | - | 160 | T.50 | - | 80 | 50 | - | 8432468331037 |
| 330100180 | - | 180 | T.50 | - | 80 | 50 | - | 8432468331044 |
| 330100200 | - | 200 | T.50 | - | 80 | 50 | - | 8432468331051 |
| 330100220 | - | 220 | T.50 | - | 80 | 50 | - | 8432468331068 |
| 330100240 | - | 240 | T.50 | - | 80 | 50 | - | 8432468331075 |
| 330100260 | - | 260 | T.50 | - | 80 | 50 | - | 8432468331082 |
| 330100280 | - | 280 | T.50 | - | 80 | 50 | - | 8432468331099 |
| 330100300 | - | 300 | T.50 | - | 80 | 50 | - | 8432468331105 |
| 330100320 | - | 320 | T.50 | - | 80 | 25 | - | 8432468331112 |
| 330100340 | - | 340 | T.50 | - | 80 | 25 | - | 8432468331129 |
| 330100360 | - | 360 | T.50 | - | 80 | 25 | - | 8432468331136 |
| 330100380 | - | 380 | T.50 | - | 80 | 25 | - | 8432468331143 |
| 330100400 | - | 400 | T.50 | - | 80 | 25 | - | 8432468331150 |
| 330100450 | - | 450 | T.50 | - | 80 | 25 | - | 8432468331167 |
| 330100500 | - | 500 | T.50 | - | 80 | 25 | - | 8432468331174 |

Diámetro 10 mm: Arandela Ø 26 mm

*Acabado ZINCADO bajo demanda - Código de pedido, sustituir el último 0 por un 1

DoP: Disponible en la página web

POWER BUILD

HSI® 329/328/325



TORNILLOS A ROSCA TOTAL PARA CONEXIONES DE BASE EN MADERA

HSI Power Cut, Todo Rosca, representa la solución más simple y económica para las uniones madera-madera y para las fijaciones en madera con espesores con material aislante incorporado. Power Cut está certificado para ser introducido sin perforación previa en la madera, inclusive para los diámetros más grandes. Cada diámetro tiene una punta específica auto perforante que permite garantizar siempre las máximas prestaciones.

Característica principal es la rosca a lo largo de todo el tornillo. Esto permite una utilización casi universal en el sector de la carpintería en madera para uniones madera-madera como:

- juntas en "T"
- duplicación de vigas
- refuerzos en caso de perforaciones o fisuras
- refuerzos para aumentar la resistencia ortogonalmente a las fibras

En casi todas las aplicaciones, el punto de inserción del tornillo se elige de modo que no sea visible, frecuentemente cubierto para armazones o cubiertas. Esta modalidad de utilización tiene también la ventaja de proteger los tornillos de



la acción directa del fuego, influenciando muy positivamente la entera resistencia del nudo.

POWER CUT, puede ser también utilizado en las coberturas y en los techos de madera ventilados donde se prevé la utilización de material aislante, incluso no portante. En este caso, la rosca y el pasante tienen la ventaja de sostener el listón de ventilación, evitando aplastar la capa aislante, para soportar las diferentes cargas de compresión debidas a agentes como nieve, peso de azulejos o paneles solares. De acuerdo con las características del aislante, el esquema de montaje puede prever un tornillo inclinado y uno

perpendicular al codal o dos tornillos con inclinaciones contrapuestas.

POWER CUT TODO ROSCA responde a las normas europeas vigentes y es por lo tanto compatible también para la utilización con las NTC2008.



HOMOLOGACIÓN



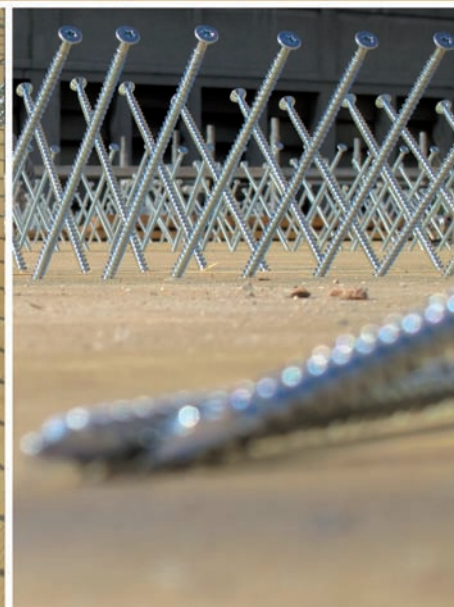
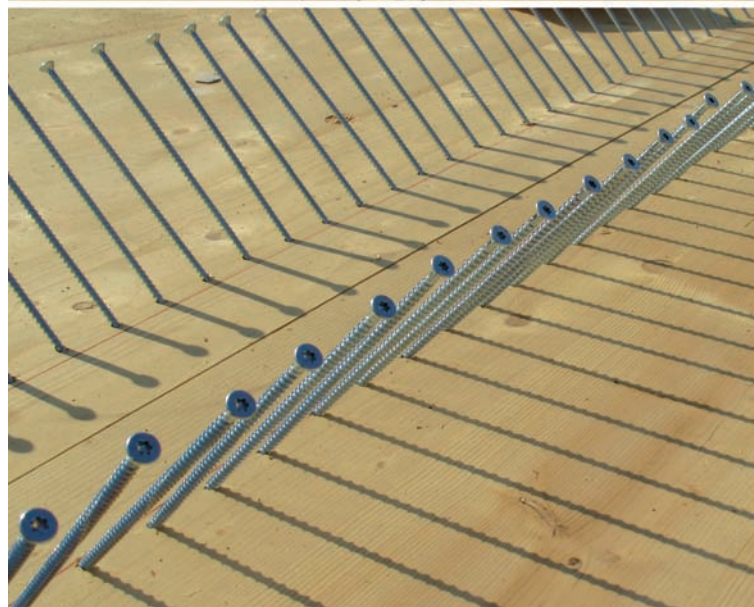
329 HSI® POWER BUILD

Cabeza Cilíndrica

T.Drive T.Rosca BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 329080140 | 8,0 | 140 | T.40 | - | - | 50 | - | 8432468329003 |
| 329080160 | - | 160 | T.40 | - | - | 50 | - | 8432468329010 |
| 329080180 | - | 180 | T.40 | - | - | 50 | - | 8432468329027 |
| 329080200 | - | 200 | T.40 | - | - | 50 | - | 8432468329034 |
| 329080220 | - | 220 | T.40 | - | - | 50 | - | 8432468329041 |
| 329080240 | - | 240 | T.40 | - | - | 50 | - | 8432468329058 |
| 329080260 | - | 260 | T.40 | - | - | 50 | - | 8432468329065 |
| 329080280 | - | 280 | T.40 | - | - | 50 | - | 8432468329072 |
| 329080300 | - | 300 | T.40 | - | - | 50 | - | 8432468329089 |
| 329080350 | - | 350 | T.40 | - | - | 50 | - | 8432468329096 |
| 329080400 | - | 400 | T.40 | - | - | 50 | - | 8432468329102 |





328 HSI® POWER CUT

Cabeza Avellanada

T.Drive T.Rosca BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 328080160 | 8,0 | 160 | T.40 | - | - | 50 | - | 8432468328006 |
| 328080180 | - | 180 | T.40 | - | - | 50 | - | 8432468328013 |
| 328080200 | - | 200 | T.40 | - | - | 50 | - | 8432468328020 |
| 328080220 | - | 220 | T.40 | - | - | 50 | - | 8432468328037 |
| 328080240 | - | 240 | T.40 | - | - | 50 | - | 8432468328044 |
| 328080260 | - | 260 | T.40 | - | - | 50 | - | 8432468328051 |
| 328080280 | - | 280 | T.40 | - | - | 50 | - | 8432468328068 |
| 328080300 | - | 300 | T.40 | - | - | 50 | - | 8432468328075 |
| 328080350 | - | 350 | T.40 | - | - | 50 | - | 8432468328082 |
| 328080400 | - | 400 | T.40 | - | - | 50 | - | 8432468328099 |
| 328100160 | 10,0 | 160 | T.50 | - | - | 50 | - | 8432468328105 |
| 328100180 | - | 180 | T.50 | - | - | 50 | - | 8432468328112 |
| 328100200 | - | 200 | T.50 | - | - | 50 | - | 8432468328129 |
| 328100220 | - | 220 | T.50 | - | - | 50 | - | 8432468328136 |
| 328100240 | - | 240 | T.50 | - | - | 50 | - | 8432468328143 |
| 328100260 | - | 260 | T.50 | - | - | 50 | - | 8432468328150 |
| 328100280 | - | 280 | T.50 | - | - | 50 | - | 8432468328167 |
| 328100300 | - | 300 | T.50 | - | - | 50 | - | 8432468328174 |
| 328100350 | - | 350 | T.50 | - | - | 50 | - | 8432468328181 |
| 328100400 | - | 400 | T.50 | - | - | 50 | - | 8432468328198 |



325 HSI® POWER CUT

Cabeza Cilíndrica Extra Larga

T.Drive ZINC-NIQUEL



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 325080450 | 8,0 | 450 | T.40 | - | - | 25 | - | 8432468325005 |
| 325080500 | - | 500 | T.40 | - | - | 25 | - | 8432468325012 |
| 325080600 | - | 600 | T.40 | - | - | 25 | - | 8432468325029 |
| 325100450 | 10,0 | 450 | T.50 | - | - | 25 | - | 8432468325036 |
| 325100500 | - | 500 | T.50 | - | - | 25 | - | 8432468325043 |
| 325100600 | - | 600 | T.50 | - | - | 25 | - | 8432468325050 |
| 325100800 | - | 800 | T.50 | - | - | 15 | - | 8432468325067 |
| 325101000 | - | 1.000 | T.50 | - | - | 15 | - | 8432468325074 |

297 HSI® POWER INOX A2

Cabeza Plana
T.Drive



Tornillos para estructura de madera

| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 297050060 | 5,0 | 60 | T.25 | - | 36 | 100 | - | 8432468297005 |
| 297050070 | - | 70 | T.25 | - | 42 | 100 | - | 8432467297013 |
| 297050080 | - | 80 | T.25 | - | 50 | 100 | - | 8432468297036 |
| 297050090 | - | 90 | T.25 | - | 60 | 100 | - | 8432468297029 |
| 297050100 | - | 100 | T.25 | - | 60 | 100 | - | 8432468297043 |
| 297050120 | - | 120 | T.25 | - | 70 | 100 | - | 8432468297050 |
| 297060080 | 6,0 | 80 | T.25 | - | 48 | 100 | - | 8432468297067 |
| 297060100 | - | 100 | T.25 | - | 70 | 100 | - | 8432468297074 |
| 297060120 | - | 120 | T.25 | - | 70 | 100 | - | 8432468297081 |
| 297060140 | - | 140 | T.25 | - | 70 | 100 | - | 8432468297098 |
| 297060160 | - | 160 | T.25 | - | 70 | 100 | - | 8432468297104 |
| 297060180 | - | 180 | T.25 | - | 70 | 100 | - | 8432468297111 |
| 297060200 | - | 200 | T.25 | - | 70 | 100 | - | 8432468297128 |
| 297080080 | 8,0 | 80 | T.40 | - | 60 | 100 | - | 8432468297135 |
| 297080100 | - | 100 | T.40 | - | 60 | 100 | - | 8432468297142 |
| 297080120 | - | 120 | T.40 | - | 80 | 100 | - | 8432468297159 |
| 297080140 | - | 140 | T.40 | - | 80 | 100 | - | 8432468297166 |
| 297080160 | - | 160 | T.40 | - | 80 | 100 | - | 8432468297173 |
| 297080180 | - | 180 | T.40 | - | 80 | 100 | - | 8432468297180 |
| 297080200 | - | 200 | T.40 | - | 80 | 100 | - | 8432468297197 |

INOX A4 bajo demanda
INOX A4 Ref. B97
INOX A2 + CUTING Ref. 299: Desde ø 3x12 hasta ø 6x120
INOX A4 + CUTING Ref. B99: Desde ø 3x12 hasta ø 6x120
Otros diámetros y longitudes, consultar
Versión con CUTING bajo demanda
***En tornillos INOX es recomendable el taladro previo**

**B81 HSI® POWER TARIMA***Cabeza Reducida Doble Rosca***T Drive****Especial Tarima**

| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|------------------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|----------------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| B81050050 | 5,3 | 50 | T.20 | - | - | 200 | 2.000 | 4043377257215 |
| B81050060 | - | 60 | T.20 | - | - | 200 | 2.000 | 4043377257222 |
| B81050070 | - | 70 | T.20 | - | - | 200 | 2.000 | 4043377257239 |
| B81050080 | - | 80 | T.20 | - | - | 200 | 2.000 | 4043377257246 |

121 DIN 571

Cabeza Hexagonal
ZINCADO



| Código | Dimension | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 121050025 | 5,0 | 25 | SW8 | 200 | 2.000 | 8432468121010 |
| 121050030 | - | 30 | SW8 | 200 | 2.000 | 8432468121027 |
| 121050035 | - | 35 | SW8 | 200 | 2.000 | 8432468121034 |
| 121050040 | - | 40 | SW8 | 200 | 2.000 | 8432468121041 |
| 121050050 | - | 50 | SW8 | 200 | 2.000 | 8432468121058 |
| 121050060 | - | 60 | SW8 | 200 | 2.000 | 8432468121065 |
| 121060025 | 6,0 | 25 | SW10 | 200 | 2.000 | 8432468121072 |
| 121060030 | - | 30 | SW10 | 200 | 2.000 | 8432468121089 |
| 121060035 | - | 35 | SW10 | 200 | 2.000 | 8432468121096 |
| 121060040 | - | 40 | SW10 | 200 | 2.000 | 8432468121102 |
| 121060045 | - | 45 | SW10 | 200 | 2.000 | 8432468121119 |
| 121060050 | - | 50 | SW10 | 200 | 2.000 | 8432468121126 |
| 121060060 | - | 60 | SW10 | 200 | 2.000 | 8432468121133 |
| 121060070 | - | 70 | SW10 | 100 | 1.000 | 8432468121140 |
| 121060080 | - | 80 | SW10 | 100 | 1.000 | 8432468121157 |
| 121060090 | - | 90 | SW10 | 100 | 1.000 | 8432468121164 |
| 121060100 | - | 100 | SW10 | 100 | 1.000 | 8432468121140 |
| 121060120 | - | 120 | SW10 | 50 | 500 | 8432468121720 |
| 121070030 | 7,0 | 30 | SW12 | 200 | 2.000 | 8432468121188 |
| 121070035 | - | 35 | SW12 | 200 | 2.000 | 8432468121195 |
| 121070040 | - | 40 | SW12 | 200 | 2.000 | 8432468121201 |
| 121070050 | - | 50 | SW12 | 100 | 1.000 | 8432468121218 |
| 121070060 | - | 60 | SW12 | 100 | 1.000 | 8432468121225 |
| 121070070 | - | 70 | SW12 | 100 | 1.000 | 8432468121232 |
| 121070080 | - | 80 | SW12 | 100 | 1.000 | 8432468121249 |
| 121070090 | - | 90 | SW12 | 100 | 1.000 | 8432468121256 |
| 121070100 | - | 100 | SW12 | 50 | 500 | 8432468121263 |
| 121080030 | 8,0 | 30 | SW13 | 200 | 2.000 | 8432468121270 |
| 121080035 | - | 35 | SW13 | 200 | 2.000 | 8432468121287 |
| 121080040 | - | 40 | SW13 | 200 | 2.000 | 8432468121294 |
| 121080050 | - | 50 | SW13 | 100 | 1.000 | 8432468121300 |
| 121080060 | - | 60 | SW13 | 100 | 1.000 | 8432468121317 |
| 121080070 | - | 70 | SW13 | 100 | 1.000 | 8432468121324 |
| 121080080 | - | 80 | SW13 | 100 | 1.000 | 8432468121331 |
| 121080090 | - | 90 | SW13 | 100 | 1.000 | 8432468121348 |
| 121080100 | - | 100 | SW13 | 50 | 500 | 8432468121355 |

> continua



121 DIN 571

Cabeza Hexagonal
ZINCADO



| Código | Dimension | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 121080110 | 8,0 | 110 | SW13 | 50 | 500 | 8432468121362 |
| 121080120 | - | 120 | SW13 | 50 | 500 | 8432468121379 |
| 121080130 | - | 130 | SW13 | 50 | 500 | 8432468121386 |
| 121080140 | - | 140 | SW13 | 50 | 500 | 8432468121393 |
| 121080150 | - | 150 | SW13 | 50 | 500 | 8432468121409 |
| 121080160 | - | 160 | SW13 | 50 | 500 | 8432468121416 |
| 121080180 | - | 180 | SW13 | 50 | 500 | 8432468121423 |
| 121100030 | 10,0 | 30 | SW17 | 200 | 2.000 | 8432468121430 |
| 121100040 | - | 40 | SW17 | 100 | 1.000 | 8432468121447 |
| 121100050 | - | 50 | SW17 | 100 | 1.000 | 8432468121454 |
| 121100060 | - | 60 | SW17 | 100 | 1.000 | 8432468121461 |
| 121100070 | - | 70 | SW17 | 50 | 500 | 8432468121478 |
| 121100080 | - | 80 | SW17 | 50 | 500 | 8432468121485 |
| 121100090 | - | 90 | SW17 | 50 | 500 | 8432468121492 |
| 121100100 | - | 100 | SW17 | 50 | 500 | 8432468121508 |
| 121100110 | - | 110 | SW17 | 50 | 500 | 8432468121515 |
| 121100120 | - | 120 | SW17 | 50 | 500 | 8432468121522 |
| 121100130 | - | 130 | SW17 | 50 | 500 | 8432468121539 |
| 121100140 | - | 140 | SW17 | 50 | 500 | 8432468121546 |
| 121100150 | - | 150 | SW17 | 50 | 500 | 8432468121553 |
| 121100160 | - | 160 | SW17 | 50 | 500 | 8432468121560 |
| 121100180 | - | 180 | SW17 | 50 | 500 | 8432468121577 |
| 121100200 | - | 200 | SW17 | 50 | 500 | 8432468121584 |
| 121120060 | 12,0 | 60 | SW19 | 50 | 500 | 8432468121591 |
| 121120070 | - | 70 | SW19 | 50 | 500 | 8432468121607 |
| 121120080 | - | 80 | SW19 | 50 | 500 | 8432468121614 |
| 121120100 | - | 100 | SW19 | 30 | 300 | 8432468121621 |
| 121120120 | - | 120 | SW19 | 30 | 300 | 8432468121638 |
| 121120140 | - | 140 | SW19 | 30 | 300 | 8432468121645 |
| 121120160 | - | 160 | SW19 | 30 | 300 | 8432468121652 |
| 121120180 | - | 180 | SW19 | 30 | 300 | 8432468121669 |
| 121120200 | - | 200 | SW19 | 30 | 300 | 8432468121676 |
| 121120220 | - | 220 | SW19 | 30 | 300 | 8432468121683 |
| 121120240 | - | 240 | SW19 | 30 | 300 | 8432468121690 |
| 121120260 | - | 260 | SW19 | 25 | 250 | 8432468121706 |
| 121120280 | - | 280 | SW19 | 25 | 250 | 8432468121713 |

155 DIN 571

Cabeza Hexagonal
INOX A.2



| Código | Dimension | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 155060030 | 6,0 | 30 | SW10 | 200 | 2.000 | 8432468155015 |
| 155060035 | - | 35 | SW10 | 200 | 2.000 | 8432468155022 |
| 155060040 | - | 40 | SW10 | 200 | 2.000 | 8432468155039 |
| 155060045 | - | 45 | SW10 | 200 | 2.000 | 8432468155046 |
| 155060050 | - | 50 | SW10 | 200 | 2.000 | 8432468155053 |
| 155060060 | - | 60 | SW10 | 200 | 2.000 | 8432468155060 |
| 155060070 | - | 70 | SW10 | 100 | 1.000 | 8432468155077 |
| 155060080 | - | 80 | SW10 | 100 | 1.000 | 8432468155084 |
| 155070030 | 7,0 | 30 | SW12 | 200 | 2.000 | 8432468155091 |
| 155070040 | - | 40 | SW12 | 200 | 2.000 | 8432468155107 |
| 155070050 | - | 50 | SW12 | 100 | 1.000 | 8432468155114 |
| 155070060 | - | 60 | SW12 | 100 | 1.000 | 8432468155121 |
| 155070070 | - | 70 | SW12 | 100 | 1.000 | 8432468155138 |
| 155070080 | - | 80 | SW12 | 100 | 1.000 | 8432468155145 |
| 155070090 | - | 90 | SW12 | 100 | 1.000 | 8432468155152 |
| 155070100 | - | 100 | SW12 | 50 | 500 | 8432468155169 |
| 155080030 | 8,0 | 30 | SW13 | 200 | 2.000 | 8432468155176 |
| 155080035 | - | 35 | SW13 | 200 | 2.000 | 8432468155183 |
| 155080040 | - | 40 | SW13 | 200 | 2.000 | 8432468155190 |
| 155080050 | - | 50 | SW13 | 100 | 1.000 | 8432468155206 |
| 155080060 | - | 60 | SW13 | 100 | 1.000 | 8432468155213 |
| 155080070 | - | 70 | SW13 | 100 | 1.000 | 8432468155220 |
| 155080080 | - | 80 | SW13 | 100 | 1.000 | 8432468155237 |
| 155080090 | - | 90 | SW13 | 100 | 1.000 | 8432468155244 |
| 155080100 | - | 100 | SW13 | 50 | 500 | 8432468155251 |
| 155080120 | - | 120 | SW13 | 50 | 500 | 8432468155268 |
| 155100040 | 10,0 | 40 | SW17 | 100 | 1.000 | 8432468155275 |
| 155100050 | - | 50 | SW17 | 100 | 1.000 | 8432468155282 |
| 155100060 | - | 60 | SW17 | 100 | 1.000 | 8432468155299 |
| 155100070 | - | 70 | SW17 | 50 | 500 | 8432468155305 |
| 155100080 | - | 80 | SW17 | 50 | 500 | 8432468155312 |
| 155100090 | - | 90 | SW17 | 50 | 500 | 8432468155329 |
| 155100100 | - | 100 | SW17 | 50 | 500 | 8432468155336 |
| 155100120 | - | 120 | SW17 | 50 | 500 | 8432468155343 |
| 155100140 | - | 140 | SW17 | 50 | 500 | 8432468155350 |

> continua



155 DIN 571

Cabeza Hexagonal
INOX A.2

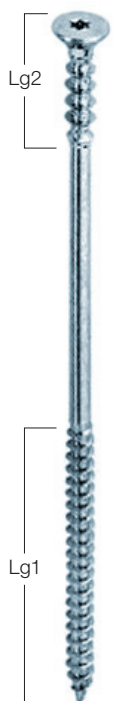


| Código | Dimension | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 155120060 | 12,0 | 60 | SW19 | 30 | 300 | 8432468155367 |
| 155120070 | - | 70 | SW19 | 30 | 300 | 8432468155374 |
| 155120080 | - | 80 | SW19 | 30 | 300 | 8432468155381 |
| 155120090 | - | 90 | SW19 | 30 | 300 | 8432468155398 |
| 155120100 | - | 100 | SW19 | 30 | 300 | 8432468155404 |
| 155120120 | - | 120 | SW19 | 30 | 300 | 8432468155411 |
| 155120140 | - | 140 | SW19 | 30 | 300 | 8432468155428 |

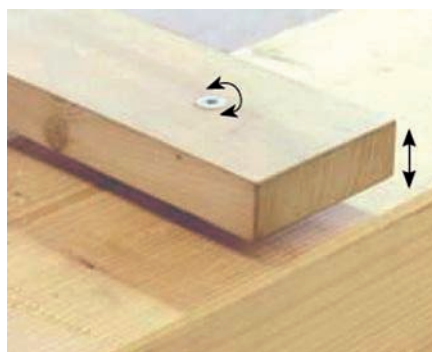


DIS TORNILLO NIVELADOR

Cabeza Plana
T.Drive ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Lg1 [mm] | Lg2 [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| DIS060060 | 6,0 | 60 | T.25 | 25 | 25 | 200 | 2.400 | 51300 |
| DIS060070 | - | 70 | T.25 | 30 | 25 | 200 | 2.400 | 51310 |
| DIS060080 | - | 80 | T.25 | 30 | 25 | 200 | 2.400 | 51320 |
| DIS060090 | - | 90 | T.25 | 40 | 25 | 200 | 2.400 | 51330 |
| DIS060100 | - | 100 | T.25 | 60 | 25 | 100 | 1.200 | 51340 |
| DIS060110 | - | 110 | T.25 | 60 | 25 | 100 | 1.200 | 51350 |
| DIS060120 | - | 120 | T.25 | 60 | 25 | 100 | 1.200 | 51360 |
| DIS060130 | - | 130 | T.25 | 60 | 25 | 100 | 1.200 | 51370 |
| DIS060140 | - | 140 | T.25 | 60 | 25 | 100 | 1.200 | 51380 |





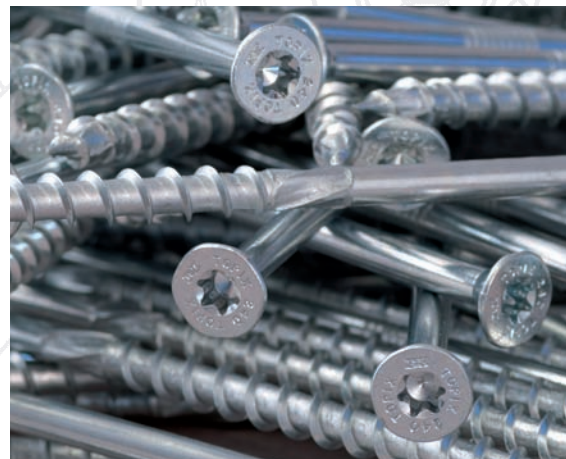


HECO TOPIX

Al momento de la presentación, HECO-TOPIX ha establecido una línea bien definida en el mercado de la tornillería para madera: por un lado, los clásicos tornillos aglomerados o los tirafondos norma DIN571, por otro lado, productos tan específicos que el mismo término "tornillo" puede resultar reductivo. Con todas sus innovadoras y patentadas características y con las últimas evoluciones de la doble rosca se puede hablar de HECO-TOPIX como de un verdadero "sistema de fijación".

Habiendo nacido para garantizar prestaciones superiores, toda la gama HECO-TOPIX ha sido certificada por el Instituto Alemán de la Construcción de Berlín (DIBt) tanto para la fijación madera-madera como para las conexiones acero-madera. Específicas homologaciones Zulassung cubren otras numerosas aplicaciones: la fijación de paneles aislantes en cubiertas de madera, conexiones estructurales madera-madera, refuerzos y/o duplicación de vigas. Para ofrecer a nuestros clientes la máxima libertad de diseño, los tests de las certificaciones han sido realizados sobre la base de la norma DIN 1052:1998 a las tensiones admisibles, y en el respeto del Eurocódigo 5:1995 y de la norma DIN 1052:2004 a los estados límite.

Sobre la base de estos datos oficiales se ha creado también un manual técnico con indicaciones específicas sobre las resistencias con distintos tipos de carga. Las certificaciones y el manual técnico pueden ser solicitados a través de nuestra red de ventas o directamente en nuestras oficinas.



SISTEMA DE FIJACIÓN PARA LA CARPINTERÍA EN MADERA

ROSCA

Paso largo: mayor resistencia y grande velocidad.

El paso muy largo y el tratamiento de lubricación patentado Heco Sintex G601® permiten un fácil atornillado incluso a bajos niveles de ajuste. A paridad de esfuerzo, el tiempo de inserción respecto a un tornillo tradicional se reduce en más del 30%. La conformación patentada de las espirales permite además una perfecta dispersión del calor generado por el roce con la madera, evitando en el caso de maderas frescas o en los nudos fastidiosos "frotamientos". Las separaciones y la altura de la rosca garantizan sobre todo altísimos valores de resistencia a la extracción, certificados por las homologaciones del DIBt.

SISTEMA AUTOAVELLANADO

El sistema avellanado al final de la rosca es una patente de los tornillos HECO-TOPIX pues es contrario a la dirección de la rosca. En la fase de atornillado facilita la introducción de la parte restante del espárrago y de la cabeza, evitando fisuras en la instalación de tornillos largos. En la fase de desajuste permite incrementar sensiblemente el esfuerzo necesario para el destornillado.

PUNTA

Facilidad de penetración y ninguna rotura de los materiales.

La punta especial del tornillo HECO-TOPIX ha sido realizada para evitar tener que perforar previamente inclusive en condiciones extremas. La inclinación inicial de la rosca permite, ya al presentar el tornillo, atravesar la capa superficial y más resistente de la fibra de la madera. Se garantiza también el atornillado sobre tipos de madera más resistentes. Contemporáneamente las nervaduras en la punta del tornillo producen un "fresado" que crea el alojamiento para el tornillo, evitando peligrosas y antiestéticas fisuras o hendiduras. Su utilización resulta indispensable para fijaciones próximas a los bordes o para unir batientes de dimensión reducida (por ejemplo en la fijación de la estructura de ventilación sobre los techos).





NOVEDAD

La gama HECO-TOPIX comprende varios tipos de tornillos con dos roscas: uno en punta y uno bajo cabeza. Esta innovación redonda en numerosas ventajas que resultan indispensables en varias aplicaciones:

- **HECO-TOPIX-CC Combi-Connect:**

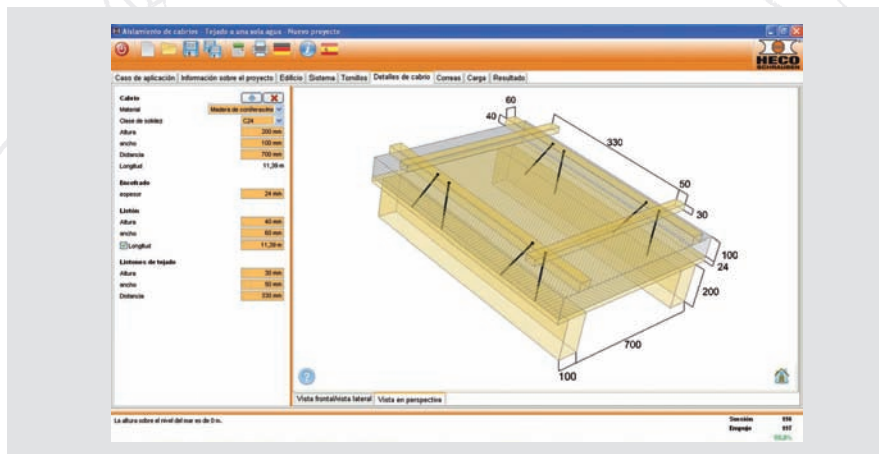
Tornillo de doble rosca para aplicaciones estructurales como refuerzo de secciones reducidas, uniones a "T", duplicación de vigas. Las dos roscas tienen diámetros diferentes para garantizar un perfecto acoplamiento de los componentes;

- **HECO-TOPIX-T Therm:** Tornillo de doble rosca para la fijación de la estructura de ventilación en caso de materiales aislantes no portantes. Las dos roscas son perfectamente iguales para contrastar las fuerzas de aplastamiento y de extracción que actúan sobre los listones de los techos ventilados;

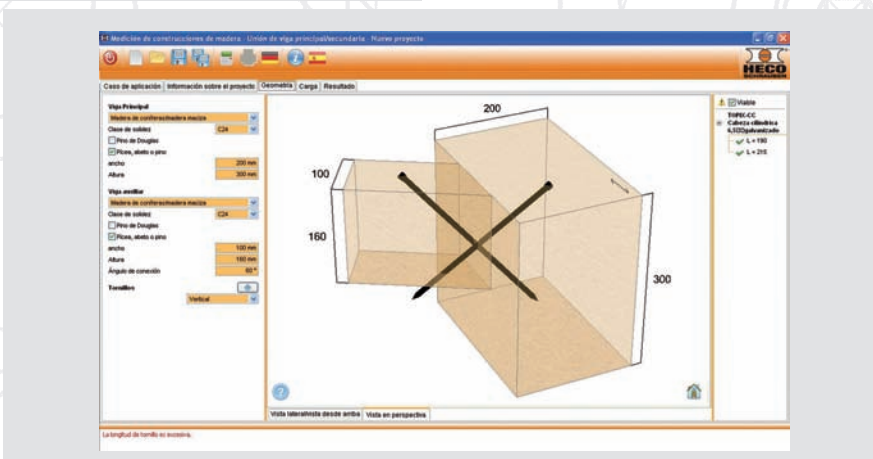
- **HECO-TOPIX-Terrassenschrauben:**

Tornillo de doble rosca para la fijación de superficies externas y/o de listones de fachadas en madera. Las dos roscas son perfectamente iguales para obtener un efecto "riostra" y para limitar alteraciones debidas al tránsito.

PROGRAMA DE CÁLCULO HECO-HCS: UNA AYUDA INDISPENSABLE PARA EL PROYECTISTA



HECO SCHRAUBEN IBÉRICA, S.L. pone a vuestra disposición un software de cálculo especial basado en las numerosas certificaciones Zualssung del DIBt y en las normas DIN1052:2004 y Eurocódigo 5. Los programas disponibles permiten investigar distintos tipos de conexiones, comparando también en el mismo nodo diferentes tipos de tornillos. HECO-HCS permite además calcular en diferentes cubiertas aislantes el número de tornillos y sus distancias entre ejes, sometiéndolos a la prueba de resistencia de viento y de la carga de la nieve.



282 HECO TOPIX®

Cabeza Plana

T.DRIVE BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 282060150 | 6,0 | 150 | T.25 | - | 60 | 100 | 800 | 4019787370790 |
| 282060160 | - | 160 | T.25 | - | 60 | 100 | 800 | 4019787346429 |
| 282060180 | - | 180 | T.25 | - | 60 | 100 | 400 | 4019787346528 |
| 282060200 | - | 200 | T.25 | - | 60 | 100 | 400 | 4019787346627 |
| 282060220 | - | 220 | T.25 | - | 60 | 100 | 400 | 4019787346726 |
| 282060240 | - | 240 | T.25 | - | 60 | 100 | 400 | 4019787346825 |
| 282060260 | - | 260 | T.25 | - | 60 | 100 | 400 | 4019787346924 |
| 282060280 | - | 280 | T.25 | - | 60 | 100 | 400 | 4019787347020 |
| 282060300 | - | 300 | T.25 | - | 60 | 100 | 400 | 4019787347129 |

Ver diámetros 3,5-4,0-4,5-5,0 y 6 en Longitudes más cortas, en la Pág: 54
Bajo consulta podemos ofrecer el diámetro 6 en Zincado Blanco



382 HECO TOPIX®

Cabeza Plana

T.DRIVE ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 382080080 | 8,0 | 80 | T.40 | - | 60 | 100 | 400 | 4019787480802 |
| 382080100 | - | 100 | T.40 | - | 60 | 100 | 400 | 4019787480857 |
| 382080120 | - | 120 | T.40 | - | 70 | 100 | 400 | 4019787480871 |
| 382080140 | - | 140 | T.40 | - | 70 | 100 | 400 | 4019787480895 |
| 382080160 | - | 160 | T.40 | - | 70 | 100 | 400 | 4019787480918 |
| 382080180 | - | 180 | T.40 | - | 100 | 100 | 400 | 4019787480932 |
| 382080200 | - | 200 | T.40 | - | 100 | 100 | 400 | 4019787480956 |
| 382080220 | - | 220 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787480987 |
| 382080240 | - | 240 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481007 |
| 382080260 | - | 260 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481021 |
| 382080280 | - | 280 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481045 |
| 382080300 | - | 300 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481069 |
| 382080320 | - | 320 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481083 |

continua >



382 HECO TOPIX®

Cabeza Plana

T.DRIVE ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 382080340 | 8,0 | 340 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481106 |
| 382080360 | - | 360 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481120 |
| 382080380 | - | 380 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481144 |
| 382080400 | - | 400 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481168 |
| 382080420 | - | 420 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481182 |
| 382080460 | - | 460 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481205 |
| 382080500 | - | 500 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481229 |
| 382100080 | 10,0 | 80 | T.40 | - | 60 | 50 | 200 | 4019787481243 |
| 382100100 | - | 100 | T.40 | - | 80 | 50 | 200 | 4019787481281 |
| 382100120 | - | 120 | T.40 | - | 80 | 50 | 200 | 4019787481304 |
| 382100140 | - | 140 | T.40 | - | 80 | 50 | 200 | 4019787481328 |
| 382100160 | - | 160 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481342 |
| 382100180 | - | 180 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481366 |
| 382100200 | - | 200 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481380 |
| 382100220 | - | 220 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481403 |
| 382100240 | - | 240 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481427 |
| 382100260 | - | 260 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481441 |
| 382100280 | - | 280 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481465 |
| 382100300 | - | 300 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481496 |
| 382100320 | - | 320 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481519 |
| 382100340 | - | 340 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481533 |
| 382100360 | - | 360 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481557 |
| 382100380 | - | 380 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481571 |
| 382100400 | - | 400 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787481595 |
| 382100420 | - | 420 | T.40 | - | 100 | 25 | 100 | 4019787481632 |
| 382100460 | - | 460 | T.40 | - | 100 | 25 | 100 | 4019787481663 |
| 382100500 | - | 500 | T.40 | - | 100 | 25 | 100 | 4019787481670 |

Ver diámetros 3,5-4,0-4,5-5,0 y 6 en Longitudes más cortas, en la Pág: 54
Bajo consulta podemos ofrecer el diámetro 6 en Zincado Blanco



**ACCEDE Y DESCARGA NUESTRO
SOFTWARE DE CÁLCULO GRATUITO:**
www.tornillosheco.com

197 HECO TOPIX®

Cabeza Plana
T.DRIVE INOX A.2



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 197060160 | 6,0 | 160 | T.25 | - | 60 | 100 | 800 | 4019787403801 |
| 197060180 | - | 180 | T.25 | - | 60 | 100 | 400 | 4019787403825 |
| 197060200 | - | 200 | T.25 | - | 60 | 100 | 400 | 4019787403849 |
| 197060220 | - | 220 | T.25 | - | 60 | 100 | 400 | 4019787403863 |
| 197060240 | - | 240 | T.25 | - | 60 | 100 | 400 | 4019787403887 |
| 197060260 | - | 260 | T.25 | - | 60 | 100 | 400 | 4019787403900 |
| 197060280 | - | 280 | T.25 | - | 60 | 100 | 400 | 4019787403924 |
| 197060300 | - | 300 | T.25 | - | 60 | 100 | 400 | 4019787403948 |
| 197080080 | 8,0 | 80 | T.40 | - | 60 | 100 | 400 | 4019787418638 |
| 197080100 | - | 100 | T.40 | - | 60 | 100 | 400 | 4019787418652 |
| 197080120 | - | 120 | T.40 | - | 70 | 100 | 400 | 4019787418676 |
| 197080140 | - | 140 | T.40 | - | 70 | 100 | 400 | 4019787418690 |
| 197080160 | - | 160 | T.40 | - | 70 | 100 | 400 | 4019787418713 |
| 197080180 | - | 180 | T.40 | - | 100 | 100 | 400 | 4019787418737 |
| 197080200 | - | 200 | T.40 | - | 100 | 100 | 400 | 4019787418751 |
| 197080220 | - | 220 | T.40 | - | 100 | 50 | 400 | 4019787468527 |
| 197080240 | - | 240 | T.40 | - | 100 | 50 | 400 | 4019787468534 |
| 197080260 | - | 260 | T.40 | - | 100 | 50 | 400 | 4019787468541 |
| 197080280 | - | 280 | T.40 | - | 100 | 50 | 400 | 4019787468565 |
| 197080300 | - | 300 | T.40 | - | 100 | 50 | 400 | 4019787468572 |
| 197080320 | - | 320 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787418850 |
| 197080340 | - | 340 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787418898 |
| 197080360 | - | 360 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787418911 |
| 197080380 | - | 380 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787418935 |
| 197080400 | - | 400 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787418959 |

Ver diámetros 3,5-4,0-4,5-5,0 y 6 en Longitudes más cortas en la Pág: 52

Escanea el código QR para acceder al vídeo demostrativo.





683 HECO TOPIX®

Cabeza Disco

T.DRIVE ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 683060040 | 6,0 | 40 | T.25 | 33 | - | 200 | 2.000 | 4019787481694 |
| 683060050 | - | 50 | T.25 | 43 | - | 200 | 2.000 | 4019787481717 |
| 683060060 | - | 60 | T.25 | 53 | - | 200 | 2.000 | 4019787481731 |
| 683060070 | - | 70 | T.25 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787454193 |
| 683060080 | - | 80 | T.25 | 70 | 60 | 100 | 1.000 | 4019787481779 |
| 683060100 | - | 100 | T.25 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787481793 |
| 683060120 | - | 120 | T.25 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787481816 |
| 683060140 | - | 140 | T.25 | - | 70 | 100 | 800 | 4019787481830 |
| 683060160 | - | 160 | T.25 | - | 70 | 100 | 400 | 4019787481854 |
| 683060180 | - | 180 | T.25 | - | 70 | 100 | 400 | 4019787481878 |
| 683060200 | - | 200 | T.25 | - | 70 | 100 | 400 | 4019787481892 |
| 683060220 | - | 220 | T.25 | - | 70 | 100 | 400 | 4019787481915 |
| 683060240 | - | 240 | T.25 | - | 70 | 100 | 400 | 4019787481939 |
| 683060260 | - | 260 | T.25 | - | 70 | 100 | 400 | 4019787481953 |
| 683060280 | - | 280 | T.25 | - | 70 | 100 | 400 | 4019787481977 |
| 683060300 | - | 300 | T.25 | - | 70 | 100 | 400 | 4019787481991 |
| 683080080 | 8,0 | 80 | T.40 | 70 | 60 | 50 | 200 | 4019787482066 |
| 683080100 | - | 100 | T.40 | 80 | 60 | 50 | 200 | 4019787482080 |
| 683080120 | - | 120 | T.40 | 100 | 70 | 50 | 200 | 4019787482103 |
| 683080140 | - | 140 | T.40 | - | 70 | 50 | 200 | 4019787482127 |
| 683080160 | - | 160 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482141 |
| 683080180 | - | 180 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482165 |
| 683080200 | - | 200 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482189 |
| 683080220 | - | 220 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482202 |
| 683080240 | - | 240 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482226 |
| 683080260 | - | 260 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482240 |
| 683080280 | - | 280 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482264 |
| 683080300 | - | 300 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482288 |
| 683080320 | - | 320 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482301 |
| 683080340 | - | 340 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482325 |
| 683080360 | - | 360 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482349 |
| 683080380 | - | 380 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482363 |
| 683080400 | - | 400 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482387 |
| 683100080 | 10,0 | 80 | T.40 | - | 60 | 50 | 200 | 4019787482400 |
| 683100100 | - | 100 | T.40 | - | 60 | 50 | 200 | 4019787482424 |
| 683100120 | - | 120 | T.40 | - | 80 | 50 | 200 | 4019787482448 |
| 683100140 | - | 140 | T.40 | - | 80 | 50 | 200 | 4019787482462 |
| 683100160 | - | 160 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482486 |
| 683100180 | - | 180 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482509 |
| 683100200 | - | 200 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482523 |

continua >

683 HECO TOPIX®

Cabeza Disco
T.DRIVE ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 683100220 | 10,0 | 220 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482547 |
| 683100240 | - | 240 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482561 |
| 683100260 | - | 260 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482585 |
| 683100280 | - | 280 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482608 |
| 683100300 | - | 300 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482622 |
| 683100320 | - | 320 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482646 |
| 683100340 | - | 340 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482660 |
| 683100360 | - | 360 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482684 |
| 683100380 | - | 380 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482707 |
| 683100400 | - | 400 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 4019787482721 |

Diam,6 ø Cabeza 14 mm
 Diam,8 ø Cabeza 17,5 mm *Bajo consulta Diámetro 23
 Diam,10 ø Cabeza 22,5 mm *Bajo consulta Diámetro 28

383 HECO TOPIX®

Cabeza Disco
T.DRIVE INOX A.2



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|--------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 383080040 | 8,0 | 40 | T.40 | 35 | - | 50 | 200 | 401978746888 |
| 383080050 | - | 50 | T.40 | 45 | - | 50 | 200 | 401978746889 |
| 383080060 | - | 60 | T.40 | 50 | - | 50 | 200 | 401978746890 |
| 383080080 | - | 80 | T.40 | 70 | - | 50 | 200 | 401978746848 |
| 383080100 | - | 100 | T.40 | 80 | - | 50 | 200 | 401978746849 |
| 383080120 | - | 120 | T.40 | 100 | - | 50 | 200 | 401978746851 |
| 383080140 | - | 140 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 401978746891 |
| 383080160 | - | 160 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 401978746892 |
| 383080180 | - | 180 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 401978746893 |
| 383080200 | - | 200 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 401978746894 |
| 383080220 | - | 220 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 401978746895 |
| 383080240 | - | 240 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 401978746896 |
| 383080260 | - | 260 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 401978746897 |
| 383080280 | - | 280 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 401978746898 |
| 383080300 | - | 300 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 401978744973 |
| 383080360 | - | 360 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 401978745287 |
| 383080400 | - | 400 | T.40 | - | 100 | 50 | 200 | 401978744975 |

280 TOPIX-CC®

Combi-Connect



TORNILLOS DOBLE ROSCA PARA FIJACIONES ESTRUCTURALES MADERA-MADERA Y REFUERZOS DE VIGAS Y PANELES



HECO SCHRAUBEN presenta el nuevo tornillo de doble rosca para fijaciones estructurales madera-madera. HECO-TOPIX-CC es la fusión entre la centenaria tradición productiva alemana y la máxima expresión tecnológica en el sector de las fijaciones para madera. Dos partes roscadas para garantizar mayor resistencia de la conexión, mejor ensamble, mayor resistencia de la madera.

Los tornillos HT-CC pueden ser atornillados inclusive perpendicularmente a la viga para crear un efecto "encofrado" de la viga misma, aumentando considerablemente las resistencias características. Clásicos ejemplos pueden ser las aplicaciones en caso de secciones reducidas (inclusive en punta), en presencia de fisuras o por la dispersión de elevadas fuerzas de compresión, aprovechando la mayor rosca respecto a los tradicionales tornillos.

HT-CC ha sido realizada para ir más allá del campo de aplicación de los tradicionales tornillos. La utilización primaria de este nuevo sistema es para el ensamblaje de dos maderas, introduciendo los tornillos a 45° y en pares, formando una cruz. En esta conformación se crea un efecto sinérgico entre las roscas en las cuales una trabaja a tracción y la otra a compresión. El efecto estático llega a igualar las resistencias de las uniones macho-hembra en madera o en metal. Clásicos ejemplos pueden ser las uniones en "T", las conexiones entre falso codal y el apoyo actual, duplicación de vigas.... Puede ser un excelente sistema también para la puesta en seguridad o la estabilización de ensamblajes particulares como "cola de golondrina", cerchas en dientes de sierra...

VALORES DE RESISTENCIA PARA UNA UNIÓN EN "T" PARA UN PAR DE TORNILLOS Y TORNILLOS CRUZADOS

| Dimensiones | | | Rosca | | | Valores de proyecto a corte* | | Secciones mín. L/H | |
|-------------|--------|-----|-------|----------|----------|------------------------------|--------------|--------------------|-----------------|
| Ø [mm] | L [mm] | Gr. | Tipo | Lg1 [mm] | Lg2 [mm] | ≥ C24 [kN] | ≥ GL24h [kN] | Principal [mm] | Secundario [mm] |
| 6,5 | 100 | T30 | D | 45 | 45 | 2,20 | 2,50 | 80/80 | 80/80 |
| - | 150 | T30 | D | 70 | 70 | 3,30 | 3,90 | 80/120 | 80/120 |
| - | 190 | T30 | D | 90 | 90 | 4,20 | 5,00 | 80/150 | 80/150 |
| - | 215 | T30 | D | 100 | 100 | 4,80 | 5,60 | 90/170 | 80/170 |
| 8,5 | 100 | T40 | D | 45 | 45 | 2,80 | 3,30 | 100/100 | 100/100 |
| - | 150 | T40 | D | 70 | 70 | 4,30 | 5,10 | 100/120 | 100/120 |
| - | 190 | T40 | D | 90 | 90 | 5,60 | 6,60 | 100/150 | 100/150 |
| - | 215 | T40 | D | 100 | 100 | 6,20 | 7,30 | 100/170 | 100/170 |
| - | 270 | T40 | D | 122 | 122 | 7,50 | 8,90 | 110/210 | 100/210 |
| - | 300 | T40 | D | 138 | 138 | 8,50 | 10,10 | 120/230 | 100/230 |
| - | 350 | T40 | D | 158 | 158 | 9,80 | 11,60 | 140/260 | 100/260 |

Principal: Secciones mínimas de la viga portante
 Secundario: Secciones mínimas de la viga secundaria
 *Clase de utilización 1-2, carga de medio período



HOMOLOGACIÓN



280 HECO TOPIX® C-C

Cabeza Cilíndrica Combi - Connect
T.DRIVE ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|------------------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 280065100 | 6,5 | 100 | T.30 | 45 | 45 | 100 | 1000 | 4019787482806 |
| 280065130 | - | 130 | T.30 | 60 | 60 | 100 | 1000 | 4019787482820 |
| 280065150 | - | 150 | T.30 | 70 | 70 | 100 | 400 | 4019787482844 |
| 280065190 | - | 190 | T.30 | 90 | 90 | 100 | 400 | 4019787482868 |
| 280065215 | - | 215 | T.30 | 100 | 100 | 100 | 400 | 4019787482882 |
| 280085100 | 8,5 | 100 | T.40 | 45 | 45 | 100 | 400 | 4019787482905 |
| 280085150 | - | 150 | T.40 | 70 | 70 | 100 | 400 | 4019787482929 |
| 280085190 | - | 190 | T.40 | 90 | 90 | 100 | 400 | 4019787482943 |
| 280085215 | - | 215 | T.40 | 100 | 100 | 50 | 200 | 4019787482967 |
| 280085250 | - | 250 | T.40 | 110 | 110 | 50 | 200 | 4019787482981 |
| 280085270 | - | 270 | T.40 | 122 | 122 | 50 | 200 | 4019787483001 |
| 280085300 | - | 300 | T.40 | 138 | 138 | 50 | 200 | 4019787483025 |
| 280085350 | - | 350 | T.40 | 158 | 158 | 50 | 200 | 4019787483049 |
| 280085400 | - | 400 | T.40 | 182 | 182 | 50 | 200 | 4019787483063 |
| G00000053 | Util para colocación a 45° y/o 60° | | | | | 1 | 1 | 4019787457347 |



Escanea el código QR para acceder al vídeo demostrativo.



284 TOPIX-T®

Therm



TORNILLOS DOBLE ROSCA PARA CUBIERTAS Y/O FACHADAS EN MADERA CON AISLANTE NO PORTANTE

El vertiginoso aumento de las cubiertas en madera ha provocado una rapidísima evolución de los sistemas y de los materiales de construcción. La adopción de aislantes cada vez más eficientes y eficaces ha impuesto nuevos requisitos en el mundo de los sistemas de fijación.

La experiencia de HECO SCHRAUBEN y la continua confrontación con las demandas específicas de nuestros clientes profesionales han llevado a la creación del tornillo perfecto para la fijación de la estructura aislante en las cubiertas en madera. HECO-TOPIX-THERM o HT-T es la evolución natural del sistema TOPIX:

la doble rosca permite el bloqueo de los contra-listones respecto a los falsos codales. En caso de materiales aislantes ligero, el problema principal es el posible aplastamiento debido al peso del material que lleva encima: listón, contra-listón, azulejos o placas en materiales rocosos, ganchos, nieve. La presencia de la rosca bajo cabeza absorbe la carga debida a la presencia de todo este material, evitando antiestéticos aplastamientos que ejercen influencia inclusive en el comportamiento térmico y acústico del edificio.

La rosca bajo cabeza es una ventaja también en el caso de movimientos en extracción debidos a la acción del viento. Actualmente el sistema más utilizado prevé la fijación con un tornillo con cabeza avellanada plana de diámetro Ø 6,0 mm, con una resistencia admisible de aproximadamente 70 kg; la rosca bajo cabeza del tornillo HECO-TOPIX-T garantiza por otro lado una resistencia de más de 240 kg.

Estas prestaciones son tan altas que permiten sistemas de construcción que no implican la presencia de travesaños.



HOMOLOGACIÓN



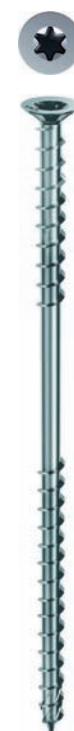
284 HECO TOPIX® THERM

Cabeza Plana

T.DRIVE ZINCADO

 **Tornillo para paquete de Aislante**

| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 284080200 | 8,0 | 200 | T.40 | 60 | 100 | 50 | 200 | 4019787468428 |
| 284080240 | - | 240 | T.40 | 60 | 100 | 50 | 200 | 4019787468435 |
| 284080280 | - | 280 | T.40 | 60 | 100 | 50 | 200 | 4019787468442 |
| 284080300 | - | 300 | T.40 | 60 | 100 | 50 | 200 | 4019787468459 |
| 284080330 | - | 330 | T.40 | 60 | 100 | 50 | 200 | 4019787421942 |
| 284080360 | - | 360 | T.40 | 60 | 100 | 50 | 200 | 4019787421966 |
| 284080400 | - | 400 | T.40 | 60 | 100 | 50 | 200 | 4019787421980 |
| 284080450 | - | 450 | T.40 | 60 | 100 | 50 | 200 | 4019787422000 |
| 284080500 | - | 500 | T.40 | 60 | 100 | 50 | 200 | 4019787422024 |
| 284100260 | 10,0 | 260 | T.40 | 60 | 100 | 50 | 200 | 4019787453103 |
| 284100300 | - | 300 | T.40 | 60 | 100 | 50 | 200 | 4019787453127 |
| 284100340 | - | 340 | T.40 | 60 | 100 | 50 | 200 | 4019787453141 |
| 284100380 | - | 380 | T.40 | 60 | 100 | 50 | 200 | 4019787453165 |
| 284100420 | - | 420 | T.40 | 60 | 100 | 25 | 100 | 4019787468466 |
| 284100460 | - | 460 | T.40 | 60 | 100 | 25 | 100 | 4019787468473 |

**VALORES MÁXIMOS DE FUERZA-FLEXIÓN**

| Espesor del aislamiento [mm] | Valor de cálculo de máxima $R_{ki,d}$ de un solo tornillo [kN] |
|---------------------------------|---|
| < 120 | 4,27 |
| 140 | 3,45 |
| 160 | 2,83 |
| 180 | 2,35 |
| 200 | 1,99 |
| 220 | 1,70 |
| 240 | 1,47 |
| 260 | 1,28 |
| 280 | 1,13 |
| 300 | 1,00 |
| 320 | 0,89 |
| 340 | 0,80 |
| 360 | 0,72 |
| 380 | 0,66 |
| 400 | 0,60 |

384 TOPIX-T®

INOX A.2

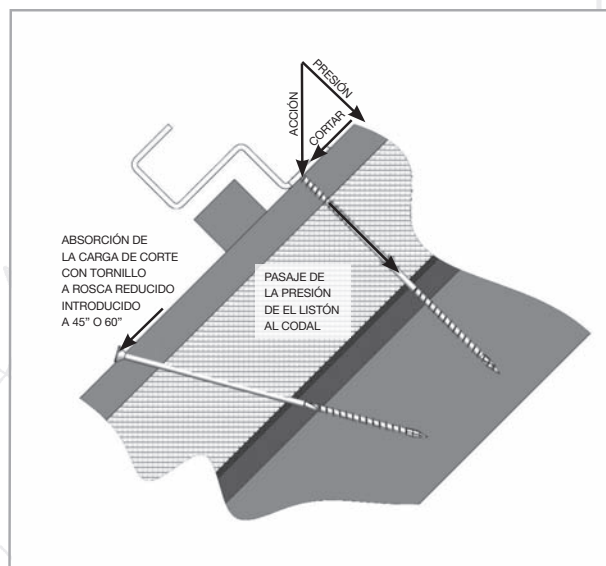
Solar



PARA FIJACIÓN DE PANELES SOLARES Y LÍNEAS DE VIDA

En nuestro catálogo existe ya un tornillo (HECO-TOPIX mod. 283-383 cabeza abombada) específico para la fijación de paneles solares y de puntos de anclaje de líneas de vida. La utilización de acero inox A2 responde a la necesidad de garantizar confiabilidad en el tiempo puesta a la prueba por posibles fenómenos de corrosión ya sea bi-metálica, ya que las placas que serán ancladas pueden ser de acero inox o de aluminio, o por efecto de los agentes atmosféricos.

La evolución de los espesores y de los tipos de materiales aislantes utilizados en los techos y en las fachadas en madera lleva sin embargo a nuevas exigencias en términos de valores de resistencia: la presencia de una gran distancia de la madera portante produce esfuerzos y flexiones enormes. Si además el material aislante no presenta valores de resistencia a compresión suficientes, este fenómeno resulta decididamente peligroso. Heco Schrauben ya había resuelto este problema también con el tornillo para la fijación de los listones de ventilación HECO-TOPIX-Therm mod. 284: gracias a la rosca bajo cabeza (idéntico por geometría a la rosca de punta) las fuerzas de compresión que se registran no están a cargo del material aislante, sino que se transfieren directamente del tornillo a la vigueta de ventilación, limitando al máximo los fenómenos de flexión.



Instalación simple y veloz sin necesidad de perforación previa;
Ninguna rotura del listón gracias a la punta patentada HECO-TOPIX;
Cabeza bombada para un perfecto apoyo y una eficaz presión sobre la placa a instalar;
Material: acero inoxidable A2 (1,4567 - AISI 304)

HECO-TOPIX-Solar, a pesar de su nombre, puede ser una fijación óptima también para las líneas de vida, en particular para los ganchos individuales inclinados.



HOMOLOGACIÓN



384 HECO TOPIX® THERM

Cabeza Disco

T.DRIVE INOX A.2



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 384080240 | 8,0 | 240 | T.40 | 100 | 60 | 50 | 200 | 4019787456722 |
| 384080300 | - | 300 | T.40 | 100 | 60 | 50 | 200 | 4019787448826 |
| 384080360 | - | 360 | T.40 | 100 | 60 | 50 | 200 | 4019787456746 |

Para fijación de Paneles Solares y líneas de vida

783 HECO-TOPIX® TORNILLO CONECTOR

Cabeza Disco

T.DRIVE ZINCADO

Todo Rosca

**Especial para fijación de Bases de Pilar**

| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 783100120 | 10,0 | 120 | T.40 | * | - | 50 | 200 | 4019787477451 |
| 783100160 | - | 160 | T.40 | * | - | 50 | 200 | 4019787475754 |

*Diámetro de la cabeza 22,5 mm

482 HECO-TOPIX® TORNILLO CONECTOR

Cabeza Plana

T.DRIVE ZINCADO

Todo Rosca



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 482080120 | 8,0 | 120 | T.40 | * | - | 100 | 400 | 4019787475778 |
| 482080160 | - | 160 | T.40 | * | - | 100 | 400 | 4019787475792 |
| 482080180 | - | 180 | T.40 | * | - | 100 | 400 | 4019787475815 |
| 482100120 | 10,0 | 120 | T.40 | * | - | 50 | 200 | 4019787474160 |
| 482100160 | - | 160 | T.40 | * | - | 50 | 200 | 4019787474184 |

Herramienta para colocación a 60 y 90° ver página 43.

281-288 TOPIX®

Terrazas



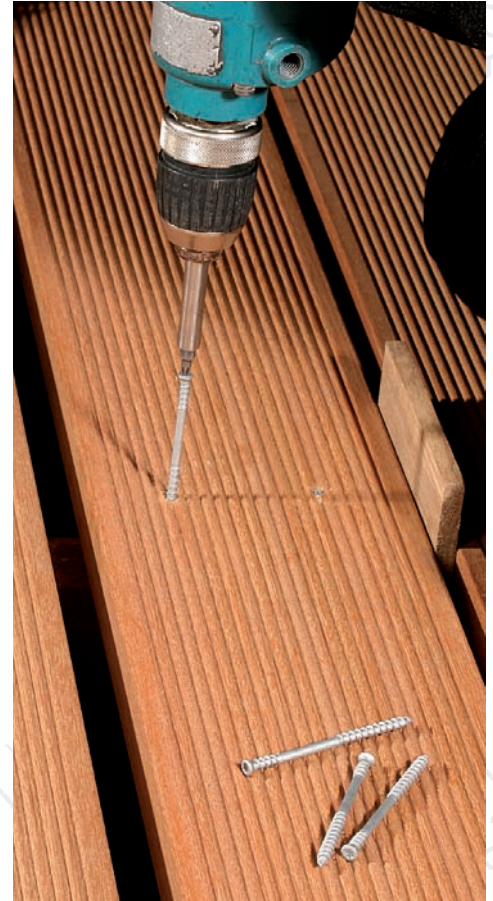
EL SISTEMA DE FIJACIÓN PARA FACHADAS O PAVIMENTACIONES EXTERNAS EN MADERA

La familia HECO-TOPIX añade una nueva versión para ayudar a los profesionales de la madera.

El modelo "Terrassenschrauben" nació para evitar los clásicos problemas de fisuras o hendiduras en las aplicaciones sobre los listones de las superficies externas o de las fachadas con listones de madera.

La punta auto perforante HECO-TOPIX garantiza prestaciones óptimas también en las maderas más duras sin la necesidad de efectuar previamente una perforación (a excepción del Bankirai). El particular espaciado y altura de la rosca permite una elevada velocidad de atornillado pero sobre todo constancia de estabilidad gracias a la mayor cantidad de madera entre un espiral y otro.

La cabeza es ligeramente reducida y bombada para que el tornillo sea agradable inclusive a la vista. El bajo cabeza no tiene nervaduras para evitar antiestéticas micro fisuras de la parte superficial del listón.



La versión Ref-281 se caracteriza por la presencia de una rosca también bajo cabeza. Separada de la rosca principal, esta segunda espiral cumple la función de bloquear el listón: una precaución fundamental para contrarrestar la alteración de la madera debido al tránsito. HECO-TOPIX-Terrassenschrauben está realizado en acero inox A2 (AISI 304). Se ha aplicado además un tratamiento especial en la superficie, Delta Seal, que garantiza un ulterior aumento de la resistencia a los agentes atmosféricos y un óptimo deslizamiento del tornillo inclusive en las maderas más duras.

HOMOLOGACIÓN



281 HECO TOPIX® A2

Cabeza Gota Sebo Reducida
T.DRIVE INOX A.2
Doble Rosca



Especial Terrazas

| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 281050040 | 5,0 | 40 | T.20 | 16 | 9 | 200 | 2.000 | 4019787425063 |
| 281050050 | - | 50 | T.20 | 25 | 10 | 200 | 2.000 | 4019787425087 |
| 281050060 | - | 60 | T.20 | 35 | 12 | 200 | 2.000 | 4019787425100 |
| 281050070 | - | 70 | T.20 | 40 | 12 | 200 | 2.000 | 4019787425124 |
| 281050080 | - | 80 | T.20 | 40 | 12 | 200 | 2.000 | 4019787425148 |

INOX A4 página siguiente

288 HECO TOPIX® A2

Cabeza Plana Reducida
T.DRIVE INOX A.2



Especial Terrazas

| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 288050040 | 5,0 | 40 | T.25 | - | 24 | 200 | 2.000 | 4019787408189 |
| 288050050 | - | 50 | T.25 | - | 30 | 200 | 2.000 | 4019787408011 |
| 288050060 | - | 60 | T.25 | - | 36 | 200 | 2.000 | 4019787407991 |
| 288050070 | - | 70 | T.25 | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787407977 |
| 288050080 | - | 80 | T.25 | - | 48 | 200 | 2.000 | 4019787407946 |

INOX A4 página siguiente



*Para condiciones climatológicas difíciles, envase de plástico.



588 HECO TOPIX® A4

Cabeza Plana Reducida
T.DRIVE INOX A.4



Especial Terrazas

| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 588050040 | 5,0 | 40 | T.25 | - | 24 | 200 | 2.000 | 4019787472012 |
| 588050050 | - | 50 | T.25 | - | 30 | 200 | 2.000 | 4019787472036 |
| 588050060 | - | 60 | T.25 | - | 36 | 200 | 2.000 | 4019787472050 |
| 588050070 | - | 70 | T.25 | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787472074 |
| 588050080 | - | 80 | T.25 | - | 48 | 200 | 2.000 | 4019787472098 |



581 HECO TOPIX® A4

Cabeza Gota Sebo Reducida
T.DRIVE INOX A.4
Doble Rosca



Especial Terrazas

| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 581050040 | 5,0 | 40 | T.20 | 16 | 9 | 200 | 2.000 | 4019787472111 |
| 581050050 | - | 50 | T.20 | 25 | 10 | 200 | 2.000 | 4019787472135 |
| 581050060 | - | 60 | T.20 | 35 | 12 | 200 | 2.000 | 4019787472159 |
| 581050070 | - | 70 | T.20 | 40 | 12 | 200 | 2.000 | 4019787472173 |
| 581050080 | - | 80 | T.20 | 40 | 12 | 200 | 2.000 | 4019787472197 |



GRAPA FIJACIÓN TERRAZAS

ACERO AISI 304 INOX A.2

| Código | Dimensión | | | Agujero | Envases | |
|-----------|-----------|--------|----|---------|----------|----------|
| | L [mm] | B [mm] | H | Ø [mm] | Caja pz. | Emb. pz. |
| GRA225033 | 25,0 | 33 | 15 | 5 | 1.000 | 20.000 |

El tornillo habitual para la fijación de la grapa al rastral es de 3,5x25 INOX A.2

HER

Herramientas para Tornillo



Especial Terrazas

| Código | Descripción | Envases | |
|-----------|---------------------------------------|----------|---------------|
| | | Emb. pz. | EAN COD. |
| HEC000001 | HECO -BIT BOX | 1 | 4019787469531 |
| HEC000002 | HECO -BROCA 4MM REPUESTO | 1 | 4019787478755 |
| HEC000003 | HECO -PORTA BROCA M4 AVELLANADOR-TOPE | 1 | 4019787473750 |



HEC000001



HEC000002



HEC000003

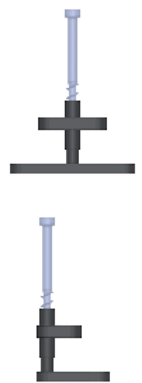
HECO TERRASSENSET

Pieza inferior + Pieza Superior + HECO TOPIX Cabeza Cilíndrica 4,5x50 A.2 + HD 20

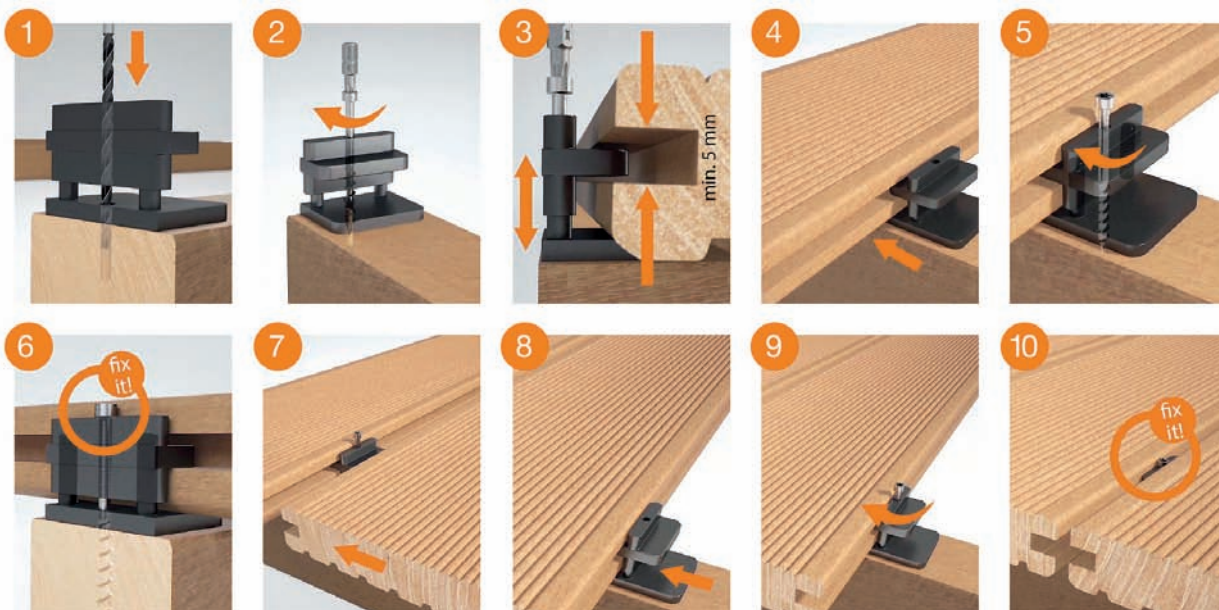


Sistema para Tarimas

| Código | Descripción | Envases | | |
|-----------|--------------------------------|----------|----------|--------------|
| | | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| TER000001 | HECO TERRASSEN SET-CENTRAL | 30 | 300 | 401978748715 |
| TER000002 | HECO TERRASSEN SET-CENTRAL (A) | 80 | 800 | 401978748716 |
| TER000003 | HECO TERRASSEN SET-BORDE | 30 | 300 | 401978748717 |



Instrucciones de montaje



483-484-485 TOPIX®



PARA LA FIJACIÓN DE LISTONES JUNQUILLO

Tornillos con cabeza reducida y punta auto perforante para la fijación de los listones junquillo en cerramientos y aberturas. Las nervaduras en la punta permiten efectuar un perfecto fresado de las fibras superficiales de la madera, evitando crear antiestéticas fisuras o hendiduras. El cuerpo Ø 3,5 mm garantiza una perfecta resistencia inclusive en las pruebas restrictivas para la certificación antivandalismo de los cerramientos. La cabeza reducida con las "estrías auto-avellanantes", permite una fácil penetración y evita fisuras en los listones. Estando colocada en un punto de alta visibilidad, también el efecto estético ha sido estudiado atentamente: la parte superior de la cabeza está ligeramente abombada para garantizar un efecto óptico mejor. Obviamente en el caso en que sea necesaria la sustitución del vidrio o del panel central, el tornillo HECO TOPIX, a diferencia de los normales clavos, puede ser fácilmente extraído de manera no destructiva.

Las ventajas enseguida son evidentes:
Se atornilla sin necesidad de perforar previamente, inclusive en las condiciones más extremas.



Ningún desgarro de las fibras de la madera durante el atornillado.

A paridad de esfuerzo, el tiempo de inserción se reduce en más del 30%.

- Facilidad de penetración e incremento del par de aflojamiento.
- La cabeza del tornillo encaja libremente en la madera evitando tensiones y antiestéticas fisuras o agrietamientos.
- Elevada resistencia a la extracción.

HECO-TOPIX mod. 483-484-485 para listones junquillo se encuentra disponible en los acabados Zincado Amarillo, Zincado Blanco para adaptarse a las tradicionales acabados de los cerramientos o de las aberturas. Para aplicaciones sujetas a agentes atmosféricos particulares está disponible también una versión en acero inox A2 (AISI 304).



483 HECO TOPIX®

Cabeza Reducida
T.DRIVE ZINCADO



Especial Fijación Junquillos Ventanas

| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 483035030 | 3,5 | 30 | T.10 | - | P | 1.000 | 10.000 | 4019787414913 |
| 483035035 | - | 35 | T.10 | - | P | 1.000 | 10.000 | 4019787414944 |
| 483035040 | - | 40 | T.10 | - | P | 500 | 5.000 | 4019787414968 |
| 483035050 | - | 50 | T.10 | - | P | 500 | 5.000 | 4019787424844 |
| 483035060 | - | 60 | T.10 | - | P | 200 | 2.000 | 4019787424868 |

484 HECO TOPIX®

Cabeza Reducida
T.DRIVE BICROMATADO



Especial Fijación Junquillos Ventanas

| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 484035030 | 3,5 | 30 | T.10 | - | P | 1.000 | 10.000 | 4019787414821 |
| 484035035 | - | 35 | T.10 | - | P | 1.000 | 10.000 | 4019787414845 |
| 484035040 | - | 40 | T.10 | - | P | 500 | 5.000 | 4019787372916 |

485 HECO TOPIX®

Cabeza Reducida
T.DRIVE INOX A.2



Especial Fijación Junquillos Ventanas

| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 485035040 | 3,5 | 40 | T.10 | - | P | 200 | 4.000 | 4019787415323 |



182 HECO TOPIX®

Cabeza Plana

T.DRIVE BICROMATADO

Rosca Entera



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 182035020 | 3,5* | 20 | T.15 | 16 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787339728 |
| 182035025 | - | 25 | T.15 | 21 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787339865 |
| 182035030 | - | 30 | T.15 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787340007 |
| 182035035 | - | 35 | T.15 | 31 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787401340 |
| 182035040 | - | 40 | T.15 | 36 | - | 500 | 5.000 | 4019787332118 |
| 182035045 | - | 45 | T.15 | 41 | - | 500 | 5.000 | 4019787340540 |
| 182035050 | - | 50 | T.15 | 46 | - | 500 | 5.000 | 4019787340830 |
| 182040025 | 4,0 | 25 | T.15 | 20 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787332354 |
| 182040030 | - | 30 | T.15 | 25 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787401425 |
| 182040035 | - | 35 | T.15 | 30 | - | 500 | 5.000 | 4019787440752 |
| 182040040 | - | 40 | T.15 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787401562 |
| 182040045 | - | 45 | T.15 | 40 | - | 500 | 5.000 | 4019787332590 |
| 182040050 | - | 50 | T.15 | 45 | - | 500 | 5.000 | 4019787341776 |
| 182040060 | - | 60 | T.15 | 54 | - | 200 | 2.000 | 4019787341974 |
| 182045030 | 4,5 | 30 | T.25 | 24 | - | 500 | 5.000 | 4019787332835 |
| 182045035 | - | 35 | T.25 | 29 | - | 500 | 5.000 | 4019787332897 |
| 182045040 | - | 40 | T.25 | 34 | - | 500 | 5.000 | 4019787332958 |
| 182045045 | - | 45 | T.25 | 39 | - | 500 | 5.000 | 4019787342711 |
| 182045050 | - | 50 | T.25 | 44 | - | 200 | 2.000 | 4019787342896 |
| 182045060 | - | 60 | T.25 | 54 | - | 200 | 2.000 | 4019787343039 |
| 182045070 | - | 70 | T.25 | 64 | - | 200 | 2.000 | 4019787401760 |
| 182050030 | 5,0 | 30 | T.25 | 24 | - | 500 | 5.000 | 4019787343695 |
| 182050035 | - | 35 | T.25 | 29 | - | 500 | 5.000 | 4019787343961 |
| 182050040 | - | 40 | T.25 | 34 | - | 500 | 5.000 | 4019787348164 |
| 182050045 | - | 45 | T.25 | 40 | - | 200 | 2.000 | 4019787344166 |
| 182050050 | - | 50 | T.25 | 44 | - | 200 | 2.000 | 4019787344289 |
| 182050060 | - | 60 | T.25 | 54 | - | 200 | 2.000 | 4019787344425 |
| 182050070 | - | 70 | T.25 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787344562 |
| 182060040 | 6,0 | 40 | T.25 | 33 | - | 200 | 2.000 | 4019787345347 |
| 182060045 | - | 45 | T.25 | 38 | - | 200 | 2.000 | 4019787345446 |
| 182060050 | - | 50 | T.25 | 43 | - | 200 | 2.000 | 4019787345545 |
| 182060060 | - | 60 | T.25 | 53 | - | 200 | 2.000 | 4019787345682 |
| 182060070 | - | 70 | T.25 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787345828 |

*Ø 3,5 sin estrias
Acabado ZINCADO bajo demanda

282 HECO TOPIX®

Cabeza Plana

T.DRIVE BICROMATADO**Rosca Parcial**

| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 282035040 | 3,5* | 40 | T.15 | - | 24 | 500 | 5.000 | 4019787340366 |
| 282035045 | - | 45 | T.15 | - | 27 | 500 | 5.000 | 4019787332170 |
| 282035050 | - | 50 | T.15 | - | 30 | 500 | 5.000 | 4019787332231 |
| 282040045 | 4,0 | 45 | T.15 | - | 25 | 500 | 5.000 | 4019787341639 |
| 282040050 | - | 50 | T.15 | - | 30 | 500 | 5.000 | 4019787332651 |
| 282040060 | - | 60 | T.15 | - | 35 | 200 | 2.000 | 4019787332712 |
| 282040070 | - | 70 | T.15 | - | 40 | 200 | 2.000 | 4019787332774 |
| 282045045 | 4,5 | 45 | T.25 | - | 25 | 500 | 5.000 | 4019787333016 |
| 282045050 | - | 50 | T.25 | - | 30 | 200 | 2.000 | 4019787333078 |
| 282045060 | - | 60 | T.25 | - | 35 | 200 | 2.000 | 4019787333146 |
| 282045070 | - | 70 | T.25 | - | 40 | 200 | 2.000 | 4019787343176 |
| 282045080 | - | 80 | T.25 | - | 50 | 200 | 2.000 | 4019787343275 |
| 282050050 | 5,0 | 50 | T.25 | - | 28 | 200 | 2.000 | 4019787333320 |
| 282050060 | - | 60 | T.25 | - | 38 | 200 | 2.000 | 4019787333382 |
| 282050070 | - | 70 | T.25 | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787333443 |
| 282050080 | - | 80 | T.25 | - | 47 | 200 | 2.000 | 4019787333504 |
| 282050090 | - | 90 | T.25 | - | 55 | 200 | 2.000 | 4019787344845 |
| 282050100 | - | 100 | T.25 | - | 60 | 200 | 2.000 | 4019787344944 |
| 282050120 | - | 120 | T.25 | - | 60 | 100 | 1.000 | 4019787345040 |
| 282060050 | 6,0 | 50 | T.25 | - | 28 | 200 | 2.000 | 4019787333566 |
| 282060060 | - | 60 | T.25 | - | 35 | 200 | 2.000 | 4019787333627 |
| 282060070 | - | 70 | T.25 | - | 40 | 200 | 2.000 | 4019787333689 |
| 282060080 | - | 80 | T.25 | - | 45 | 100 | 1.000 | 4019787441209 |
| 282060090 | - | 90 | T.25 | - | 55 | 100 | 1.000 | 4019787333801 |
| 282060100 | - | 100 | T.25 | - | 60 | 100 | 1.000 | 4019787333863 |
| 282060110 | - | 110 | T.25 | - | 60 | 100 | 1.000 | 4019787346184 |
| 282060120 | - | 120 | T.25 | - | 60 | 100 | 1.000 | 4019787333924 |
| 282060140 | - | 140 | T.25 | - | 60 | 100 | 1.000 | 4019787346320 |

*Ø 3,5 sin estrias
Acabado ZINCADO bajo demanda





197 HECO TOPIX®

Cabeza Plana
T.DRIVE INOX A.2



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 197035040 | 3,5 | 40 | T.15 | - | 24 | 200 | 2.000 | 4019787381710 |
| 197035045 | - | 45 | T.15 | - | 27 | 200 | 2.000 | 4019787402248 |
| 197035050 | - | 50 | T.15 | - | 30 | 200 | 2.000 | 4019787402262 |
| 197040045 | 4,0 | 45 | T.15 | - | 25 | 200 | 2.000 | 4019787383431 |
| 197040050 | - | 50 | T.15 | - | 30 | 200 | 2.000 | 4019787381741 |
| 197040060 | - | 60 | T.15 | - | 35 | 200 | 2.000 | 4019787402286 |
| 197045045 | 4,5 | 45 | T.25 | - | 25 | 200 | 2.000 | 4019787402354 |
| 197045050 | - | 50 | T.25 | - | 30 | 200 | 2.000 | 4019787402361 |
| 197045060 | - | 60 | T.25 | - | 35 | 200 | 2.000 | 4019787381802 |
| 197045070 | - | 70 | T.25 | - | 40 | 200 | 2.000 | 4019787402378 |
| 197045080 | - | 80 | T.25 | - | 50 | 200 | 2.000 | 4019787402392 |
| 197050050 | 5,0 | 50 | T.25 | - | 28 | 200 | 2.000 | 4019787399869 |
| 197050060 | - | 60 | T.25 | - | 38 | 200 | 2.000 | 4019787399876 |
| 197050070 | - | 70 | T.25 | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787399883 |
| 197050080 | - | 80 | T.25 | - | 47 | 200 | 2.000 | 4019787399890 |
| 197050090 | - | 90 | T.25 | - | 55 | 200 | 2.000 | 4019787402538 |
| 197050100 | - | 100 | T.25 | - | 60 | 200 | 2.000 | 4019787402552 |
| 197060050 | 6,0 | 50 | T.25 | - | 28 | 200 | 2.000 | 4019787403962 |
| 197060060 | - | 60 | T.25 | - | 35 | 200 | 2.000 | 4019787402569 |
| 197060070 | - | 70 | T.25 | - | 40 | 200 | 2.000 | 4019787403689 |
| 197060080 | - | 80 | T.25 | - | 45 | 100 | 1.000 | 4019787441254 |
| 197060090 | - | 90 | T.25 | - | 55 | 100 | 1.000 | 4019787403719 |
| 197060100 | - | 100 | T.25 | - | 60 | 100 | 1.000 | 4019787403726 |
| 197060110 | - | 110 | T.25 | - | 60 | 100 | 1.000 | 4019787403740 |
| 197060120 | - | 120 | T.25 | - | 60 | 100 | 1.000 | 4019787403764 |
| 197060140 | - | 140 | T.25 | - | 60 | 100 | 1.000 | 4019787403788 |

*Ø 3,5 sin estrias



HECO UNIX®- Plus

HECO UNIX®- Top

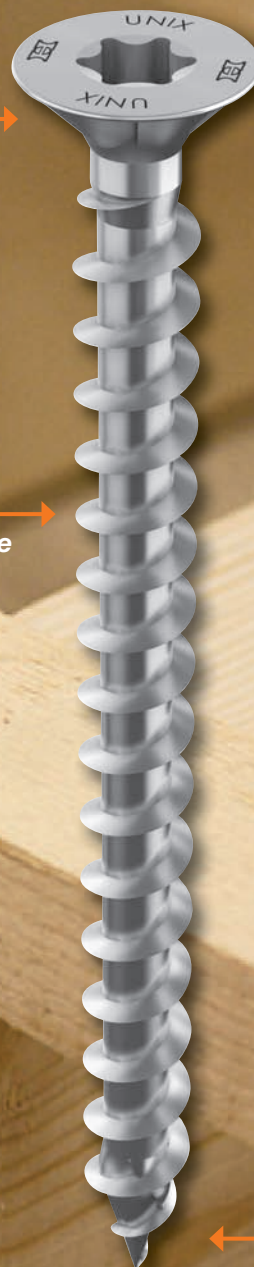


Cabeza con sistema autoavellanado patentado

Rosca total con paso variable

Punta con perfil "diente de sierra"

HECO UNIX® con punta "plus" para mejorar la aplicación y el atornillado



HECO UNIX® con punta "TOPIX" para reducir los riesgos de fisura

Cabeza con sistema autoavellanado

- Sistema autoavellanado para una fácil introducción de la cabeza en la madera
- Fresado perfecto inclusive sobre paneles a base de madera
- Apoyo enrasado sobre los herrajes gracias a las aletas no sobresalientes. Ningún daño al acabado

HECO UNIX®- Plus con punta "plus"

- Para aplicaciones con tarugos y sobre materiales a base de madera
- Excelente resistencia a la extracción tanto en tarugos como en madera
- Óptimas características de resistencia al desgarro inclusive sobre paneles conglomerados
- Rápida aplicación en particular sobre superficies duras

HECO UNIX®- Top con punta "TOPIX"

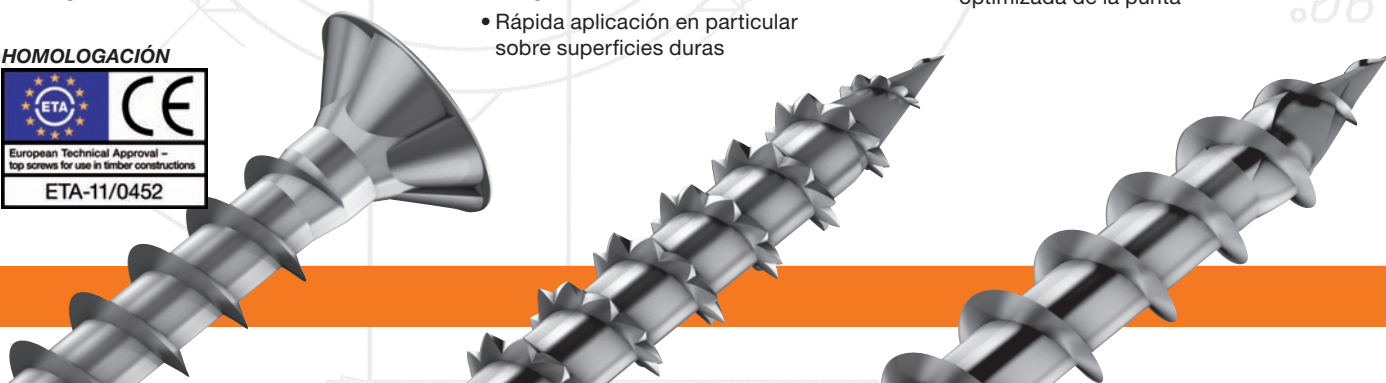
- Para aplicaciones en madera maciza de construcción y madera laminar
- Reduce el riesgo de fisura
- Tiempos de atornillado reducidos gracias al paso más espaciado
- Rápida aplicación gracias a la geometría optimizada de la punta

HOMOLOGACIÓN



European Technical Approval - top screws for use in timber constructions

ETA-11/0452

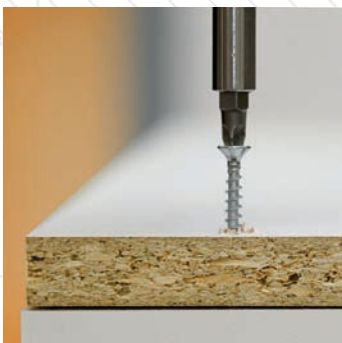


EFECTO DE CONTRACCIÓN

HECO UNIX® NOVEDAD MUNDIAL DE HECO



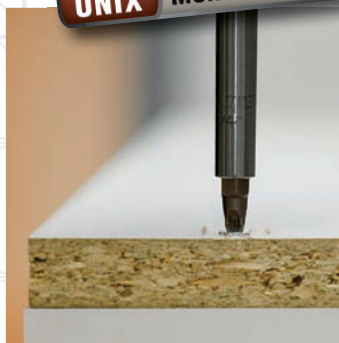
La distancia creada por el atornillado de los componentes es claramente visible



La parte a paso variable de la rosca total HECO UNIX® tiene agarre



Gracias al paso más reducido de la rosca los componentes se acoplan ya en este punto



Óptima introducción de la cabeza para una aplicación estéticamente perfecta

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Cabeza patentada para el montaje en perfiles metálicos y de madera

- Perfecto alojamiento sobre los herrajes de muebles y ventanas
- Acción de fresado de la madera gracias a las crestas autoavellanadas

Rosca total patentada HECO UNIX®

- Efecto acoplamiento gracias a la rosca total de paso variable
- Punta en las versiones "Plus" y "TOPIX"
- Rosca total para acoplamientos acero-madera y madera-madera
- Gracias a la rosca de paso variable, en la madera se crea una sola hendidura

LAS VENTAJAS

Cabeza autoavellanada patentada

- Ningún daño a la superficie del herraje
- Mejora de la acción de avellanado inclusive sobre paneles a base de madera

Rosca total HECO UNIX®

- HECO UNIX® puede ser empleada en lugar de tornillos de rosca total y de rosca reducida. Esto permite reducir a la mitad los stocks de depósito
- Atornillado sin fisuras incluso en los casos más extremos
- Anclaje de los componentes en madera gracias al mayor agarre de la rosca
- Mayor resistencia a la tracción respecto a tornillos tradicionales (para paneles de espesor mín. 4 x d1)

El tornillo universal con efecto de contracción

HECO UNIX® está dotada de una rosca total de paso variable. El paso se reduce progresivamente de la parte central y es menor en la parte alta de la rosca respecto a la zona de la punta del tornillo.

Gracias al paso variable HECO UNIX® está en condiciones de ensamblar los componentes en madera ya en la fase de atornillado. Esto permite utilizar tornillos de rosca total también en caso de fijaciones madera-madera sin

que estos últimos deban ser sometidos a la mordaza.

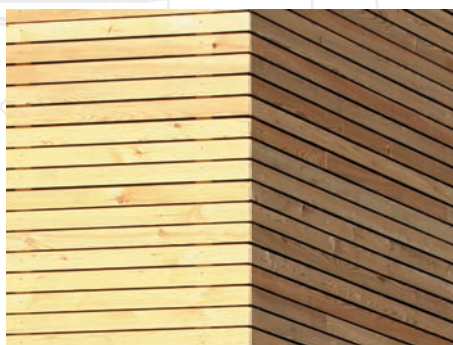
El trabajo resulta más fácil y mucho más veloz. La rosca total permite también un fijación axial de los componentes. En caso de utilización de tornillos de rosca reducida, las consecuencias negativas debidas a los movimientos de la madera desaparecen. Además los paneles se unen a la estructura portante ya antes que se llegue a la cabeza. No es necesario por lo tanto hundir inútilmente en profundidad la cabeza.



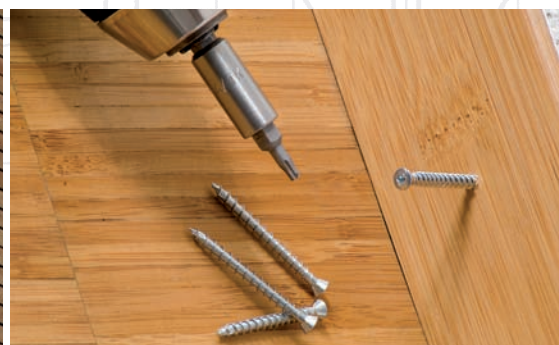
Fijación de herrajes



Realización de estructuras en madera



Realización de fachadas



Realización de estructuras en el sector de la decoración



226 HECO UNIX® PLUS

Cabeza Plana

PZ ZINCADO

Rosca Paso Variable



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 226035012 | 3,5 | 12 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787459068 |
| 226035015 | - | 15 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787459082 |
| 226035016 | - | 16 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787459105 |
| 226035020 | - | 20 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787451390 |
| 226035025 | - | 25 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787451413 |
| 226035030 | - | 30 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787451437 |
| 226035035 | - | 35 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787451451 |
| 226035040 | - | 40 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787451475 |
| 226035045 | - | 45 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787459129 |
| 226035050 | - | 50 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787452731 |
| 226040012 | 4,0 | 12 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787459143 |
| 226040015 | - | 15 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787459167 |
| 226040016 | - | 16 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787459181 |
| 226040020 | - | 20 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787459518 |
| 226040025 | - | 25 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787451499 |
| 226040030 | - | 30 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787451512 |
| 226040035 | - | 35 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787451536 |
| 226040040 | - | 40 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787451550 |
| 226040045 | - | 45 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787451574 |
| 226040050 | - | 50 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787451598 |
| 226040055 | - | 55 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787459228 |
| 226040060 | - | 60 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451611 |
| 226040070 | - | 70 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787459242 |
| 226045016 | 4,5 | 16 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787459266 |
| 226045020 | - | 20 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787459280 |
| 226045025 | - | 25 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787451635 |
| 226045030 | - | 30 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787451659 |
| 226045035 | - | 35 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787451673 |
| 226045040 | - | 40 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787451697 |
| 226045045 | - | 45 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787451710 |
| 226045050 | - | 50 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451734 |
| 226045055 | - | 55 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787459303 |
| 226045060 | - | 60 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451758 |
| 226045070 | - | 70 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787459327 |
| 226045080 | - | 80 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787459341 |

> continúa

226 HECO UNIX® PLUS

Cabeza Plana

PZ ZINCADO

Rosca Paso Variable



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 226050016 | 5,0 | 16 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787459365 |
| 226050020 | - | 20 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787459389 |
| 226050025 | - | 25 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787459402 |
| 226050030 | - | 30 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787451772 |
| 226050035 | - | 35 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787451796 |
| 226050040 | - | 40 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787451819 |
| 226050045 | - | 45 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451833 |
| 226050050 | - | 50 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451857 |
| 226050055 | - | 55 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787459426 |
| 226050060 | - | 60 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451871 |
| 226050070 | - | 70 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787459440 |
| 226050080 | - | 80 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451895 |
| 226050090 | - | 90 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787459464 |
| 226050100 | - | 100 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787459488 |
| 226050120 | - | 120 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787459501 |
| 226060030 | 6,0 | 30 | PZ3 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787459532 |
| 226060035 | - | 35 | PZ3 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451918 |
| 226060040 | - | 40 | PZ3 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451932 |
| 226060045 | - | 45 | PZ3 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451956 |
| 226060050 | - | 50 | PZ3 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451970 |
| 226060055 | - | 55 | PZ3 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787459549 |
| 226060060 | - | 60 | PZ3 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451994 |
| 226060070 | - | 70 | PZ3 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787459570 |
| 226060080 | - | 80 | PZ3 | E | - | 100 | 1.000 | 4019787452014 |
| 226060090 | - | 90 | PZ3 | E | - | 100 | 1.000 | 4019787459594 |
| 226060100 | - | 100 | PZ3 | E | - | 100 | 1.000 | 4019787452038 |
| 226060110 | - | 110 | PZ3 | E | - | 100 | 1.000 | 4019787459617 |
| 226060120 | - | 120 | PZ3 | E | - | 100 | 1.000 | 4019787452052 |
| 226060130 | - | 130 | PZ3 | - | P | 100 | 1.000 | 4019787459631 |
| 226060140 | - | 140 | PZ3 | - | P | 100 | 1.000 | 4019787459655 |
| 226060150 | - | 150 | PZ3 | - | P | 100 | 800 | 4019787459679 |
| 226060160 | - | 160 | PZ3 | - | P | 100 | 800 | 4019787459693 |
| 226060180 | - | 180 | PZ3 | - | P | 100 | 400 | 4019787459716 |
| 226060200 | - | 200 | PZ3 | - | P | 100 | 400 | 4019787459730 |



Escanea el código QR
para acceder al vídeo demostrativo.



326 HECO UNIX® PLUS

Cabeza Plana

T.DRIVE ZINCADO

Rosca Paso Variable



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 326035012 | 3,5 | 12 | T15 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787459754 |
| 326035015 | - | 15 | T15 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787459778 |
| 326035016 | - | 16 | T15 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787459792 |
| 326035020 | - | 20 | T15 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787455305 |
| 326035025 | - | 25 | T15 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787455329 |
| 326035030 | - | 30 | T15 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787455343 |
| 326035035 | - | 35 | T15 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787455367 |
| 326035040 | - | 40 | T15 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787455381 |
| 326035045 | - | 45 | T15 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787459815 |
| 326035050 | - | 50 | T15 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787455404 |
| 326040012 | 4,0 | 12 | T20 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787459839 |
| 326040015 | - | 15 | T20 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787459853 |
| 326040016 | - | 16 | T20 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787459877 |
| 326040020 | - | 20 | T20 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787459884 |
| 326040025 | - | 25 | T20 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787455435 |
| 326040030 | - | 30 | T20 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787455459 |
| 326040035 | - | 35 | T20 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787455473 |
| 326040040 | - | 40 | T20 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787455497 |
| 326040045 | - | 45 | T20 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787455510 |
| 326040050 | - | 50 | T20 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787455534 |
| 326040055 | - | 55 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787459907 |
| 326040060 | - | 60 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787455559 |
| 326040070 | - | 70 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787459921 |
| 326045016 | 4,5 | 16 | T20 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787459945 |
| 326045020 | - | 20 | T20 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787459969 |
| 326045025 | - | 25 | T20 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787461696 |
| 326045030 | - | 30 | T20 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787461719 |
| 326045035 | - | 35 | T20 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787461733 |
| 326045040 | - | 40 | T20 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787461757 |
| 326045045 | - | 45 | T20 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787461771 |
| 326045050 | - | 50 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787461795 |
| 326045055 | - | 55 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787459983 |
| 326045060 | - | 60 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787461818 |
| 326045070 | - | 70 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787460002 |
| 326045080 | - | 80 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787460026 |

> continúa

326 HECO UNIX® PLUS

Cabeza Plana

T.DRIVE ZINCADO

Rosca Paso Variable



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 326050016 | 5,0 | 16 | T25 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787460927 |
| 326050020 | - | 20 | T25 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787460941 |
| 326050025 | - | 25 | T25 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787460965 |
| 326050030 | - | 30 | T25 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787455718 |
| 326050035 | - | 35 | T25 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787455732 |
| 326050040 | - | 40 | T25 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787455756 |
| 326050045 | - | 45 | T25 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787455770 |
| 326050050 | - | 50 | T25 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787455794 |
| 326050055 | - | 55 | T25 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787460989 |
| 326050060 | - | 60 | T25 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787455817 |
| 326050070 | - | 70 | T25 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787461009 |
| 326050080 | - | 80 | T25 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787455831 |
| 326050090 | - | 90 | T25 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787461023 |
| 326050100 | - | 100 | T25 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787461047 |
| 326050120 | - | 120 | T25 | E | - | 100 | 1.000 | 4019787461061 |
| 326060030 | 6,0 | 30 | T30 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787461085 |
| 326060035 | - | 35 | T30 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787455855 |
| 326060040 | - | 40 | T30 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787455879 |
| 326060045 | - | 45 | T30 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787455893 |
| 326060050 | - | 50 | T30 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787455916 |
| 326060055 | - | 55 | T30 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787461108 |
| 326060060 | - | 60 | T30 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787455930 |
| 326060070 | - | 70 | T30 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787461122 |
| 326060080 | - | 80 | T30 | E | - | 100 | 1.000 | 4019787455954 |
| 326060090 | - | 90 | T30 | E | - | 100 | 1.000 | 4019787461146 |
| 326060100 | - | 100 | T30 | E | - | 100 | 1.000 | 4019787455978 |
| 326060110 | - | 110 | T30 | E | - | 100 | 1.000 | 4019787461160 |
| 326060120 | - | 120 | T30 | E | - | 100 | 1.000 | 4019787455992 |
| 326060130 | - | 130 | T30 | - | P | 100 | 1.000 | 4019787461184 |
| 326060140 | - | 140 | T30 | - | P | 100 | 1.000 | 4019787461207 |
| 326060150 | - | 150 | T30 | - | P | 100 | 100 | 4019787461221 |
| 326060160 | - | 160 | T30 | - | P | 100 | 100 | 4019787461245 |
| 326060180 | - | 180 | T30 | - | P | 100 | 100 | 4019787461269 |
| 326060200 | - | 200 | T30 | - | P | 100 | 100 | 4019787461283 |

HOMOLOGACIÓN





227 HECO UNIX®-TOP

Cabeza Plana

T.DRIVE ZINCADO

Rosca Paso Variable



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 227035020 | 3,5 | 20 | T15 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787461306 |
| 227035025 | - | 25 | T15 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787461320 |
| 227035030 | - | 30 | T15 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787450690 |
| 227035035 | - | 35 | T15 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787450713 |
| 227035040 | - | 40 | T15 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787450737 |
| 227035045 | - | 45 | T15 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787450751 |
| 227035050 | - | 50 | T15 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787450775 |
| 227040025 | 4,0 | 25 | T20 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787461344 |
| 227040030 | - | 30 | T20 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787461368 |
| 227040035 | - | 35 | T20 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787450799 |
| 227040040 | - | 40 | T20 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787450812 |
| 227040045 | - | 45 | T20 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787450836 |
| 227040050 | - | 50 | T20 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787450850 |
| 227040060 | - | 60 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787450874 |
| 227040070 | - | 70 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787450898 |
| 227045030 | 4,5 | 30 | T25 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787461382 |
| 227045035 | - | 35 | T25 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787461405 |
| 227045040 | - | 40 | T25 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787450911 |
| 227045045 | - | 45 | T25 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787450935 |
| 227045050 | - | 50 | T25 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787450959 |
| 227045060 | - | 60 | T25 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787450973 |
| 227045070 | - | 70 | T25 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787450997 |
| 227045080 | - | 80 | T25 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451017 |
| 227050030 | 5,0 | 30 | T25 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787461429 |
| 227050035 | - | 35 | T25 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787461443 |
| 227050040 | - | 40 | T25 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787451031 |
| 227050045 | - | 45 | T25 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451055 |

> continua

227 HECO UNIX®-TOP

Cabeza Plana

T.DRIVE ZINCADO

Rosca Paso Variable



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 227050050 | 5,0 | 50 | T25 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451079 |
| 227050060 | - | 60 | T25 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451093 |
| 227050070 | - | 70 | T25 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451116 |
| 227050080 | - | 80 | T25 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451130 |
| 227050090 | - | 90 | T25 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451154 |
| 227050100 | - | 100 | T25 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451178 |
| 227050120 | - | 120 | T25 | E | - | 100 | 1.000 | 4019787451192 |
| 227060040 | 6,0 | 40 | T30 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787461467 |
| 227060045 | - | 45 | T30 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787461481 |
| 227060050 | - | 50 | T30 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451215 |
| 227060060 | - | 60 | T30 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451239 |
| 227060070 | - | 70 | T30 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787451253 |
| 227060080 | - | 80 | T30 | E | - | 100 | 1.000 | 4019787451277 |
| 227060090 | - | 90 | T30 | E | - | 100 | 1.000 | 4019787451291 |
| 227060100 | - | 100 | T30 | E | - | 100 | 1.000 | 4019787451314 |
| 227060110 | - | 110 | T30 | E | - | 100 | 1.000 | 4019787461504 |
| 227060120 | - | 120 | T30 | E | - | 100 | 1.000 | 4019787451338 |
| 227060140 | - | 140 | T30 | E | - | 100 | 1.000 | 4019787451352 |
| 227060150 | - | 150 | T30 | E | - | 100 | 1.000 | 4019787461528 |
| 227060160 | - | 160 | T30 | E | - | 100 | 1.000 | 4019787451376 |
| 227060180 | - | 180 | T30 | - | P | 100 | 1.000 | 4019787461542 |
| 227060200 | - | 200 | T30 | - | P | 100 | 1.000 | 4019787461566 |
| 227060220 | - | 220 | T30 | - | P | 100 | 1.000 | 4019787461580 |
| 227060240 | - | 240 | T30 | - | P | 100 | 1.000 | 4019787461603 |
| 227060260 | - | 260 | T30 | - | P | 100 | 1.000 | 4019787461627 |
| 227060280 | - | 280 | T30 | - | P | 100 | 1.000 | 4019787461641 |
| 227060300 | - | 300 | T30 | - | P | 100 | 1.000 | 4019787461665 |

< 6x160: Todo rosca variable con efecto de contracción.
> 6x160: Tornillo media rosca.





229 HECO UNIX®-TOP

Gota Sebo
T.DRIVE INOX A2



Revestimiento Fachadas

| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 229045050 | 4,5 | 50 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787458986 |
| 229045060 | - | 60 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787459006 |
| 229045070 | - | 70 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787459020 |
| 229045080 | - | 80 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787459044 |
| 229050040 | 5,0 | 40 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787454278 |
| 229050050 | - | 50 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787454292 |
| 229050060 | - | 60 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787454315 |
| 229050070 | - | 70 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787454339 |
| 229050080 | - | 80 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787454353 |



230 HECO UNIX®-TOP

Gota Sebo
T.DRIVE ZINCADO



Para Tarima Madera

| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 230035040 | 3,5 | 40 | T10 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787464956 |
| 230035050 | - | 50 | T10 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787464987 |
| 230035060 | - | 60 | T10 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787465007 |
| 230040070 | 4,0 | 70 | T15 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787435038 |
| 230045050 | 4,5 | 50 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787465069 |
| 230045060 | - | 60 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787465090 |
| 230045070 | - | 70 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787465120 |
| 230045080 | - | 80 | T20 | E | - | 200 | 2.000 | 4019787465151 |

Diámetro de cabeza reducido para un mejor alojamiento en la cabeza, gracias igualmente a las estrias bajo cabeza.
Mayor velocidad de roscado gracias a la patentada rosca HECO-TOPIX®.
Rosca total de paso variable, que provoca el efecto de contracción.
La rosca completa evita el "crujido" de la tarima.







HECO FIX-PLUS

Sólo la fuerza, la experiencia y la calidad de una empresa alemana con más de 70 años de know-how en la producción de tornillería podían patentar un sistema de fijación tan simple y al mismo tiempo tan particular. HECO-FIX-Plus es desde hace años uno de los productos más innovadores y técnicos del mercado.

Las características principales a las cuales normalmente nos referimos para determinar que un tornillo es de calidad son la resistencia a la rotura y la facilidad de penetración.

HECO-FIX-Plus revoluciona este primitivo concepto con algunas particularidades realmente innovadoras.

El aserrado en la cresta de la rosca es un concepto simple e inmediato para lograr notables mejoras en

la capacidad de corte y en la resistencia al destornillamiento. Para garantizar altas prestaciones es sin embargo necesario un perfecto diseño del aserrado y un constante control de calidad en la producción de serie. Para las exigencias específicas de los profesionales, a pedido, es posible obtener cajas industriales y/o "a granel", sin impurezas.

La mejor prueba de nuestros estándares queda demostrada con las numerosas certificaciones empresariales y de producto.

En particular, HECO-FIX-Plus ha sido certificada con la homologación Zulassung Z-9.1-453 del Instituto Alemán de la Construcción para la fijación de elementos en madera o acoplamientos acero-madera, de Ø 3,5 mm a Ø 10,0 mm. En base a estos datos oficiales se ha creado también un manual técnico, con indicaciones específicas sobre las resistencias para diferentes tipos de carga. Tanto las certificaciones como el manual técnico pueden ser solicitados a través de nuestra red de venta o directamente en nuestras oficinas.



HOMOLOGACIÓN



CERTIFICADO CE - Aprobación técnica Europea ETA-11/0284
 Las homologaciones específicas del producto, otorgadas por el Instituto Alemán de la Construcción (Deutsches Institut für Bautechnik) Z-9.1-453 y Z-9.1-471, aseguran prestaciones en línea con las más rígidas normas alemanas.



HILO DE ROSCA

Es la parte más característica del HECO-FIX-Plus. El aserrado patentado tiene una doble función: en fase de introducción garantiza un perfecto corte de cualquier tipo de material, de la madera al plástico, del gasbetón al aluminio. A paridad de tipología de madera el par de atornillado se reduce un 30%. Una vez introducido el tornillo, la punta del diente del aserrado crea una resistencia a las fuerzas de aflojamiento, creando un "efecto trinquete".

PUNTA

La inclinación de la punta es determinante para la introducción del tornillo en cualquier tipo de material. El HECO-FIX-Plus tiene una punta a 22° para garantizar la perforación inicial y el inmediato agarre de la rosca. La rosca misma, bien al inicio de la punta, es casi paralela a los ejes del tornillo para introducirse enseguida en el orificio creado por el vértice. Agarre inmediato, inicio inmediato!

CUERPO

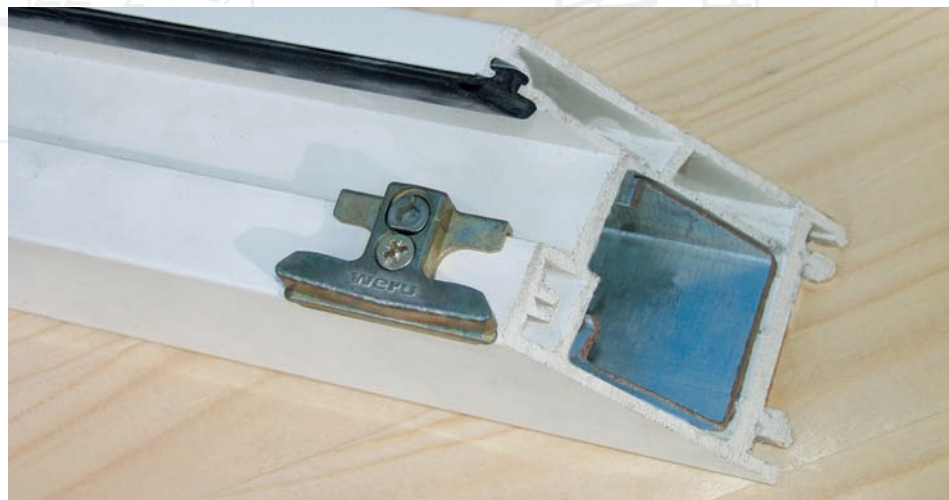
El temple es el secreto de todo buen tornillo. HECO-FIX-Plus es sometido a un tratamiento de temple que garantiza una elevada dureza del roscado y del aserrado que permite roscar también material de elevada resistencia. El temple no entra sin embargo totalmente en profundidad, lo que permite una adecuada elasticidad y una elevada capacidad de torsión. Hay numerosas cabezas posibles pero el modelo con cabeza avellanada plana tiene una particularidad adicional: un avellanado doble (con dos ángulos diferentes): garantiza el perfecto alojamiento en la ranura del orificio y un mayor diámetro en la parte pasante.

VERSÁTIL

En cualquier tipo de...

- Madera y derivados
- Materiales plásticos
- Chapa delgada
- Materiales ligeros de construcción
- Bloques perforados

Los tornillos HECO-FIX-Plus pueden emplearse para muchos usos y gracias al "efecto trinquete", están particularmente indicados para acoples de materiales destinados a soportar importantes roces o desgastes.



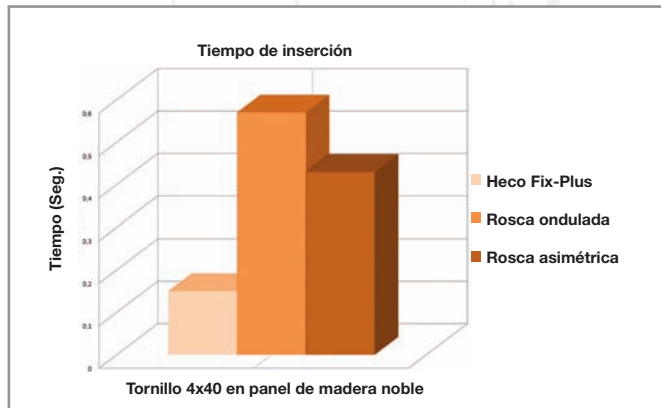
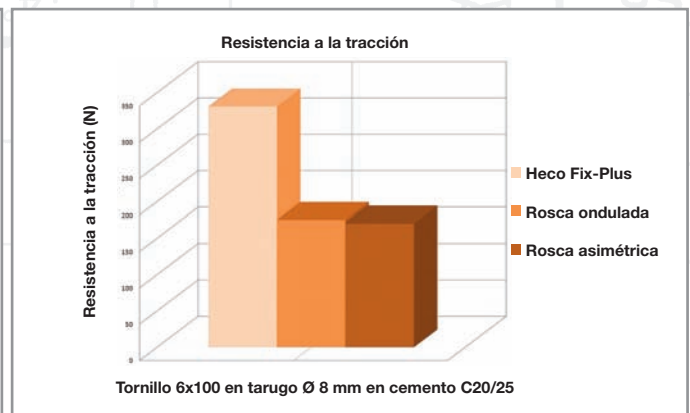
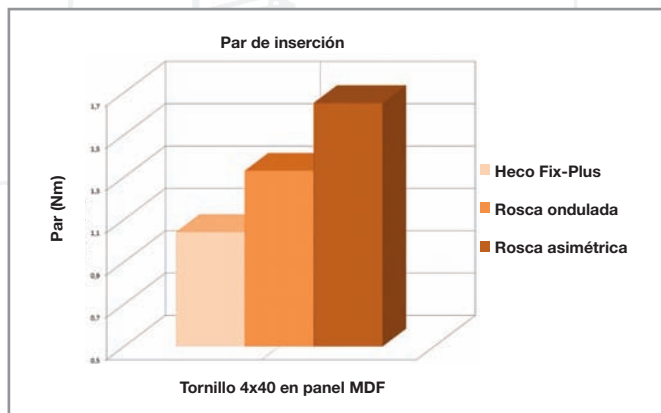
TRATAMIENTO DE LUBRICACIÓN



Para mejorar la penetración y reducir los roces, los tornillos HECO-FIX-Plus, son sometidos a un específico tratamiento de lubricación llamado Heco Sintex G601® que es un producto carente de sustancias nocivas para el hombre y el medio ambiente en conformidad con las disposiciones AA 09-0.04.

El lubricante Heco Sintex G601® aumenta la resistencia a la oxidación, no altera los colores y su intensidad y garantiza el máximo par de acuerdo con PA. N° 10.4.4

VENTAJAS INMEDIATAMENTE VISIBLES



- Menor fuerza axial: el par de atornillado se reduce en un 30%
- Menor usura de los utensilios y de los insertos
- Mayor rendimiento de los atornilladores en la fase de ajuste
- Incremento del par de aflojamiento y mayor resistencia a la extracción ("efecto trinquete")



ACABADO

Además de los tradicionales acabado zincados Blanco, Amarillo, Bronceado, y pavonado negro, los tornillos HECO FIX-Plus están disponibles también en las versiones:

- Latonada
- Niquelada
- Acero Inox A2 y A4 (bajo demanda)

100 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana Rosca Entera
Punta PZ BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 100025010 | 2,5 | 10 | PZ1 | 7 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787172370 |
| 100025012 | - | 12 | PZ1 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787172387 |
| 100025016 | - | 16 | PZ1 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787168861 |
| 100025020 | - | 20 | PZ1 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787168908 |
| 100025025 | - | 25 | PZ1 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787170468 |
| 100030010 | 3,0 | 10 | PZ1 | 7 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787178686 |
| 100030012 | - | 12 | PZ1 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787166973 |
| 100030015 | - | 15 | PZ1 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787226691 |
| 100030016 | - | 16 | PZ1 | 15 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787167321 |
| 100030020 | - | 20 | PZ1 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787167307 |
| 100030025 | - | 25 | PZ1 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787166997 |
| 100030030 | - | 30 | PZ1 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787167789 |
| 100030035 | - | 35 | PZ1 | 30 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787167635 |
| 100030040 | - | 40 | PZ1 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787167758 |
| 100030045 | - | 45 | PZ1 | 40 | - | 500 | 5.000 | 4019787168847 |
| 100035012 | 3,5 | 12 | PZ2 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787167086 |
| 100035015 | - | 15 | PZ2 | 12 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787163514 |
| 100035016 | - | 16 | PZ2 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787167246 |
| 100035017 | - | 17 | PZ2 | 15 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787176033 |
| 100035020 | - | 20 | PZ2 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787162463 |
| 100035025 | - | 25 | PZ2 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787162418 |
| 100035030 | - | 30 | PZ2 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787162579 |
| 100035035 | - | 35 | PZ2 | 30 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787162067 |
| 100035040 | - | 40 | PZ2 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787161770 |
| 100035045 | - | 45 | PZ2 | 40 | - | 500 | 5.000 | 4019787167239 |
| 100035050 | - | 50 | PZ2 | 45 | - | 500 | 5.000 | 4019787166911 |
| 100040012 | 4,0 | 12 | PZ2 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787179720 |
| 100040015 | - | 15 | PZ2 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787226714 |
| 100040016 | - | 16 | PZ2 | 15 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787167123 |
| 100040020 | - | 20 | PZ2 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787158398 |
| 100040025 | - | 25 | PZ2 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787158619 |
| 100040030 | - | 30 | PZ2 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787155236 |
| 100040035 | - | 35 | PZ2 | 30 | - | 500 | 5.000 | 4019787440974 |
| 100040040 | - | 40 | PZ2 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787154789 |
| 100040045 | - | 45 | PZ2 | 40 | - | 500 | 5.000 | 4019787161329 |
| 100040050 | - | 50 | PZ2 | 45 | - | 500 | 5.000 | 4019787155762 |
| 100040055 | - | 55 | PZ2 | 50 | - | 200 | 2.000 | 4019787176927 |
| 100040060 | - | 60 | PZ2 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787167017 |
| 100040070 | - | 70 | PZ2 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787166119 |

> continua



100 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana Rosca Entera

Punta PZ BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 100045016 | 4,5 | 16 | PZ2 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787167116 |
| 100045020 | - | 20 | PZ2 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787167857 |
| 100045025 | - | 25 | PZ2 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787446464 |
| 100045030 | - | 30 | PZ2 | 26 | - | 500 | 5.000 | 4019787159456 |
| 100045035 | - | 35 | PZ2 | 30 | - | 500 | 5.000 | 4019787161299 |
| 100045040 | - | 40 | PZ2 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787161640 |
| 100045045 | - | 45 | PZ2 | 40 | - | 500 | 5.000 | 4019787167062 |
| 100045050 | - | 50 | PZ2 | 45 | - | 200 | 2.000 | 4019787161084 |
| 100045055 | - | 55 | PZ2 | 50 | - | 200 | 2.000 | 4019787179515 |
| 100045060 | - | 60 | PZ2 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787161251 |
| 100045070 | - | 70 | PZ2 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787167031 |
| 100050016 | 5,0 | 16 | PZ2 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787169691 |
| 100050020 | - | 20 | PZ2 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787446426 |
| 100050025 | - | 25 | PZ2 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787445795 |
| 100050030 | - | 30 | PZ2 | 26 | - | 500 | 5.000 | 4019787156066 |
| 100050035 | - | 35 | PZ2 | 30 | - | 500 | 5.000 | 4019787167093 |
| 100050040 | - | 40 | PZ2 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787156240 |
| 100050045 | - | 45 | PZ2 | 40 | - | 200 | 2.000 | 4019787167055 |
| 100050050 | - | 50 | PZ2 | 45 | - | 200 | 2.000 | 4019787155571 |
| 100050055 | - | 55 | PZ2 | 50 | - | 200 | 2.000 | 4019787170970 |
| 100050060 | - | 60 | PZ2 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787155502 |
| 100050065 | - | 65 | PZ2 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787179706 |
| 100050070 | - | 70 | PZ2 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787152969 |
| 100060030 | 6,0 | 30 | PZ3 | 26 | - | 200 | 2.000 | 4019787207409 |
| 100060035 | - | 35 | PZ3 | 30 | - | 200 | 2.000 | 4019787225472 |
| 100060040 | - | 40 | PZ3 | 35 | - | 200 | 2.000 | 4019787167628 |
| 100060045 | - | 45 | PZ3 | 40 | - | 200 | 2.000 | 4019787168823 |
| 100060050 | - | 50 | PZ3 | 45 | - | 200 | 2.000 | 4019787156554 |
| 100060055 | - | 55 | PZ3 | 50 | - | 200 | 2.000 | 4019787181334 |
| 100060060 | - | 60 | PZ3 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787156745 |
| 100060070 | - | 70 | PZ3 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787155519 |

101 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana Rosca Entera
Punta PZ ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 101025010 | 2,5 | 10 | PZ1 | 7 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787178914 |
| 101025012 | - | 12 | PZ1 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787178778 |
| 101025016 | - | 16 | PZ1 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787178624 |
| 101025020 | - | 20 | PZ1 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787184618 |
| 101025025 | - | 25 | PZ1 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787187114 |
| 101030010 | 3,0 | 10 | PZ1 | 7 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787176910 |
| 101030012 | - | 12 | PZ1 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787178457 |
| 101030015 | - | 15 | PZ1 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787225892 |
| 101030016 | - | 16 | PZ1 | 15 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787168090 |
| 101030020 | - | 20 | PZ1 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787172707 |
| 101030025 | - | 25 | PZ1 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787172080 |
| 101030030 | - | 30 | PZ1 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787169264 |
| 101030035 | - | 35 | PZ1 | 30 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787179317 |
| 101030040 | - | 40 | PZ1 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787169066 |
| 101030045 | - | 45 | PZ1 | 40 | - | 500 | 5.000 | 4019787177146 |
| 101035012 | 3,5 | 12 | PZ2 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787166805 |
| 101035015 | - | 15 | PZ2 | 12 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787163750 |
| 101035016 | - | 16 | PZ2 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787167284 |
| 101035017 | - | 17 | PZ2 | 15 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787168298 |
| 101035020 | - | 20 | PZ2 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787162517 |
| 101035025 | - | 25 | PZ2 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787162456 |
| 101035030 | - | 30 | PZ2 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787162609 |
| 101035035 | - | 35 | PZ2 | 30 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787162623 |
| 101035040 | - | 40 | PZ2 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787161800 |
| 101035045 | - | 45 | PZ2 | 40 | - | 500 | 5.000 | 4019787170055 |
| 101035050 | - | 50 | PZ2 | 45 | - | 500 | 5.000 | 4019787177023 |
| 101040012 | 4,0 | 12 | PZ2 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787190473 |
| 101040016 | - | 16 | PZ2 | 15 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787168304 |
| 101040020 | - | 20 | PZ2 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787158374 |
| 101040025 | - | 25 | PZ2 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787158435 |
| 101040030 | - | 30 | PZ2 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787155090 |
| 101040035 | - | 35 | PZ2 | 30 | - | 500 | 5.000 | 4019787440677 |
| 101040040 | - | 40 | PZ2 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787154680 |
| 101040045 | - | 45 | PZ2 | 40 | - | 500 | 5.000 | 4019787161633 |
| 101040050 | - | 50 | PZ2 | 45 | - | 500 | 5.000 | 4019787155786 |
| 101040055 | - | 55 | PZ2 | 50 | - | 200 | 2.000 | 4019787170253 |
| 101040060 | - | 60 | PZ2 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787167895 |
| 101040070 | - | 70 | PZ2 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787168816 |

> continua



101 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana Rosca Entera

Punta PZ ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 101045016 | 4,5 | 16 | PZ2 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787179522 |
| 101045020 | - | 20 | PZ2 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787175371 |
| 101045025 | - | 25 | PZ2 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787161718 |
| 101045030 | - | 30 | PZ2 | 26 | - | 500 | 5.000 | 4019787159517 |
| 101045035 | - | 35 | PZ2 | 30 | - | 500 | 5.000 | 4019787161336 |
| 101045040 | - | 40 | PZ2 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787162142 |
| 101045045 | - | 45 | PZ2 | 40 | - | 500 | 5.000 | 4019787167956 |
| 101045050 | - | 50 | PZ2 | 45 | - | 200 | 2.000 | 4019787152990 |
| 101045055 | - | 55 | PZ2 | 50 | - | 200 | 2.000 | 4019787176897 |
| 101045060 | - | 60 | PZ2 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787160872 |
| 101045070 | - | 70 | PZ2 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787169585 |
| 101050016 | 5,0 | 16 | PZ2 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787169226 |
| 101050020 | - | 20 | PZ2 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787169240 |
| 101050025 | - | 25 | PZ2 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787445788 |
| 101050030 | - | 30 | PZ2 | 26 | - | 500 | 5.000 | 4019787155847 |
| 101050035 | - | 35 | PZ2 | 30 | - | 500 | 5.000 | 4019787168687 |
| 101050040 | - | 40 | PZ2 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787156165 |
| 101050045 | - | 45 | PZ2 | 40 | - | 200 | 2.000 | 4019787169103 |
| 101050050 | - | 50 | PZ2 | 45 | - | 200 | 2.000 | 4019787156561 |
| 101050055 | - | 55 | PZ2 | 50 | - | 200 | 2.000 | 4019787170901 |
| 101050060 | - | 60 | PZ2 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787155687 |
| 101050065 | - | 65 | PZ2 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787194211 |
| 101050070 | - | 70 | PZ2 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787152907 |
| 101060040 | 6,0 | 40 | PZ3 | 35 | - | 200 | 2.000 | 4019787162258 |
| 101060045 | - | 45 | PZ3 | 40 | - | 200 | 2.000 | 4019787190619 |
| 101060050 | - | 50 | PZ3 | 45 | - | 200 | 2.000 | 4019787156530 |
| 101060055 | - | 55 | PZ3 | 50 | - | 200 | 2.000 | 4019787178983 |
| 101060060 | - | 60 | PZ3 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787155441 |
| 101060070 | - | 70 | PZ3 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787155601 |

102 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana Rosca Entera
Punta PZ LATONADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 102025016 | 2,5 | 16 | PZ1 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787183567 |
| 102030016 | 3,0 | 16 | PZ1 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787224840 |
| 102030020 | - | 20 | PZ1 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787176736 |
| 102030025 | - | 25 | PZ1 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787189194 |
| 102035016 | 3,5 | 16 | PZ2 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787183550 |
| 102035020 | - | 20 | PZ2 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787172127 |
| 102035025 | - | 25 | PZ2 | 21 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787169035 |
| 102035030 | - | 30 | PZ2 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787172516 |
| 102040030 | 4,0 | 30 | PZ2 | 25 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787171410 |
| 102040035 | - | 35 | PZ2 | 30 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787171441 |
| 102045035 | 4,5 | 35 | PZ2 | 29 | - | 500 | 5.000 | 4019787182713 |





136 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana Rosca Entera

Punta PZ PAVONADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 136025016 | 2,5 | 16 | PZ1 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468136014 |
| 136030016 | 3,0 | 16 | PZ1 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468136021 |
| 136030020 | - | 20 | PZ1 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468136038 |
| 136030025 | - | 25 | PZ1 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468136045 |
| 136030030 | - | 30 | PZ1 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468136052 |
| 136035012 | 3,5 | 12 | PZ2 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468136069 |
| 136035016 | - | 16 | PZ2 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468136076 |
| 136035020 | - | 20 | PZ2 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468136083 |
| 136035025 | - | 25 | PZ2 | 21 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468136090 |
| 136035030 | - | 30 | PZ2 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468136106 |
| 136035035 | - | 35 | PZ2 | 31 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468136311 |
| 136035040 | - | 40 | PZ2 | 36 | - | 500 | 5.000 | 8432468136113 |
| 136035050 | - | 50 | PZ2 | 46 | - | 500 | 5.000 | 8432468136199 |
| 136040020 | 4,0 | 20 | PZ2 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468136120 |
| 136040025 | - | 25 | PZ2 | 20 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468136229 |
| 136040030 | - | 30 | PZ2 | 25 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468136137 |
| 136040035 | - | 35 | PZ2 | 30 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468136267 |
| 136040040 | - | 40 | PZ2 | 35 | - | 500 | 5.000 | 8432468136144 |
| 136040050 | - | 50 | PZ2 | 45 | - | 500 | 5.000 | 8432468136151 |
| 136045020 | 4,5 | 20 | PZ2 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468136304 |
| 136045025 | - | 25 | PZ2 | 19 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468136205 |
| 136045030 | - | 30 | PZ2 | 24 | - | 500 | 5.000 | 8432468136243 |
| 136045035 | - | 35 | PZ2 | 29 | - | 500 | 5.000 | 8432468136212 |
| 136045040 | - | 40 | PZ2 | 34 | - | 500 | 5.000 | 8432468136168 |
| 136045050 | - | 50 | PZ2 | 44 | - | 200 | 2.000 | 8432468136175 |





200 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana Rosca Parcial
Punta PZ BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 200035025 | 3,5 | 25 | PZ2 | - | 15 | 1.000 | 10.000 | 4019787185912 |
| 200035030 | - | 30 | PZ2 | - | 18 | 1.000 | 10.000 | 4019787170789 |
| 200035035 | - | 35 | PZ2 | - | 21 | 1.000 | 10.000 | 4019787170499 |
| 200035040 | - | 40 | PZ2 | - | 24 | 500 | 5.000 | 4019787171588 |
| 200035045 | - | 45 | PZ2 | - | 27 | 500 | 5.000 | 4019787171663 |
| 200035050 | - | 50 | PZ2 | - | 30 | 500 | 5.000 | 4019787171656 |
| 200040025 | 4,0 | 25 | PZ2 | - | 15 | 1.000 | 10.000 | 4019787182836 |
| 200040030 | - | 30 | PZ2 | - | 18 | 1.000 | 10.000 | 4019787176804 |
| 200040035 | - | 35 | PZ2 | - | 21 | 500 | 5.000 | 4019787440714 |
| 200040040 | - | 40 | PZ2 | - | 24 | 500 | 5.000 | 4019787166560 |
| 200040045 | - | 45 | PZ2 | - | 27 | 500 | 5.000 | 4019787166041 |
| 200040050 | - | 50 | PZ2 | - | 30 | 500 | 5.000 | 4019787168588 |
| 200040055 | - | 55 | PZ2 | - | 33 | 200 | 2.000 | 4019787185875 |
| 200040060 | - | 60 | PZ2 | - | 36 | 200 | 2.000 | 4019787168458 |
| 200040070 | - | 70 | PZ2 | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787171847 |
| 200045030 | 4,5 | 30 | PZ2 | - | 18 | 500 | 5.000 | 4019787185851 |
| 200045035 | - | 35 | PZ2 | - | 21 | 500 | 5.000 | 4019787170802 |
| 200045040 | - | 40 | PZ2 | - | 24 | 500 | 5.000 | 4019787167079 |
| 200045045 | - | 45 | PZ2 | - | 27 | 500 | 5.000 | 4019787167352 |
| 200045050 | - | 50 | PZ2 | - | 30 | 200 | 2.000 | 4019787166843 |
| 200045055 | - | 55 | PZ2 | - | 33 | 200 | 2.000 | 4019787226912 |
| 200045060 | - | 60 | PZ2 | - | 36 | 200 | 2.000 | 4019787168441 |
| 200045070 | - | 70 | PZ2 | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787167338 |
| 200045080 | - | 80 | PZ2 | - | 48 | 200 | 2.000 | 4019787170994 |
| 200050030 | 5,0 | 30 | PZ2 | - | 18 | 500 | 5.000 | 4019787179645 |
| 200050035 | - | 35 | PZ2 | - | 21 | 500 | 5.000 | 4019787178969 |
| 200050040 | - | 40 | PZ2 | - | 24 | 500 | 5.000 | 4019787166829 |
| 200050045 | - | 45 | PZ2 | - | 27 | 200 | 2.000 | 4019787170871 |
| 200050050 | - | 50 | PZ2 | - | 30 | 200 | 2.000 | 4019787168359 |

> continua

200 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana Rosca Parcial
Punta PZ BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 200050055 | 5,0 | 55 | PZ2 | - | 33 | 200 | 2.000 | 4019787205320 |
| 200050060 | - | 60 | PZ2 | - | 36 | 200 | 2.000 | 4019787168472 |
| 200050065 | - | 65 | PZ2 | - | 39 | 200 | 2.000 | - |
| 200050070 | - | 70 | PZ2 | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787166591 |
| 200050080 | - | 80 | PZ2 | - | 48 | 200 | 2.000 | 4019787168366 |
| 200050090 | - | 90 | PZ2 | - | 54 | 200 | 2.000 | 4019787171175 |
| 200050100 | - | 100 | PZ2 | - | 60 | 100 | 1.000 | 4019787488334 |
| 200050120 | - | 120 | PZ2 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787170321 |
| 200060040 | 6,0 | 40 | PZ3 | - | 24 | 200 | 2.000 | 4019787172219 |
| 200060045 | - | 45 | PZ3 | - | 27 | 200 | 2.000 | 4019787179201 |
| 200060050 | - | 50 | PZ3 | - | 30 | 200 | 2.000 | 4019787165624 |
| 200060055 | - | 55 | PZ3 | - | 35 | 200 | 2.000 | 4019787226103 |
| 200060060 | - | 60 | PZ3 | - | 36 | 200 | 2.000 | 4019787170956 |
| 200060070 | - | 70 | PZ3 | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787171700 |
| 200060080 | - | 80 | PZ3 | - | 48 | 100 | 1.000 | 4019787441155 |
| 200060090 | - | 90 | PZ3 | - | 54 | 100 | 1.000 | 4019787166584 |
| 200060100 | - | 100 | PZ3 | - | 60 | 100 | 1.000 | 4019787166744 |
| 200060110 | - | 110 | PZ3 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787171670 |
| 200060120 | - | 120 | PZ3 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787169028 |
| 200060130 | - | 130 | PZ3 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787171199 |
| 200060140 | - | 140 | PZ3 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787174190 |
| 200060150 | - | 150 | PZ3 | - | 70 | 100 | 800 | 4019787172929 |
| 200060160 | - | 160 | PZ3 | - | 80 | 100 | 800 | 4019787169387 |
| 200060180 | - | 180 | PZ3 | - | 80 | 100 | 400 | 4019787169639 |
| 200060200 | - | 200 | PZ3 | - | 80 | 100 | 400 | 4019787169653 |



201 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana Rosca Parcial
Punta PZ ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 201035025 | 3,5 | 25 | PZ2 | - | 15 | 1.000 | 10.000 | 4019787223386 |
| 201035030 | - | 30 | PZ2 | - | 18 | 1.000 | 10.000 | 4019787201575 |
| 201035035 | - | 35 | PZ2 | - | 21 | 1.000 | 10.000 | 4019787174923 |
| 201035040 | - | 40 | PZ2 | - | 24 | 500 | 5.000 | 4019787187411 |
| 201035045 | - | 45 | PZ2 | - | 27 | 500 | 5.000 | 4019787188081 |
| 201035050 | - | 50 | PZ2 | - | 30 | 500 | 5.000 | 4019787185769 |
| 201040025 | 4,0 | 25 | PZ2 | - | 15 | 1.000 | 10.000 | 4019787202701 |
| 201040030 | - | 30 | PZ2 | - | 18 | 1.000 | 10.000 | 4019787174916 |
| 201040035 | - | 35 | PZ2 | - | 21 | 500 | 5.000 | 4019787441001 |
| 201040040 | - | 40 | PZ2 | - | 24 | 500 | 5.000 | 4019787174725 |
| 201040045 | - | 45 | PZ2 | - | 27 | 500 | 5.000 | 4019787185790 |
| 201040050 | - | 50 | PZ2 | - | 30 | 500 | 5.000 | 4019787176880 |
| 201040055 | - | 55 | PZ2 | - | 33 | 200 | 2.000 | 4019787200882 |
| 201040060 | - | 60 | PZ2 | - | 36 | 200 | 2.000 | 4019787175531 |
| 201040070 | - | 70 | PZ2 | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787188098 |
| 201045030 | 4,5 | 30 | PZ2 | - | 18 | 500 | 5.000 | 4019787222464 |
| 201045035 | - | 35 | PZ2 | - | 21 | 500 | 5.000 | 4019787187954 |
| 201045040 | - | 40 | PZ2 | - | 24 | 500 | 5.000 | 4019787185394 |
| 201045045 | - | 45 | PZ2 | - | 27 | 500 | 5.000 | 4019787185615 |
| 201045050 | - | 50 | PZ2 | - | 30 | 200 | 2.000 | 4019787185295 |
| 201045055 | - | 55 | PZ2 | - | 33 | 200 | 2.000 | 4019787233453 |
| 201045060 | - | 60 | PZ2 | - | 36 | 200 | 2.000 | 4019787185288 |
| 201045070 | - | 70 | PZ2 | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787183055 |
| 201045080 | - | 80 | PZ2 | - | 48 | 200 | 2.000 | 4019787188357 |
| 201050030 | 5,0 | 30 | PZ2 | - | 18 | 500 | 5.000 | 4019787223584 |
| 201050035 | - | 35 | PZ2 | - | 21 | 500 | 5.000 | 4019787185929 |
| 201050040 | - | 40 | PZ2 | - | 24 | 500 | 5.000 | 4019787185271 |

> continua

201 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana Rosca Parcial
Punta PZ ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 201050045 | 5,0 | 45 | PZ2 | - | 27 | 200 | 2.000 | 4019787187428 |
| 201050050 | - | 50 | PZ2 | - | 30 | 200 | 2.000 | 4019787185257 |
| 201050055 | - | 55 | PZ2 | - | 33 | 200 | 2.000 | 4019787230933 |
| 201050060 | - | 60 | PZ2 | - | 36 | 200 | 2.000 | 4019787176828 |
| 201050065 | - | 65 | PZ2 | - | 39 | 200 | 2.000 | |
| 201050070 | - | 70 | PZ2 | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787181792 |
| 201050080 | - | 80 | PZ2 | - | 48 | 200 | 2.000 | 4019787181211 |
| 201050090 | - | 90 | PZ2 | - | 54 | 200 | 2.000 | 4019787195508 |
| 201050100 | - | 100 | PZ2 | - | 60 | 200 | 2.000 | 4019787173636 |
| 201050120 | - | 120 | PZ2 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787176231 |
| 201060040 | 6,0 | 40 | PZ3 | - | 24 | 200 | 2.000 | 4019787233844 |
| 201060045 | - | 45 | PZ3 | - | 27 | 200 | 2.000 | 4019787235587 |
| 201060050 | - | 50 | PZ3 | - | 30 | 200 | 2.000 | 4019787186193 |
| 201060055 | - | 55 | PZ3 | - | | 200 | 2.000 | |
| 201060060 | - | 60 | PZ3 | - | 36 | 200 | 2.000 | 4019787186650 |
| 201060070 | - | 70 | PZ3 | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787178112 |
| 201060080 | - | 80 | PZ3 | - | 48 | 100 | 1.000 | 4019787440387 |
| 201060090 | - | 90 | PZ3 | - | 54 | 100 | 1.000 | 4019787178952 |
| 201060100 | - | 100 | PZ3 | - | 60 | 100 | 1.000 | 4019787173582 |
| 201060110 | - | 110 | PZ3 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787173209 |
| 201060120 | - | 120 | PZ3 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787169042 |
| 201060130 | - | 130 | PZ3 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787170062 |
| 201060140 | - | 140 | PZ3 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787173902 |
| 201060150 | - | 150 | PZ3 | - | 70 | 100 | 800 | 4019787173964 |
| 201060160 | - | 160 | PZ3 | - | 80 | 100 | 800 | 4019787169370 |
| 201060180 | - | 180 | PZ3 | - | 80 | 100 | 400 | 4019787169974 |
| 201060200 | - | 200 | PZ3 | - | 80 | 100 | 400 | 4019787173353 |



105 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana Rosca Entera
T.DRIVE BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 105025012 | 2,5 | 12 | T8 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787197090 |
| 105025016 | - | 16 | T8 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787196956 |
| 105030012 | 3,0 | 12 | T.10 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787172547 |
| 105030016 | - | 16 | T.10 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787173728 |
| 105030020 | - | 20 | T.10 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787175715 |
| 105030025 | - | 25 | T.10 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787171922 |
| 105030030 | - | 30 | T.10 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787172455 |
| 105030035 | - | 35 | T.10 | 30 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787171830 |
| 105030040 | - | 40 | T.10 | 35 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787176798 |
| 105035012 | 3,5 | 12 | T.15 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787178259 |
| 105035016 | - | 16 | T.15 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787176569 |
| 105035020 | - | 20 | T.15 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787172196 |
| 105035025 | - | 25 | T.15 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787171267 |
| 105035030 | - | 30 | T.15 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787171687 |
| 105035035 | - | 35 | T.15 | 30 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787170864 |
| 105035040 | - | 40 | T.15 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787169752 |
| 105035045 | - | 45 | T.15 | 40 | - | 500 | 5.000 | 4019787170345 |
| 105035050 | - | 50 | T.15 | 45 | - | 500 | 5.000 | 4019787179058 |
| 105040012 | 4,0 | 12 | T.15 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787197625 |
| 105040016 | - | 16 | T.15 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787176682 |
| 105040020 | - | 20 | T.15 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787175913 |
| 105040025 | - | 25 | T.15 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787169523 |
| 105040030 | - | 30 | T.15 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787169677 |
| 105040035 | - | 35 | T.15 | 30 | - | 500 | 5.000 | 4019787440998 |
| 105040040 | - | 40 | T.15 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787175333 |
| 105040045 | - | 45 | T.15 | 40 | - | 500 | 5.000 | 4019787169714 |
| 105040050 | - | 50 | T.15 | 45 | - | 500 | 5.000 | 4019787171885 |
| 105040055 | - | 55 | T.15 | 50 | - | 200 | 2.000 | 4019787171212 |
| 105040060 | - | 60 | T.15 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787173056 |
| 105040070 | - | 70 | T.15 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787174602 |
| 105045020 | 4,5 | 20 | T.25 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787177740 |
| 105045025 | - | 25 | T.25 | 22 | - | 500 | 5.000 | 4019787446495 |
| 105045030 | - | 30 | T.25 | 26 | - | 500 | 5.000 | 4019787172295 |
| 105045035 | - | 35 | T.25 | 30 | - | 500 | 5.000 | 4019787172202 |
| 105045040 | - | 40 | T.25 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787171335 |
| 105045045 | - | 45 | T.25 | 40 | - | 500 | 5.000 | 4019787171892 |

> continua

105 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana Rosca Entera
T.DRIVE BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 105045050 | 4,5 | 50 | T.25 | 45 | - | 200 | 2.000 | 4019787170017 |
| 105045055 | - | 55 | T.25 | 50 | - | 200 | 2.000 | 4019787171366 |
| 105045060 | - | 60 | T.25 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787172431 |
| 105045070 | - | 70 | T.25 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787176224 |
| 105050020 | 5,0 | 20 | T.25 | 17 | - | 500 | 5.000 | 4019787446440 |
| 105050025 | - | 25 | T.25 | 22 | - | 500 | 5.000 | 4019787445818 |
| 105050030 | - | 30 | T.25 | 26 | - | 500 | 5.000 | 4019787180054 |
| 105050035 | - | 35 | T.25 | 30 | - | 500 | 5.000 | 4019787170918 |
| 105050040 | - | 40 | T.25 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787170024 |
| 105050045 | - | 45 | T.25 | 40 | - | 200 | 2.000 | 4019787176774 |
| 105050050 | - | 50 | T.25 | 50 | - | 200 | 2.000 | 4019787170307 |
| 105050060 | - | 60 | T.25 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787170444 |
| 105050070 | - | 70 | T.25 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787171854 |
| 105060030 | 6,0 | 30 | T.25 | 24 | - | 200 | 2.000 | 4019787182942 |
| 105060040 | - | 40 | T.25 | 33 | - | 200 | 2.000 | 4019787170512 |
| 105060045 | - | 45 | T.25 | 38 | - | 200 | 2.000 | 4019787170598 |
| 105060050 | - | 50 | T.25 | 43 | - | 200 | 2.000 | 4019787171144 |
| 105060060 | - | 60 | T.25 | 53 | - | 200 | 2.000 | 4019787169622 |
| 105060070 | - | 70 | T.25 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787173018 |





205 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana Rosca Parcial
T.DRIVE BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 205030030 | 3,0 | 30 | T.10 | - | 26 | 1.000 | 10.000 | 4019787194686 |
| 205030035 | - | 35 | T10 | - | 30 | 1.000 | 10.000 | 4019787182829 |
| 205035030 | 3,5 | 30 | T.15 | - | 18 | 1.000 | 10.000 | 4019787174749 |
| 205035035 | - | 35 | T.15 | - | 21 | 1.000 | 10.000 | 4019787175388 |
| 205035040 | - | 40 | T.15 | - | 23 | 500 | 5.000 | 4019787171991 |
| 205035045 | - | 45 | T.15 | - | 28 | 500 | 5.000 | 4019787178853 |
| 205035050 | - | 50 | T.15 | - | 31 | 500 | 5.000 | 4019787177832 |
| 205040030 | 4,0 | 30 | T.15 | - | 18 | 1.000 | 10.000 | 4019787171748 |
| 205040035 | - | 35 | T.15 | - | 22 | 500 | 5.000 | 4019787440738 |
| 205040040 | - | 40 | T.15 | - | 25 | 500 | 5.000 | 4019787170888 |
| 205040045 | - | 45 | T.15 | - | 27 | 500 | 5.000 | 4019787178006 |
| 205040050 | - | 50 | T.15 | - | 30 | 500 | 5.000 | 4019787174893 |
| 205040055 | - | 55 | T.15 | - | 37 | 200 | 2.000 | 4019787173032 |
| 205040060 | - | 60 | T.15 | - | 37 | 200 | 2.000 | 4019787172271 |
| 205040070 | - | 70 | T.15 | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787174770 |
| 205045030 | 4,5 | 30 | T.25 | - | 18 | 500 | 5.000 | 4019787174176 |
| 205045035 | - | 35 | T.25 | - | 22 | 500 | 5.000 | 4019787181631 |
| 205045040 | - | 40 | T.25 | - | 24 | 500 | 5.000 | 4019787180252 |
| 205045045 | - | 45 | T.25 | - | 27 | 500 | 5.000 | 4019787176422 |
| 205045050 | - | 50 | T.25 | - | 29 | 200 | 2.000 | 4019787171274 |
| 205045055 | - | 55 | T.25 | - | 37 | 200 | 2.000 | 4019787173995 |
| 205045060 | - | 60 | T.25 | - | 37 | 200 | 2.000 | 4019787173483 |
| 205045070 | - | 70 | T.25 | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787171458 |
| 205045080 | - | 80 | T.25 | - | 47 | 200 | 2.000 | 4019787173322 |
| 205050030 | 5,0 | 30 | T.25 | - | 18 | 500 | 5.000 | 4019787173148 |
| 205050035 | - | 35 | T.25 | - | 22 | 500 | 5.000 | 4019787177573 |
| 205050040 | - | 40 | T.25 | - | 24 | 500 | 5.000 | 4019787174183 |

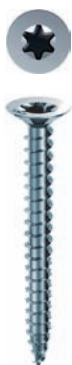
> continua

205 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana Rosca Parcial
T.DRIVE BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 205050045 | 5,0 | 45 | T.25 | - | 27 | 200 | 2.000 | 4019787173650 |
| 205050050 | - | 50 | T.25 | - | 29 | 200 | 2.000 | 4019787175579 |
| 205050055 | - | 55 | T.25 | - | 37 | 200 | 2.000 | 4019787185714 |
| 205050060 | - | 60 | T.25 | - | 37 | 200 | 2.000 | 4019787171038 |
| 205050070 | - | 70 | T.25 | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787171182 |
| 205050080 | - | 80 | T.25 | - | 48 | 200 | 2.000 | 4019787172066 |
| 205050090 | - | 90 | T.25 | - | 54 | 200 | 2.000 | 4019787169400 |
| 205050100 | - | 100 | T.25 | - | 60 | 200 | 2.000 | 4019787175722 |
| 205050120 | - | 120 | T.25 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787182928 |
| 205060050 | 6,0 | 50 | T.25 | - | 31 | 200 | 2.000 | 4019787181457 |
| 205060060 | - | 60 | T.25 | - | 36 | 200 | 2.000 | 4019787171533 |
| 205060070 | - | 70 | T.25 | - | 43 | 200 | 2.000 | 4019787174503 |
| 205060080 | - | 80 | T.25 | - | 48 | 100 | 1.000 | 4019787440561 |
| 205060090 | - | 90 | T.25 | - | 53 | 100 | 1.000 | 4019787175029 |
| 205060100 | - | 100 | T.25 | - | 60 | 100 | 1.000 | 4019787171724 |
| 205060110 | - | 110 | T.25 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787172684 |
| 205060120 | - | 120 | T.25 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787171908 |
| 205060130 | - | 130 | T.25 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787169738 |
| 205060140 | - | 140 | T.25 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787172790 |
| 205060150 | - | 150 | T.25 | - | 70 | 100 | 800 | 4019787172905 |
| 205060160 | - | 160 | T.25 | - | 80 | 100 | 800 | 4019787173063 |
| 205060180 | - | 180 | T.25 | - | 80 | 100 | 400 | 4019787172783 |
| 205060200 | - | 200 | T.25 | - | 80 | 100 | 400 | 4019787172523 |
| 205060220 | - | 220 | T.25 | - | 80 | 100 | 400 | 4019787172110 |
| 205060240 | - | 240 | T.25 | - | 80 | 100 | 400 | 4019787172103 |
| 205060260 | - | 260 | T.25 | - | 80 | 100 | 400 | 4019787173179 |
| 205060280 | - | 280 | T.25 | - | 80 | 100 | 400 | 4019787173193 |



194 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana Rosca Entera
T.DRIVE ZINCADO

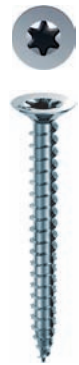


| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 194025012 | 2,5 | 12 | T.8 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787180634 |
| 194025016 | - | 16 | T.8 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787180696 |
| 194030012 | 3,0 | 12 | T.10 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787210331 |
| 194030016 | - | 16 | T.10 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787176347 |
| 194030020 | - | 20 | T.10 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787176330 |
| 194030025 | - | 25 | T.10 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787176323 |
| 194030030 | - | 30 | T.10 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787179614 |
| 194030035 | - | 35 | T.10 | 30 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787169790 |
| 194030040 | - | 40 | T.10 | 35 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787176781 |
| 194035012 | 3,5 | 12 | T.15 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787173681 |
| 194035016 | - | 16 | T.15 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787176316 |
| 194035020 | - | 20 | T.15 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787172349 |
| 194035025 | - | 25 | T.15 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787174237 |
| 194035030 | - | 30 | T.15 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787173131 |
| 194035035 | - | 35 | T.15 | 30 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787176545 |
| 194035040 | - | 40 | T.15 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787173476 |
| 194035045 | - | 45 | T.15 | 40 | - | 500 | 5.000 | 4019787169806 |
| 194035050 | - | 50 | T.15 | 45 | - | 500 | 5.000 | 4019787171823 |
| 194040012 | 4,0 | 12 | T.15 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787212724 |
| 194040016 | - | 16 | T.15 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787178556 |
| 194040020 | - | 20 | T.15 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787179508 |
| 194040025 | - | 25 | T.15 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787176378 |
| 194040030 | - | 30 | T.15 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787176415 |
| 194040035 | - | 35 | T.15 | 30 | - | 500 | 5.000 | 4019787440776 |
| 194040040 | - | 40 | T.15 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787172752 |
| 194040045 | - | 45 | T.15 | 40 | - | 500 | 5.000 | 4019787174084 |
| 194040050 | - | 50 | T.15 | 45 | - | 500 | 5.000 | 4019787180009 |
| 194040055 | - | 55 | T.15 | 50 | - | 200 | 2.000 | 4019787171113 |
| 194040060 | - | 60 | T.15 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787172424 |
| 194040070 | - | 70 | T.15 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787175197 |

> continua

194 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana Rosca Entera
T.DRIVE ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 194045020 | 4,5 | 20 | T.25 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787172394 |
| 194045025 | - | 25 | T.25 | 22 | - | 500 | 5.000 | 4019787446488 |
| 194045030 | - | 30 | T.25 | 26 | - | 500 | 5.000 | 4019787172318 |
| 194045035 | - | 35 | T.25 | 30 | - | 500 | 5.000 | 4019787178877 |
| 194045040 | - | 40 | T.25 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787175296 |
| 194045045 | - | 45 | T.25 | 40 | - | 500 | 5.000 | 4019787171328 |
| 194045050 | - | 50 | T.25 | 45 | - | 200 | 2.000 | 4019787176675 |
| 194045055 | - | 55 | T.25 | 50 | - | 200 | 2.000 | 4019787174060 |
| 194045060 | - | 60 | T.25 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787179065 |
| 194045070 | - | 70 | T.25 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787176200 |
| 194050020 | 5,0 | 20 | T.25 | 17 | - | 500 | 5.000 | 4019787446433 |
| 194050025 | - | 25 | T.25 | 22 | - | 500 | 5.000 | 4019787445801 |
| 194050030 | - | 30 | T.25 | 26 | - | 500 | 5.000 | 4019787179270 |
| 194050035 | - | 35 | T.25 | 30 | - | 500 | 5.000 | 4019787176705 |
| 194050040 | - | 40 | T.25 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787175661 |
| 194050045 | - | 45 | T.25 | 40 | - | 200 | 2.000 | 4019787184953 |
| 194050050 | - | 50 | T.25 | 50 | - | 200 | 2.000 | 4019787178976 |
| 194050060 | - | 60 | T.25 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787179027 |
| 194050070 | - | 70 | T.25 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787179171 |
| 194060030 | 6,0 | 30 | T.25 | 24 | - | 200 | 2.000 | 4019787197861 |
| 194060040 | - | 40 | T.25 | 33 | - | 200 | 2.000 | 4019787170536 |
| 194060045 | - | 45 | T.25 | 38 | - | 200 | 2.000 | 4019787191814 |
| 194060050 | - | 50 | T.25 | 43 | - | 200 | 2.000 | 4019787171137 |
| 194060060 | - | 60 | T.25 | 53 | - | 200 | 2.000 | 4019787178754 |
| 194060070 | - | 70 | T.25 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787179188 |

Tornillo alternativo: 326 HECO UNIX PLUS T.Drive. Ver página 62



E94 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana Rosca Parcial
T.DRIVE ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|------------------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|----------------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| E94030030 | 3,0 | 30 | T.10 | - | 18 | 1.000 | 10.000 | 4019787194594 |
| E94030035 | - | 35 | T.10 | - | 21 | 1.000 | 10.000 | 4019787191753 |
| E94030040 | - | 40 | T.10 | - | 24 | 500 | 5.000 | 4019787238120 |
| E94030045 | - | 45 | T.10 | - | 27 | 500 | 5.000 | 4019787176002 |
| E94035025 | 3,5 | 25 | T.15 | - | 15 | 1.000 | 10.000 | 4019787208314 |
| E94035030 | - | 30 | T.15 | - | 18 | 1.000 | 10.000 | 4019787195904 |
| E94035035 | - | 35 | T.15 | - | 21 | 1.000 | 10.000 | 4019787189682 |
| E94035040 | - | 40 | T.15 | - | 24 | 500 | 5.000 | 4019787198271 |
| E94035045 | - | 45 | T.15 | - | 27 | 500 | 5.000 | 4019787207508 |
| E94035050 | - | 50 | T.15 | - | 30 | 500 | 5.000 | 4019787175425 |
| E94040025 | 4,0 | 25 | T.15 | - | 15 | 1.000 | 10.000 | 4019787195751 |
| E94040030 | - | 30 | T.15 | - | 18 | 1.000 | 10.000 | 4019787195867 |
| E94040035 | - | 35 | T.15 | - | 21 | 500 | 5.000 | 4019787441025 |
| E94040040 | - | 40 | T.15 | - | 24 | 500 | 5.000 | 4019787180603 |
| E94040045 | - | 45 | T.15 | - | 27 | 500 | 5.000 | 4019787180818 |
| E94040050 | - | 50 | T.15 | - | 30 | 500 | 5.000 | 4019787180849 |
| E94040055 | - | 55 | T.15 | - | 33 | 200 | 2.000 | 4019787208505 |
| E94040060 | - | 60 | T.15 | - | 36 | 200 | 2.000 | 4019787188135 |
| E94040070 | - | 70 | T.15 | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787185752 |
| E94045030 | 4,5 | 30 | T.25 | - | 18 | 500 | 5.000 | 4019787216074 |
| E94045035 | - | 35 | T.25 | - | 21 | 500 | 5.000 | 4019787195522 |
| E94045040 | - | 40 | T.25 | - | 24 | 500 | 5.000 | 4019787180788 |
| E94045045 | - | 45 | T.25 | - | 27 | 500 | 5.000 | 4019787181259 |
| E94045050 | - | 50 | T.25 | - | 30 | 200 | 2.000 | 4019787181266 |
| E94045055 | - | 55 | T.25 | - | 33 | 200 | 2.000 | 4019787201919 |
| E94045060 | - | 60 | T.25 | - | 36 | 200 | 2.000 | 4019787180726 |
| E94045070 | - | 70 | T.25 | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787171472 |
| E94045080 | - | 80 | T.25 | - | 48 | 200 | 2.000 | 4019787173278 |

> continua

E94 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana Rosca Parcial
T.DRIVE ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| E94050030 | 5,0 | 30 | T.25 | - | 18 | 500 | 5.000 | 4019787406284 |
| E94050035 | - | 35 | T.25 | - | 21 | 500 | 5.000 | 4019787194662 |
| E94050040 | - | 40 | T.25 | - | 24 | 500 | 5.000 | 4019787180979 |
| E94050045 | - | 45 | T.25 | - | 27 | 200 | 2.000 | 4019787215664 |
| E94050050 | - | 50 | T.25 | - | 30 | 200 | 2.000 | 4019787181655 |
| E94050055 | - | 55 | T.25 | - | 33 | 200 | 2.000 | 4019787230971 |
| E94050060 | - | 60 | T.25 | - | 36 | 200 | 2.000 | 4019787180986 |
| E94050070 | - | 70 | T.25 | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787181877 |
| E94050080 | - | 80 | T.25 | - | 48 | 200 | 2.000 | 4019787181051 |
| E94050090 | - | 90 | T.25 | - | 54 | 200 | 2.000 | 4019787180801 |
| E94050100 | - | 100 | T.25 | - | 60 | 200 | 2.000 | 4019787176729 |
| E94050120 | - | 120 | T.25 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787176255 |
| E94060050 | 6,0 | 50 | T.25 | - | 30 | 200 | 2.000 | 4019787181372 |
| E94060060 | - | 60 | T.25 | - | 36 | 200 | 2.000 | 4019787181785 |
| E94060070 | - | 70 | T.25 | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787181044 |
| E94060080 | - | 80 | T.25 | - | 48 | 100 | 1.000 | 4019787441179 |
| E94060090 | - | 90 | T.25 | - | 54 | 100 | 1.000 | 4019787181884 |
| E94060100 | - | 100 | T.25 | - | 60 | 100 | 1.000 | 4019787179072 |
| E94060110 | - | 110 | T.25 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787172745 |
| E94060120 | - | 120 | T.25 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787176293 |
| E94060130 | - | 130 | T.25 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787193863 |
| E94060140 | - | 140 | T.25 | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787173506 |
| E94060150 | - | 150 | T.25 | - | 70 | 100 | 800 | 4019787180740 |
| E94060160 | - | 160 | T.25 | - | 80 | 100 | 800 | 4019787174763 |
| E94060180 | - | 180 | T.25 | - | 80 | 100 | 400 | 4019787178051 |
| E94060200 | - | 200 | T.25 | - | 80 | 100 | 400 | 4019787172936 |
| E94060220 | - | 220 | T.25 | - | 80 | 100 | 400 | 4019787173025 |
| E94060240 | - | 240 | T.25 | - | 80 | 100 | 400 | 4019787173001 |
| E94060260 | - | 260 | T.25 | - | 80 | 100 | 400 | 4019787217453 |
| E94060280 | - | 280 | T.25 | - | 80 | 100 | 400 | 4019787407359 |
| E94060300 | - | 300 | T.25 | - | 80 | 100 | 400 | 4019787407380 |

Tornillo alternativo: 326 HECO UNIX PLUS T.Drive. Ver página 62



185 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana-Estrias Rosca Parcial
T.DRIVE BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|------------------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|----------------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 185035040 | 3,5 | 40 | - | - | 24 | 500 | 5.000 | 4019787236935 |
| 185040030 | 4,0 | 30 | - | - | 18 | 1.000 | 10.000 | 4019787236928 |
| 185040040 | - | 40 | - | - | 24 | 500 | 5.000 | 4019787236997 |
| 185040050 | - | 50 | - | - | 30 | 200 | 2.000 | 4019787237086 |
| 185045040 | 4,5 | 40 | - | - | 24 | 500 | 5.000 | 4019787237062 |
| 185045050 | - | 50 | - | - | 30 | 200 | 2.000 | 4019787237314 |
| 185050050 | 5,0 | 50 | - | - | 30 | 200 | 2.000 | 4019787237017 |
| 185050060 | - | 60 | - | - | 36 | 200 | 2.000 | 4019787237161 |
| 185050070 | - | 70 | - | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787237130 |
| 185050080 | - | 80 | - | - | 48 | 200 | 2.000 | 4019787237208 |

Podemos ofrecer, bajo demanda , con Huella Pz. Ref.113

187 HECO FIX-PLUS®Cabeza Plana Rosca Parcial
T.DRIVE INOX A.2

| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 187030020 | 3,0 | 20 | - | 17 | - | 200 | 2.000 | 4019787231558 |
| 187030030 | - | 30 | - | 26 | - | 200 | 2.000 | 4019787232470 |
| 187035030 | 3,5 | 30 | - | - | 18 | 200 | 2.000 | 4019787235846 |
| 187035035 | - | 35 | - | - | 21 | 200 | 2.000 | 4019787232548 |
| 187035040 | - | 40 | - | - | 23 | 200 | 2.000 | 4019787233774 |
| 187040030 | 4,0 | 30 | - | - | 18 | 200 | 2.000 | 4019787231794 |
| 187040035 | - | 35 | - | - | 22 | 200 | 2.000 | 4019787233378 |
| 187040040 | - | 40 | - | - | 25 | 200 | 2.000 | 4019787232746 |
| 187040045 | - | 45 | - | - | 27 | 200 | 2.000 | 4019787232524 |
| 187040050 | - | 50 | - | - | 30 | 200 | 2.000 | 4019787232531 |
| 187040060 | - | 60 | - | - | 37 | 200 | 2.000 | 4019787232005 |
| 187040070 | - | 70 | - | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787231671 |
| 187045020 | 4,5 | 20 | - | 17 | - | 200 | 2.000 | 4019787235921 |
| 187045030 | - | 30 | - | - | 18 | 200 | 2.000 | 4019787235914 |
| 187045035 | - | 35 | - | - | 22 | 200 | 2.000 | 4019787234245 |
| 187045040 | - | 40 | - | - | 24 | 200 | 2.000 | 4019787231244 |
| 187045045 | - | 45 | - | - | 27 | 200 | 2.000 | 4019787232739 |
| 187045050 | - | 50 | - | - | 29 | 200 | 2.000 | 4019787233279 |
| 187045060 | - | 60 | - | - | 37 | 200 | 2.000 | 4019787233965 |
| 187045070 | - | 70 | - | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787232128 |
| 187045080 | - | 80 | - | - | 47 | 200 | 2.000 | 4019787233750 |
| 187050040 | 5,0 | 40 | - | - | 24 | 200 | 2.000 | 4019787232012 |
| 187050050 | - | 50 | - | - | 29 | 200 | 2.000 | 4019787232517 |
| 187050060 | - | 60 | - | - | 37 | 200 | 2.000 | 4019787231824 |
| 187050070 | - | 70 | - | - | 42 | 200 | 2.000 | 4019787231909 |
| 187050080 | - | 80 | - | - | 48 | 200 | 2.000 | 4019787231893 |
| 187050090 | - | 90 | - | - | 54 | 200 | 2.000 | 4019787232876 |
| 187050100 | - | 100 | - | - | 60 | 200 | 2.000 | 4019787232500 |
| 187060050 | 6,0 | 50 | - | - | 31 | 200 | 2.000 | 4019787233941 |
| 187060060 | - | 60 | - | - | 36 | 200 | 2.000 | 4019787202848 |
| 187060070 | - | 70 | - | - | 43 | 200 | 2.000 | 4019787231664 |
| 187060080 | - | 80 | - | - | 48 | 100 | 1.000 | 4019787441247 |
| 187060090 | - | 90 | - | - | 53 | 100 | 1.000 | 4019787233934 |
| 187060100 | - | 100 | - | - | 60 | 100 | 1.000 | 4019787196352 |
| 187060120 | - | 120 | - | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787196505 |
| 187060140 | - | 140 | - | - | 70 | 100 | 1.000 | 4019787202787 |
| 187060160 | - | 160 | - | - | 80 | 100 | 800 | 4019787202800 |
| 187060180 | - | 180 | - | - | 80 | 100 | 400 | 4019787203791 |
| 187060200 | - | 200 | - | - | 80 | 100 | 400 | 4019787235990 |



106 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Redonda

Punta PZ BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 106025016 | 2,5 | 16 | PZ1 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787230193 |
| 106030012 | 3,0 | 12 | PZ1 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787049832 |
| 106030015 | - | 15 | PZ1 | 12 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787051651 |
| 106030016 | - | 16 | PZ1 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787052566 |
| 106030020 | - | 20 | PZ1 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787054492 |
| 106030025 | - | 25 | PZ1 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787055963 |
| 106030030 | - | 30 | PZ1 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787057318 |
| 106035012 | 3,5 | 12 | PZ2 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787059206 |
| 106035015 | - | 15 | PZ2 | 12 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787060288 |
| 106035016 | - | 16 | PZ2 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787061155 |
| 106035020 | - | 20 | PZ2 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787062879 |
| 106035025 | - | 25 | PZ2 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787064033 |
| 106035030 | - | 30 | PZ2 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787065238 |
| 106035035 | - | 35 | PZ2 | 30 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787066334 |
| 106035040 | - | 40 | PZ2 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787067331 |
| 106040012 | 4,0 | 12 | PZ2 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787068321 |
| 106040016 | - | 16 | PZ2 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787070287 |
| 106040020 | - | 20 | PZ2 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787071536 |
| 106040025 | - | 25 | PZ2 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787072786 |
| 106040030 | - | 30 | PZ2 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787074223 |
| 106040035 | - | 35 | PZ2 | 30 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787075619 |
| 106040040 | - | 40 | PZ2 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787076746 |
| 106040045 | - | 45 | PZ2 | 40 | - | 500 | 5.000 | 4019787077903 |
| 106040050 | - | 50 | PZ2 | 45 | - | 500 | 5.000 | 4019787078856 |
| 106040060 | - | 60 | PZ2 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787079877 |

> continua

106 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Redonda

Punta PZ BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 106045020 | 4,5 | 20 | PZ2 | 17 | - | 500 | 5.000 | 4019787446037 |
| 106045025 | - | 25 | PZ2 | 22 | - | 500 | 5.000 | 4019787446075 |
| 106045030 | - | 30 | PZ2 | 26 | - | 500 | 5.000 | 4019787083768 |
| 106045035 | - | 35 | PZ2 | 30 | - | 500 | 5.000 | 4019787084680 |
| 106045040 | - | 40 | PZ2 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787085632 |
| 106045045 | - | 45 | PZ2 | 40 | - | 500 | 5.000 | 4019787086660 |
| 106045050 | - | 50 | PZ2 | 45 | - | 200 | 2.000 | 4019787087476 |
| 106045060 | - | 60 | PZ2 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787088398 |
| 106050016 | 5,0 | 16 | PZ2 | 13 | - | 500 | 5.000 | 4019787445757 |
| 106050020 | - | 20 | PZ2 | 17 | - | 500 | 5.000 | 4019787090353 |
| 106050025 | - | 25 | PZ2 | 22 | - | 500 | 5.000 | 4019787090919 |
| 106050030 | - | 30 | PZ2 | 26 | - | 500 | 5.000 | 4019787091633 |
| 106050035 | - | 35 | PZ2 | 30 | - | 500 | 5.000 | 4019787092326 |
| 106050040 | - | 40 | PZ2 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787093101 |
| 106050045 | - | 45 | PZ2 | 40 | - | 200 | 2.000 | 4019787093828 |
| 106050050 | - | 50 | PZ2 | 45 | - | 200 | 2.000 | 4019787094535 |
| 106050060 | - | 60 | PZ2 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787095822 |
| 106050070 | - | 70 | PZ2 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787096645 |
| 106050080 | - | 80 | PZ2 | 75 | - | 200 | 2.000 | 4019787097345 |
| 106060030 | 6,0 | 30 | PZ3 | 26 | - | 200 | 2.000 | 4019787098649 |
| 106060035 | - | 35 | PZ3 | 30 | - | 200 | 2.000 | 4019787098854 |
| 106060040 | - | 40 | PZ3 | 35 | - | 200 | 2.000 | 4019787099196 |
| 106060045 | - | 45 | PZ3 | 40 | - | 200 | 2.000 | 4019787099653 |
| 106060050 | - | 50 | PZ3 | 45 | - | 200 | 2.000 | 4019787100069 |
| 106060060 | - | 60 | PZ3 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787100779 |
| 106060070 | - | 70 | PZ3 | 65 | - | 200 | 2.000 | 4019787101240 |
| 106060080 | - | 80 | PZ3 | 75 | - | 100 | 1.000 | 4019787441131 |

***Hasta agotar existencias:**

En BRICROMATADO, una vez terminado Stock, alternativa en acabado ZINCADO Ref. 190.. Ver página 94-95



190 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Redonda
Punta PZ ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 190025016 | 2,5 | 16 | PZ1 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787230209 |
| 190030012 | 3,0 | 12 | PZ1 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787049801 |
| 190030015 | - | 15 | PZ1 | 12 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787051569 |
| 190030016 | - | 16 | PZ1 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787052528 |
| 190030020 | - | 20 | PZ1 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787054430 |
| 190030025 | - | 25 | PZ1 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787055901 |
| 190030030 | - | 30 | PZ1 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787057264 |
| 190035012 | 3,5 | 12 | PZ2 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787059169 |
| 190035015 | - | 15 | PZ2 | 12 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787060233 |
| 190035016 | - | 16 | PZ2 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787061117 |
| 190035020 | - | 20 | PZ2 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787062787 |
| 190035025 | - | 25 | PZ2 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787063968 |
| 190035030 | - | 30 | PZ2 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787065177 |
| 190035035 | - | 35 | PZ2 | 30 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787066280 |
| 190035040 | - | 40 | PZ2 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787067294 |
| 190040012 | 4,0 | 12 | PZ2 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787068307 |
| 190040016 | - | 16 | PZ2 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787070256 |
| 190040020 | - | 20 | PZ2 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787071468 |
| 190040025 | - | 25 | PZ2 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787072700 |
| 190040030 | - | 30 | PZ2 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787074162 |
| 190040035 | - | 35 | PZ2 | 30 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787075534 |
| 190040040 | - | 40 | PZ2 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787076678 |
| 190040045 | - | 45 | PZ2 | 40 | - | 500 | 5.000 | 4019787077842 |
| 190040050 | - | 50 | PZ2 | 45 | - | 500 | 5.000 | 4019787078801 |
| 190040060 | - | 60 | PZ2 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787079839 |

> continua

190 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Redonda
Punta PZ ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 190045020 | 4,5 | 20 | PZ2 | 17 | - | 500 | 5.000 | 4019787446020 |
| 190045025 | - | 25 | PZ2 | 22 | - | 500 | 5.000 | 4019787446068 |
| 190045030 | - | 30 | PZ2 | 26 | - | 500 | 5.000 | 4019787083713 |
| 190045035 | - | 35 | PZ2 | 30 | - | 500 | 5.000 | 4019787084628 |
| 190045040 | - | 40 | PZ2 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787085588 |
| 190045045 | - | 45 | PZ2 | 40 | - | 500 | 5.000 | 4019787086622 |
| 190045050 | - | 50 | PZ2 | 45 | - | 200 | 2.000 | 4019787087421 |
| 190045060 | - | 60 | PZ2 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787088350 |
| 190050016 | 5,0 | 16 | PZ2 | 13 | - | 500 | 5.000 | 4019787445740 |
| 190050020 | - | 20 | PZ2 | 17 | - | 500 | 5.000 | 4019787090292 |
| 190050025 | - | 25 | PZ2 | 22 | - | 500 | 5.000 | 4019787090858 |
| 190050030 | - | 30 | PZ2 | 26 | - | 500 | 5.000 | 4019787091565 |
| 190050035 | - | 35 | PZ2 | 30 | - | 500 | 5.000 | 4019787092272 |
| 190050040 | - | 40 | PZ2 | 35 | - | 500 | 5.000 | 4019787093040 |
| 190050045 | - | 45 | PZ2 | 40 | - | 200 | 2.000 | 4019787093781 |
| 190050050 | - | 50 | PZ2 | 45 | - | 200 | 2.000 | 4019787094474 |
| 190050060 | - | 60 | PZ2 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787095761 |
| 190050070 | - | 70 | PZ2 | 60 | - | 200 | 2.000 | 4019787096607 |
| 190050080 | - | 80 | PZ2 | 75 | - | 200 | 2.000 | 4019787097314 |
| 190060030 | 6,0 | 30 | PZ3 | 26 | - | 200 | 2.000 | 4019787098618 |
| 190060035 | - | 35 | PZ3 | 30 | - | 200 | 2.000 | 4019787098823 |
| 190060040 | - | 40 | PZ3 | 35 | - | 200 | 2.000 | 4019787099158 |
| 190060045 | - | 45 | PZ3 | 40 | - | 200 | 2.000 | 4019787099622 |
| 190060050 | - | 50 | PZ3 | 45 | - | 200 | 2.000 | 4019787100038 |
| 190060060 | - | 60 | PZ3 | 55 | - | 200 | 2.000 | 4019787100441 |
| 190060070 | - | 70 | PZ3 | 65 | - | 200 | 2.000 | 4019787100724 |
| 190060080 | - | 80 | PZ3 | 75 | - | 100 | 1.000 | 4019787439015 |



137 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Redonda
Punta PZ PAVONADO

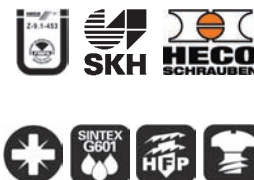


| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 137025016 | 2,5 | 16 | PZ1 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468137011 |
| 137030012 | 3,0 | 12 | PZ1 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468137028 |
| 137030016 | - | 16 | PZ1 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468137035 |
| 137030020 | - | 20 | PZ1 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468137042 |
| 137035012 | 3,5 | 12 | PZ2 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468137059 |
| 137035016 | - | 16 | PZ2 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468137066 |
| 137035020 | - | 20 | PZ2 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468137073 |
| 137035025 | - | 25 | PZ2 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468137080 |
| 137035030 | - | 30 | PZ2 | 21 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468137103 |
| 137040016 | 4,0 | 16 | PZ2 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468137110 |
| 137040020 | - | 20 | PZ2 | 31 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468137127 |
| 137040025 | - | 25 | PZ2 | 36 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468137189 |
| 137040030 | - | 30 | PZ2 | 46 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468137141 |
| 137045040 | 4,5 | 40 | PZ2 | 17 | - | 500 | 5.000 | 8432468137158 |
| 137045050 | - | 50 | PZ2 | 20 | - | 200 | 2.000 | 8432468137165 |



143 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Redonda
Punta PZ LATONADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 143020015 | 2,0 | 15 | PZ1 | 12 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787234825 |
| 143025010 | 2,5 | 10 | PZ1 | 7 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787234825 |
| 143025012 | - | 12 | PZ1 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 8432468143999 |
| 143025016 | - | 16 | PZ1 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787201490 |
| 143030012 | 3,0 | 12 | PZ1 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787188326 |
| 143030016 | - | 16 | PZ1 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787201476 |
| 143030020 | - | 20 | PZ1 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787201483 |
| 143035012 | 3,5 | 12 | PZ2 | 9 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787225649 |
| 143035016 | - | 16 | PZ2 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787225656 |
| 143035020 | - | 20 | PZ2 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787201469 |
| 143035025 | - | 25 | PZ2 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787201360 |
| 143035030 | - | 30 | PZ2 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787201452 |
| 143040016 | 4,0 | 16 | PZ2 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787201452 |
| 143040020 | - | 20 | PZ2 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787225311 |
| 143040025 | - | 25 | PZ2 | 22 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787201346 |
| 143040030 | - | 30 | PZ2 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787360029 |

109 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Gota Sebo

Punta PZ NIQUELADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 109030016 | 3,0 | 16 | PZ1 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787052450 |
| 109030020 | - | 20 | PZ1 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787054263 |
| 109035016 | 3,5 | 16 | PZ2 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787061049 |
| 109035020 | - | 20 | PZ2 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787062572 |
| 109035025 | - | 25 | PZ2 | 21 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787063814 |
| 109040016 | 4,0 | 16 | PZ2 | 13 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787070195 |
| 109040020 | - | 20 | PZ2 | 17 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787153270 |
| 109040025 | - | 25 | PZ2 | 21 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787072533 |
| 109040030 | - | 30 | PZ2 | 26 | - | 1.000 | 10.000 | 4019787074018 |

Podemos ofrecer, bajo demanda, en acabado Latonado, Zincado o Bicromatado

114 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Arandela Traseras

Punta PZ ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 114030020 | 3,0 | 20 | PZ1 | - | - | 1.000 | 10.000 | 4019787230384 |
| 114030025 | - | 25 | PZ1 | - | - | 1.000 | 10.000 | 4019787230476 |
| 114030030 | - | 30 | PZ1 | - | - | 1.000 | 10.000 | 4019787230889 |
| 114035020 | 3,5 | 20 | PZ2 | - | - | 1.000 | 10.000 | 4019787233668 |
| 114035025 | - | 25 | PZ2 | - | - | 1.000 | 10.000 | 4019787231756 |
| 114035030 | - | 30 | PZ2 | - | - | 1.000 | 10.000 | 4019787232234 |
| 114035035 | - | 35 | PZ2 | - | - | 1.000 | 10.000 | 4019787234733 |
| 114040020 | 4,0 | 20 | PZ2 | - | - | 1.000 | 10.000 | 4019787233781 |
| 114040025 | - | 25 | PZ2 | - | - | 1.000 | 10.000 | 4019787231145 |
| 114040030 | - | 30 | PZ2 | - | - | 1.000 | 10.000 | 4019787231213 |
| 114040035 | - | 35 | PZ2 | - | - | 500 | 5.000 | 4019787235662 |
| 114040040 | - | 40 | PZ2 | - | - | 500 | 5.000 | 4019787233644 |
| 114040050 | - | 50 | PZ2 | - | - | 500 | 5.000 | 4019787232616 |
| 114045020 | 4,5 | 20 | PZ2 | - | - | 1.000 | 10.000 | 4019787236430 |
| 114045030 | - | 30 | PZ2 | - | - | 500 | 5.000 | 4019787230469 |
| 114045035 | - | 35 | PZ2 | - | - | 500 | 5.000 | 4019787231732 |
| 114045040 | - | 40 | PZ2 | - | - | 500 | 5.000 | 4019787233927 |
| 114045050 | - | 50 | PZ2 | - | - | 200 | 2.000 | 4019787357661 |
| 114050060 | 5,0 | 60 | PZ2 | - | - | 200 | 2.000 | 4019787231657 |



112 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana Esp. Tapón
Punta PZ ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 112040025 | 4,0 | 25 | PZ2 | - | - | 1.000 | 10.000 | 4019787232135 |
| 112040030 | - | 30 | PZ2 | - | - | 1.000 | 10.000 | 4019787153980 |
| 112040035 | - | 35 | PZ2 | - | - | 500 | 5.000 | 4019787440967 |
| 112040040 | - | 40 | PZ2 | - | - | 500 | 5.000 | 4019787076340 |
| 112040045 | - | 45 | PZ2 | - | - | 500 | 5.000 | 4019787188678 |
| 112040050 | - | 50 | PZ2 | - | - | 500 | 5.000 | 4019787152686 |
| 112040060 | - | 60 | PZ2 | - | - | 200 | 2.000 | 4019787158428 |
| 112045020 | 4,5 | 20 | PZ2 | - | - | 1.000 | 10.000 | 4019787181488 |
| 112045025 | - | 25 | PZ2 | - | - | 1.000 | 10.000 | 4019787082563 |
| 112045030 | - | 30 | PZ2 | - | - | 1.000 | 10.000 | 4019787083485 |
| 112045035 | - | 35 | PZ2 | - | - | 500 | 5.000 | 4019787084376 |
| 112045040 | - | 40 | PZ2 | - | - | 500 | 5.000 | 4019787085311 |
| 112045045 | - | 45 | PZ2 | - | - | 500 | 5.000 | 4019787086370 |
| 112045050 | - | 50 | PZ2 | - | - | 200 | 2.000 | 4019787087186 |
| 112045060 | - | 60 | PZ2 | - | - | 200 | 2.000 | 4019787088275 |
| 112045070 | - | 70 | PZ2 | - | - | 200 | 2.000 | 4019787088848 |
| 112050040 | 5,0 | 40 | PZ2 | - | - | 500 | 5.000 | 4019787092784 |
| 112050050 | - | 50 | PZ2 | - | - | 200 | 2.000 | 4019787152440 |
| 112050060 | - | 60 | PZ2 | - | - | 200 | 2.000 | 4019787095495 |
| 112050070 | - | 70 | PZ2 | - | - | 200 | 2.000 | 4019787096522 |
| 112050080 | - | 80 | PZ2 | - | - | 200 | 2.000 | 4019787097277 |

134 HECO TAPÓN ESPECIAL

Para HECO FIX-PLUS® Esp. Tapón

Diámetro del tapón 13 mm



| Código | Descripción | | Envases | | |
|-----------|-------------|---------------|----------|----------|--------------|
| | RAL | COLOR* | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 134001001 | 1001 | BEIG | 500 | 5.000 | 401978719846 |
| 134008001 | 8001 | MARRON CLARO | 500 | 5.000 | 401978719865 |
| 134008007 | 8007 | MARRON MEDIO | 500 | 5.000 | 401978719866 |
| 134008011 | 8011 | MARRON OSCURO | 500 | 5.000 | 401978719868 |
| 134008012 | 8012 | CAOBA | 500 | 5.000 | 401978719869 |
| 134009005 | 9005 | NEGRO | 500 | 5.000 | 401978719872 |
| 134009010 | 9010 | BLANCO | 500 | 5.000 | 401978719874 |

*Otro color bajo demanda.
Tapón para tornillo Ref. 112 ver página 98.



135 HECO TAPÓN ESPECIAL

Para Huella PZD 2

Diámetro del tapón 12 mm



| Código | Descripción | | Envases | | |
|-----------|-------------|---------------|----------|----------|--------------|
| | RAL | COLOR* | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 135008001 | 8001 | MARRON CLARO | 500 | 5.000 | 401978719914 |
| 135008007 | 8007 | MARRON MEDIO | 500 | 5.000 | 401978720140 |
| 135008011 | 8011 | MARRON OSCURO | 500 | 5.000 | 401978719897 |
| 135008012 | 8012 | CAOBA | 500 | 5.000 | 401978719898 |
| 135009005 | 9005 | NEGRO | 500 | 5.000 | 401978719899 |
| 135009010 | 9010 | BLANCO | 500 | 5.000 | 401978719900 |

*Otro color bajo demanda.
Mínimo 20.000 udes.



*Tapones con huella T.DRIVE 15:25 bajo demanda.
Tapones con huella PZD 3 bajo demanda.

HECO-UFIX®

El tornillo para tablero de DM
que "NO AGRIETA"



- Cabeza avellanada con estrías de fresado
- Conexiones en madera y Madera-Madera
- Excelentes características de corte en la madera, y precisión de ajuste en el avellanado a 90°

ROSCA DENTADA

- El mayor ancho de perforación, evita agrietamiento de la madera
- Sin abultamiento.

PUNTA DE PERFORACIÓN

- Punto de centrado
- Rendimiento de perforación rápido



MDF se utiliza muy a menudo para fabricación de muebles, módulos y en la construcción de armarios de cocina.

El MDF se compone de fibras de madera que se moldean y presionan para hacer el tablero.

Si utilizamos un tornillo convencional en la unión de cantos, el tablero se abre, y quedaría dañado e inservible.

HECO ha desarrollado el **HECO-UFIX® MDF tornillo para obtener resultados perfectos** con este material.

La **punta de perforación MDF**, de forma especial y con los dientes de corte, centra el tornillo tan pronto como se coloca y elimina una gran cantidad de material durante el atornillado. Esto evita que el tablero MDF se abra y que aparezcan protuberancias en la superficie cuando se instalan tornillos en el extremo (cantos) del tablero.

Para aquellos que trabajan con MDF / HDF, el HECO-UFIX® es el tornillo ideal.

No es solo nuestra palabra, compruébalo tu mismo!!!

231 HECO-UFIX® TORNILLO DM

Cabeza Plana Reducida
T.DRIVE ZINCADO
Punta Especial



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 231035040 | 3,5 | 40 | T.20 | - | - | 200 | 4.000 | 4019787479707 |
| 231035045 | - | 45 | T.20 | - | - | 200 | 4.000 | 4019787479721 |
| 231035050 | - | 50 | T.20 | - | - | 200 | 4.000 | 4019787479745 |
| 231040040 | 4,0 | 40 | T.20 | - | - | 200 | 4.000 | 4019787479769 |
| 231040045 | - | 45 | T.20 | - | - | 200 | 4.000 | 4019787479783 |
| 231040050 | - | 50 | T.20 | - | - | 200 | 4.000 | 4019787479806 |
| 231040060 | - | 60 | T.20 | - | - | 200 | 2.000 | 4019787479820 |
| 231045045 | 4,5 | 45 | T.20 | - | - | 200 | 4.000 | 4019787479844 |
| 231045050 | - | 50 | T.20 | - | - | 200 | 2.000 | 4019787479868 |

| Código | Descripción | Rosca | | Envases | | |
|-----------|---------------------------------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 131HD0020 | HD.20 HECO® PUNTA MDF | - | - | 10 | 100 | 4019787480529 |
| HEC000004 | PORTA PUNTAS MÁGNETICO CLIK FIX | - | - | 1 | 10 | 4019787485418 |

HECO-PUNTA

Un solo tamaño de punta, para los 3 diámetros.

- Ajuste perfecto Heco Ufix®-Heco Drive HD20, que permite trabajar con una sola mano.
- Óptima orientación del tornillo.



APLICACIONES

- Fabricación de muebles
- Construcción de stands de ferias
- Equipamientos de tiendas



232 HECO® TORNILLO CARTON YESO

Cabeza Trompeta

PH II FOSFATADO Punta Phillips



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|------------------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|----------------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 232039025 | 3,9 | 25 | PH2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 4019787177986 |
| 232039035 | - | 35 | PH2 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787177597 |
| 232039045 | - | 45 | PH2 | E | - | 500 | 5.000 | 4019787177603 |
| 232039055 | - | 55 | PH2 | E | - | 500 | 2.000 | 4019787179447 |

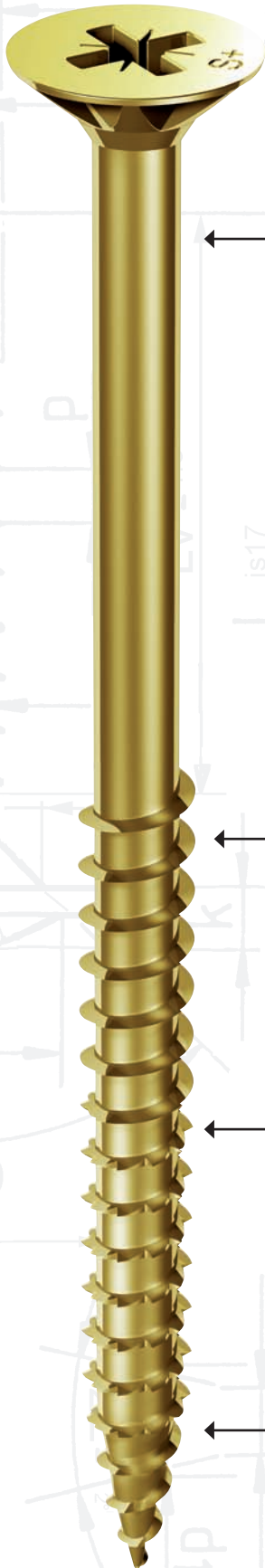
Disponible en caja HECO y, bajo demanda, encintado para sistema makita.





HSI SPEED PLUS

**EL TORNILLO UNIVERSAL
QUE AHORRA TIEMPO Y DINERO**



Cabeza con DOBLE REFUERZO

Aguanta más par de apriete.

- Avellana la madera o la melamina, sin astillar
- Sin efecto abrasivo en los lacados de los herrajes, por la especial geometría de la cabeza



Rosca de Tecnología Avanzada HIGH PITCH

Roscado más rápido.

- Su mayor paso de rosca, hace que en cada giro de atornillado penetre más en el material que los tornillos convencionales Sin efecto abrasivo en los lacados de los herrajes, por la especial geometría de la cabeza

Máxima potencia de agarre:

- La sección de madera sin dañar entre hilos de la rosca es mayor



Rosca Dentada SHARK TOOTHED

Facilita la entrada sin taladro previo

- Disminuye la fuerza de atornillado necesaria
- Facilita la aplicación en cualquier material



Punta Especial QUICK START

Mejora el inicio del atornillado

- Asegura un agarre inmediato
- No resbala en melaminas y maderas duras





El **HSI®-Speed Plus**, el tornillo universal, sin necesidad de taladro previo incluso para chapas de hasta 2 mm de grosor, para usos generales en carpintería de maderas naturales, melaninas, y para usar con taco de Nylon.

Disponemos desde diámetro 2,5-hasta 6mm y 200m de Longitud, en acabado Bicromatado y zincado, con huella PZ.

ENVASE INDUSTRIAL

con cajas de 1000-500-200 ó 100 uds.
Para venta por mostrador o al gran consumo.
Ancho de caja 9 cm.

Para las tiendas de Auto-servicio,
disponemos de muebles expositores:

Expositor Tubular HSI

MODELO A:
105 cm Ancho x 205 cm Altura x 55 cm Fondo.

7 bandejas con carriles separadores, más una bandeja como almacén.

2 tamaños de Bandeja

- 10 carriles de 9 cm(para Caja Industrial)
- 15 carriles de 6 cm(para cajas de bricolaje)

Hacemos la composición que mejor se adapte a sus necesidades.

P. Ejemplo: 3 bandejas de 10 carriles + 4 bandejas

de 15 carriles Total= 90 posiciones

Fácil montaje (- de 10 minutos)

MODELO B:

69 cm Ancho x 180 cm Altura x 55 cm Fondo.

Opción reducida. 54 posiciones.



**118 HSI® SPEED PLUS**

Cabeza Plana

Punta PZ BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 118025012 | 2,5 | 12 | PZ1 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468118188 |
| 118025016 | - | 16 | PZ1 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468118195 |
| 118025020 | - | 20 | PZ1 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468118201 |
| 118025025 | - | 25 | PZ1 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468118218 |
| 118030012 | 3,0 | 12 | PZ1 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468118225 |
| 118030016 | - | 16 | PZ1 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468118003 |
| 118030020 | - | 20 | PZ1 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468118010 |
| 118030025 | - | 25 | PZ1 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468118232 |
| 118030030 | - | 30 | PZ1 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468118249 |
| 118030035 | - | 35 | PZ1 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468118256 |
| 118030040 | - | 40 | PZ1 | E | - | 500 | 5.000 | 8432468118263 |
| 118035012 | 3,5 | 12 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468118270 |
| 118035016 | - | 16 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468118027 |
| 118035020 | - | 20 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468118034 |
| 118035025 | - | 25 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468118041 |
| 118035030 | - | 30 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468118058 |
| 118035035 | - | 35 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468118287 |
| 118035040 | - | 40 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 8432468118294 |
| 118035045 | - | 45 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 8432468118300 |
| 118035050 | - | 50 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 8432468118065 |
| 118040016 | 4,0 | 16 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468118317 |
| 118040020 | - | 20 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468118324 |
| 118040025 | - | 25 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468118331 |
| 118040030 | - | 30 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468118072 |
| 118040035 | - | 35 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 8432468118348 |
| 118040040 | - | 40 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 8432468118089 |
| 118040045 | - | 45 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 8432468118355 |
| 118040050 | - | 50 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468118096 |
| 118040060 | - | 60 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468118362 |
| 118040070 | - | 70 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468118379 |
| 118045020 | 4,5 | 20 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468118515 |
| 118045025 | - | 25 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 8432468118386 |

> continua

118 HSI® SPEED PLUS

Cabeza Plana

Punta PZ BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 118045030 | 4,5 | 30 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 8432468118102 |
| 118045035 | - | 35 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 8432468118393 |
| 118045040 | - | 40 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 8432468118119 |
| 118045045 | - | 45 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468118409 |
| 118045050 | - | 50 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468118126 |
| 118045060 | - | 60 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468118416 |
| 118045070 | - | 70 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468118423 |
| 118045080 | - | 80 | PZ2 | - | P | 200 | 2.000 | 8432468118430 |
| 118050020 | 5,0 | 20 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 8432468118522 |
| 118050025 | - | 25 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 8432468118539 |
| 118050030 | - | 30 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 8432468118447 |
| 118050035 | - | 35 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 8432468118546 |
| 118050040 | - | 40 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468118454 |
| 118050045 | - | 45 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468118553 |
| 118050050 | - | 50 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468118461 |
| 118050060 | - | 60 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468118133 |
| 118050070 | - | 70 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468118140 |
| 118050080 | - | 80 | PZ2 | - | P | 200 | 2.000 | 8432468118157 |
| 118050090 | - | 90 | PZ2 | - | P | 100 | 1.000 | 8432468118164 |
| 118050100 | - | 100 | PZ2 | - | P | 100 | 1.000 | 8432468118171 |
| 118060040 | 6,0 | 40 | PZ3 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468118560 |
| 118060050 | - | 50 | PZ3 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468118577 |
| 118060060 | - | 60 | PZ3 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468118478 |
| 118060070 | - | 70 | PZ3 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468118584 |
| 118060080 | - | 80 | PZ3 | - | P | 100 | 1.000 | 8432468118485 |
| 118060090 | - | 90 | PZ3 | - | P | 100 | 1.000 | 8432468118591 |
| 118060100 | - | 100 | PZ3 | - | P | 100 | 1.000 | 8432468118492 |
| 118060120 | - | 120 | PZ3 | - | P | 100 | 1.000 | 8432468118508 |
| 118060140 | - | 140 | PZ3 | - | P | 100 | 800 | 8432468118607 |
| 118060160 | - | 160 | PZ3 | - | P | 100 | 800 | 8432468118614 |
| 118060180 | - | 180 | PZ3 | - | P | 100 | 400 | 8432468118621 |
| 118060200 | - | 200 | PZ3 | - | P | 100 | 400 | 8432468118638 |

E: Rosca entera
P: Rosca Parcial



Ver diferentes envases en página 238 y 243.



119 HSI® SPEED PLUS

Cabeza Plana

Punta PZ ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 119030012 | 3,0 | 12 | PZ1 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468119185 |
| 119030016 | - | 16 | PZ1 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468119000 |
| 119030020 | - | 20 | PZ1 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468119017 |
| 119035016 | 3,5 | 16 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468119024 |
| 119035020 | - | 20 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468119031 |
| 119035025 | - | 25 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468119048 |
| 119035030 | - | 30 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468119055 |
| 119035035 | - | 35 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468119192 |
| 119035040 | - | 40 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468119208 |
| 119035050 | - | 50 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 8432468119062 |
| 119040016 | 4,0 | 16 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468119215 |
| 119040020 | - | 20 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468119222 |
| 119040025 | - | 25 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468119239 |
| 119040030 | - | 30 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468119079 |
| 119040035 | - | 35 | PZ2 | E | - | 1.000 | 10.000 | 8432468119246 |
| 119040040 | - | 40 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 8432468119086 |
| 119040050 | - | 50 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468119093 |
| 119040060 | - | 60 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468119253 |
| 119045025 | 4,5 | 25 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 8432468119260 |
| 119045030 | - | 30 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 8432468119109 |
| 119045035 | - | 35 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 8432468119277 |
| 119045040 | - | 40 | PZ2 | E | - | 500 | 5.000 | 8432468119116 |
| 119045050 | - | 50 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468119123 |
| 119045060 | - | 60 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468119284 |
| 119050040 | 5,0 | 40 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468119291 |
| 119050050 | - | 50 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468119307 |
| 119050060 | - | 60 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468119130 |
| 119050070 | - | 70 | PZ2 | E | - | 200 | 2.000 | 8432468119147 |
| 119050080 | - | 80 | PZ2 | - | P | 200 | 2.000 | 8432468119154 |
| 119050090 | - | 90 | PZ2 | - | P | 100 | 1.000 | 8432468119161 |
| 119050100 | - | 100 | PZ2 | - | P | 100 | 1.000 | 8432468119178 |

E: Rosca entera
P: Rosca Parcial



120 HSI® UNIFIX

Cabeza Plana

Punta PZ BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envasesv | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 120025010 | 2,5 | 10 | PZ1 | E | - | 1.000 | 12.000 | 4019787046688 |
| 120025012 | - | 12 | PZ1 | E | - | 1.000 | 12.000 | 4019787046978 |
| 120025016 | - | 16 | PZ1 | E | - | 1.000 | 12.000 | 4019787048286 |
| 120025020 | - | 20 | PZ1 | E | - | 1.000 | 12.000 | 4019787048880 |
| 120025025 | - | 25 | PZ1 | E | - | 1.000 | 12.000 | 4019787048979 |
| 120030010 | 3,0 | 10 | PZ1 | E | - | 1.000 | 12.000 | 4019787049436 |
| 120030012 | - | 12 | PZ1 | E | - | 1.000 | 12.000 | 4019787049931 |
| 120030016 | - | 16 | PZ1 | E | - | 1.000 | 12.000 | 4019787052740 |
| 120030020 | - | 20 | PZ1 | E | - | 1.000 | 12.000 | 4019787054874 |
| 120030025 | - | 25 | PZ1 | E | - | 1.000 | 8.000 | 4019787056359 |
| 120030030 | - | 30 | PZ1 | E | - | 1.000 | 8.000 | 4019787057530 |
| 120030035 | - | 35 | PZ1 | E | - | 1.000 | 8.000 | 4019787058407 |
| 120030040 | - | 40 | PZ1 | E | - | 1.000 | 8.000 | 4019787058841 |
| 120035012 | 3,5 | 12 | PZ2 | E | - | 1.000 | 12.000 | 4019787059282 |
| 120035016 | - | 16 | PZ2 | E | - | 1.000 | 12.000 | 4019787061346 |
| 120035020 | - | 20 | PZ2 | E | - | 1.000 | 12.000 | 4019787063142 |
| 120035025 | - | 25 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 4019787064330 |
| 120035030 | - | 30 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 4019787065559 |
| 120035035 | - | 35 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 4019787066600 |
| 120035040 | - | 40 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 4019787067539 |
| 120035045 | - | 45 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 4019787067959 |
| 120035050 | - | 50 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 4019787068130 |
| 120040016 | 4,0 | 16 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 4019787070409 |
| 120040020 | - | 20 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 4019787071895 |
| 120040025 | - | 25 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 4019787073189 |
| 120040030 | - | 30 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 4019787074704 |
| 120040035 | - | 35 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 4019787075879 |
| 120040040 | - | 40 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 4019787077071 |
| 120040045 | - | 45 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 4019787078139 |
| 120040050 | - | 50 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 4019787079099 |
| 120040060 | - | 60 | PZ2 | E | - | 200 | 1.600 | 4019787080026 |
| 120040070 | - | 70 | PZ2 | E | - | 200 | 1.600 | 4019787080507 |

> continua





120 HSI® UNIFIX

Cabeza Plana

Punta PZ BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 120045016 | 4,5 | 16 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 4019787081337 |
| 120045020 | - | 20 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 4019787082334 |
| 120045025 | - | 25 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 4019787083096 |
| 120045030 | - | 30 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 4019787084000 |
| 120045035 | - | 35 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 4019787084932 |
| 120045040 | - | 40 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 4019787085885 |
| 120045045 | - | 45 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 4019787086837 |
| 120045050 | - | 50 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 4019787087629 |
| 120045060 | - | 60 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 4019787088527 |
| 120045070 | - | 70 | PZ2 | E | - | 200 | 1.600 | 4019787088985 |
| 120045080 | - | 80 | PZ2 | - | P | 200 | 1.600 | 4019787089241 |
| 120050030 | 5,0 | 30 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 4019787091862 |
| 120050035 | - | 35 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 4019787092531 |
| 120050040 | - | 40 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 4019787093347 |
| 120050045 | - | 45 | PZ2 | E | - | 200 | 1.600 | 4019787093972 |
| 120050050 | - | 50 | PZ2 | E | - | 200 | 1.600 | 4019787094764 |
| 120050060 | - | 60 | PZ2 | E | - | 200 | 1.600 | 4019787096041 |
| 120050070 | - | 70 | PZ2 | E | - | 200 | 1.600 | 4019787096836 |
| 120050080 | - | 80 | PZ2 | - | P | 200 | 1.600 | 4019787097512 |
| 120050090 | - | 90 | PZ2 | - | P | 200 | 1.600 | 4019787097956 |
| 120050100 | - | 100 | PZ2 | - | P | 200 | 1.600 | 4019787098298 |
| 120060040 | 6,0 | 40 | PZ3 | E | - | 200 | 1.600 | 4019787099370 |
| 120060045 | - | 45 | PZ3 | E | - | 200 | 1.600 | 4019787099783 |
| 120060050 | - | 50 | PZ3 | E | - | 200 | 1.600 | 4019787100212 |
| 120060060 | - | 60 | PZ3 | E | - | 200 | 1.600 | 4019787100922 |
| 120060070 | - | 70 | PZ3 | E | - | 200 | 1.600 | 8432468120020 |
| 120060080 | - | 80 | PZ3 | - | P | 100 | 800 | 8432468120013 |
| 120060090 | - | 90 | PZ3 | - | P | 100 | 800 | 4019787102056 |
| 120060100 | - | 100 | PZ3 | - | P | 100 | 800 | 4019787102599 |
| 120060110 | - | 110 | PZ3 | - | P | 100 | 800 | 4019787174640 |
| 120060120 | - | 120 | PZ3 | - | P | 100 | 800 | 4019787162074 |
| 120060140 | - | 140 | PZ3 | - | P | 100 | 800 | 8432468120006 |
| 120060150 | - | 150 | PZ3 | - | P | 100 | 800 | 8432468120020 |
| 120060160 | - | 160 | PZ3 | - | P | 100 | 800 | 8432468120037 |
| 120060180 | - | 180 | PZ3 | - | P | 100 | 800 | 8432468120051 |
| 120060200 | - | 200 | PZ3 | - | P | 100 | 800 | 8432468120068 |

E: Rosca entera
P: Rosca Parcial

186 HSI® UNIFIX

Cabeza Plana

Punta PZ ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 186025010 | 2,5 | 10 | PZ1 | E | - | 1.000 | 12.000 | 8432468186064 |
| 186025012 | - | 12 | PZ1 | E | - | 1.000 | 12.000 | 8432468186071 |
| 186025016 | - | 16 | PZ1 | E | - | 1.000 | 12.000 | 8432468186088 |
| 186025020 | - | 20 | PZ1 | E | - | 1.000 | 12.000 | 8432468186095 |
| 186025025 | - | 25 | PZ1 | E | - | 1.000 | 12.000 | 8432468186101 |
| 186030010 | 3,0 | 10 | PZ1 | E | - | 1.000 | 12.000 | 8432468186118 |
| 186030012 | - | 12 | PZ1 | E | - | 1.000 | 12.000 | 8432468186125 |
| 186030016 | - | 16 | PZ1 | E | - | 1.000 | 12.000 | 8432468186132 |
| 186030020 | - | 20 | PZ1 | E | - | 1.000 | 12.000 | 8432468186149 |
| 186030025 | - | 25 | PZ1 | E | - | 1.000 | 8.000 | 8432468186156 |
| 186030030 | - | 30 | PZ1 | E | - | 1.000 | 8.000 | 8432468186163 |
| 186030035 | - | 35 | PZ1 | E | - | 1.000 | 8.000 | 8432468186170 |
| 186030040 | - | 40 | PZ1 | E | - | 1.000 | 8.000 | 8432468186187 |
| 186035012 | 3,5 | 12 | PZ2 | E | - | 1.000 | 12.000 | 8432468186194 |
| 186035016 | - | 16 | PZ2 | E | - | 1.000 | 12.000 | 8432468186637 |
| 186035020 | - | 20 | PZ2 | E | - | 1.000 | 12.000 | 8432468186206 |
| 186035025 | - | 25 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 8432468186644 |
| 186035030 | - | 30 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 8432468186026 |
| 186035035 | - | 35 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 8432468186217 |
| 186035040 | - | 40 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 8432468186224 |
| 186035045 | - | 45 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 8432468186231 |
| 186035050 | - | 50 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 8432468186248 |
| 186040016 | 4,0 | 16 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 8432468186033 |
| 186040020 | - | 20 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 8432468186255 |
| 186040025 | - | 25 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 8432468186019 |
| 186040030 | - | 30 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 8432468186262 |
| 186040035 | - | 35 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 8432468186279 |
| 186040040 | - | 40 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 8432468186286 |
| 186040045 | - | 45 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 8432468186293 |
| 186040050 | - | 50 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 8432468186309 |
| 186040060 | - | 60 | PZ2 | E | - | 200 | 1.600 | 8432468186316 |
| 186040070 | - | 70 | PZ2 | E | - | 200 | 1.600 | 8432468186323 |

> continua



186 HSI® UNIFIX

Cabeza Plana

Punta PZ ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 186045016 | 4,5 | 16 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 8432468186330 |
| 186045020 | - | 20 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 8432468186347 |
| 186045025 | - | 25 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 8432468186354 |
| 186045030 | - | 30 | PZ2 | E | - | 1.000 | 8.000 | 8432468186002 |
| 186045035 | - | 35 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 8432468186040 |
| 186045040 | - | 40 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 8432468186057 |
| 186045045 | - | 45 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 8432468186361 |
| 186045050 | - | 50 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 8432468186378 |
| 186045060 | - | 60 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 8432468186385 |
| 186045070 | - | 70 | PZ2 | E | - | 200 | 1.600 | 8432468186392 |
| 186045080 | - | 80 | PZ2 | - | P | 200 | 1.600 | 8432468186408 |
| 186050030 | 5,0 | 30 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 8432468186415 |
| 186050035 | - | 35 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 8432468186422 |
| 186050040 | - | 40 | PZ2 | E | - | 500 | 4.000 | 8432468186439 |
| 186050045 | - | 45 | PZ2 | E | - | 200 | 1.600 | 8432468186446 |
| 186050050 | - | 50 | PZ2 | E | - | 200 | 1.600 | 8432468186453 |
| 186050060 | - | 60 | PZ2 | E | - | 200 | 1.600 | 8432468186460 |
| 186050070 | - | 70 | PZ2 | E | P | 200 | 1.600 | 8432468186477 |
| 186050080 | - | 80 | PZ2 | - | P | 200 | 1.600 | 8432468186484 |
| 186050090 | - | 90 | PZ2 | - | P | 200 | 1.600 | 8432468186491 |
| 186050100 | - | 100 | PZ2 | - | P | 200 | 1.600 | 8432468186507 |
| 186060040 | 6,0 | 40 | PZ3 | E | - | 200 | 1.600 | 8432468186514 |
| 186060045 | - | 45 | PZ3 | E | - | 200 | 1.600 | 8432468186521 |
| 186060050 | - | 50 | PZ3 | E | - | 200 | 1.600 | 8432468186538 |
| 186060060 | - | 60 | PZ3 | E | - | 200 | 1.600 | 8432468186545 |
| 186060070 | - | 70 | PZ3 | E | - | 200 | 1.600 | 8432468186552 |
| 186060080 | - | 80 | PZ3 | - | P | 100 | 800 | 8432468186569 |
| 186060090 | - | 90 | PZ3 | - | P | 100 | 800 | 8432468186576 |
| 186060100 | - | 100 | PZ3 | - | P | 100 | 800 | 8432468186583 |
| 186060110 | - | 110 | PZ3 | - | P | 100 | 800 | 8432468186590 |
| 186060120 | - | 120 | PZ3 | - | P | 100 | 800 | 8432468186606 |

E: Rosca entera
P: Rosca Parcial





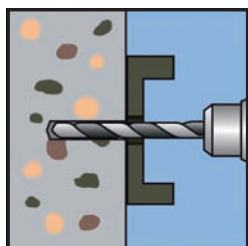
HECO MULTI-MONTI

EL ANCLAJE DEL FUTURO REDUCE EN UN 50% EL TIEMPO DE APLICACIÓN.

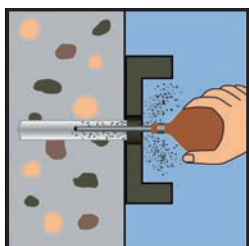
Los anclajes Heco Multi-Monti representan un sistema innovador de fijación de elementos de montaje sobre hormigón y otros tipos de materiales macizos y pueden ser empleados

en sustitución de todos los otros tipos de piezas pesadas, de los clásicos anclajes mecánicos de expansión, hasta los más evolucionados y complejos anclajes químicos.

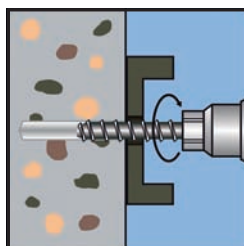
HECO-MULTI-MONTI se aplica en tres pasos simples y rápidos:



SE PERFORA



SE LIMPIA



SE ATORNILLA

La posibilidad de efectuar errores en la instalación es prácticamente nula.

Al contrario de los tradicionales anclajes mecánicos o químicos que deben ser removidos destructivamente (es necesario romper el soporte en el cual están instalados), HECO-MULTI-MONTI puede ser fácilmente destornillado y reutilizado en el mismo orificio con rosca sin comprometer las prestaciones de resistencia.

La ausencia de tensiones permite instalaciones inclusive en condiciones extremas, sin el riesgo de causar fisuras o roturas del material, hasta en materiales astillables como mármoles o granitos.

Con respecto a los métodos de anclaje tradicionales, con el empleo del sistema HECO-MULTI-MONTI se obtienen inmediatamente considerables ventajas:

- notable reducción de los diámetros y de las profundidades de los orificios (hasta al 50% menos de material extraído durante la perforación);
- más del 50% de ahorro de tiempo por cada punto de fijación;
- desajustable y reutilizable, conservando la certificación
- elevados coeficientes de resistencia inclusive a bajas profundidades de penetración, próximo a los bordes o a entre ejes reducidos;
- no es necesaria la llave dinamométrica para calibrar el punto de mayor resistencia.

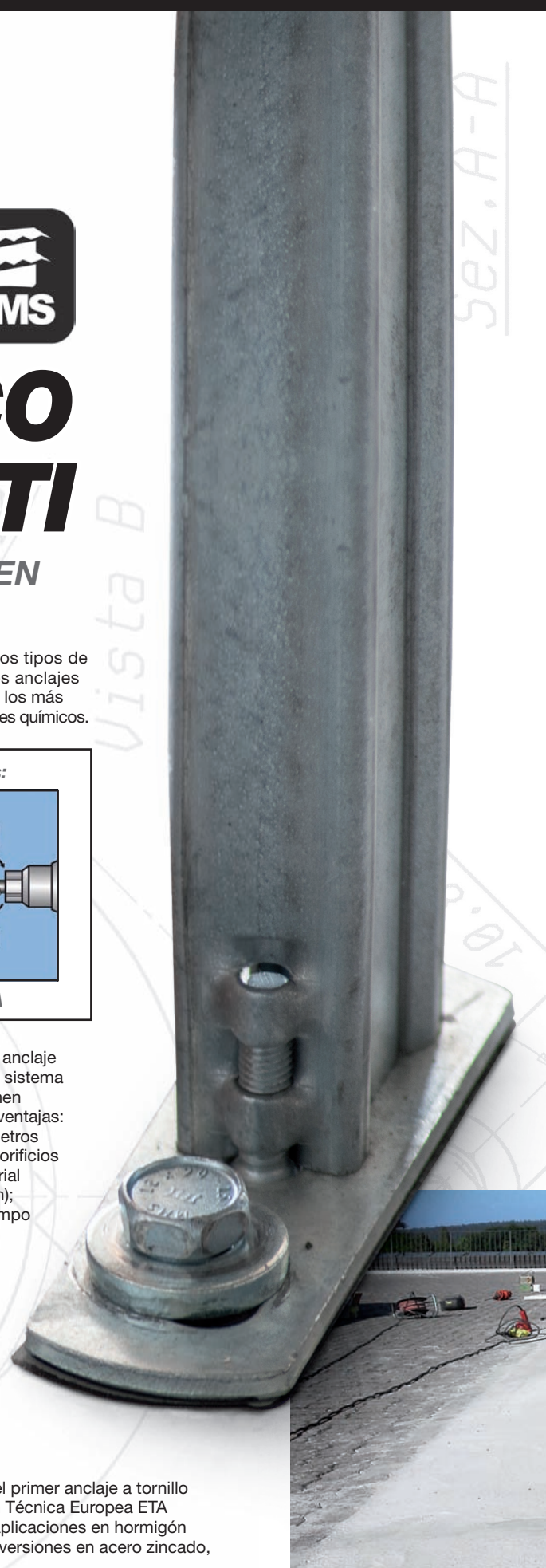
El sistema Multi-Monti ha sido el primer anclaje a tornillo que ha obtenido la Certificación Técnica Europea ETA más restrictiva: Opción 1 para aplicaciones en hormigón fisurado y no fisurado. Para las versiones en acero zincado, en DP y en acero Inox.



SEZ.A-A

Vista B

10.0



ASERRADO MMS

La primera parte de la rosca del MULTI-MONTI se caracteriza por la presencia de un aserrado. En la fase de atornillado, fresa el material creando el alojamiento para el resto del tornillo. A diferencia de los tradicionales anclajes de expansión, la instalación del MULTI-MONTI se produce sin crear tensiones que podrían quebrar el material.



SOFTWARE DE CÁLCULO HECO-HCS

Para todos nuestros clientes y para los técnicos HECO, Schrauben ha realizado un software específico para el dimensionamiento de las fijaciones con los tornillos MULTI-MONTI. El software HECO-HCS puede calcular y controlar la fijación de placas de acero, de vigas de madera, de parapetos o barandillas. Los cálculos se efectúan sobre la base de las normas europeas ETAG y de los certificados técnicos ETA. Es posible solicitar gratuitamente HECO®-HCS a través de nuestros colaboradores, en nuestros revendedores o directamente en nuestras oficinas.



MULTI MONTI, EL PRIMERO CON CERTIFICACIÓN EUROPEA ETA

Sistema certificado



El sistema Multi Monti es el primer anclaje a tornillo que ha obtenido la Certificación Técnica Europea ETA más restrictiva para una gama tan amplia: Opción 1 para aplicaciones en hormigón fisurado y no fisurado.



- Certificación Técnica Europea ETA -05/0010 Opción 1, válida para MMS-7,5; MMS-10; MMS-12; MMS-14 ed MMS-16 en acero zincado o DP;
- Certificación Técnica Europea ETA -05/0011 Opción 1, válida para MMS-7,5; MMS-10 y MMS-12 en acero INOX A.4 y INOX A.5;



El sistema Multi Monti se enorgullece también de haber obtenido las rígidas y prestigiosas certificaciones Zulassung otorgadas por el Instituto Alemán de la Construcción, válidas tanto para hormigón comprimido como para hormigón fisurado.

Prevención y garantía anti incendio



El sistema Multi Monti ha sido certificado también para una resistencia al fuego directo F120 para empleos en diferentes materiales como hormigón, piedra calcárea y ladrillos macizos.



SEGURIDAD A TRAVÉS DEL TIEMPO

La ETAG 001: "Líneas guía para la Certificación Técnica Europea para anclajes metálicos para el uso en hormigón" es la norma de base para obtener la prestigiosa certificación ETA. En el capítulo 4 de la "Parte 1: Anclajes en general" (ed. 1997), se lee: "[...] Estas Líneas Guía han sido elaboradas teniendo en cuenta que la duración estimada de un anclaje, para la utilización para la cual ha sido proyectada, es como mínimo de 50 años. [...]". Además del zincado electrolítico, que protege toda la superficie del tornillo, el anclaje Multi Monti es sometido una serie de procesos específicos de temple que comportan algunas ventajas características exclusivas de nuestro producto:

- Garantía de duración a través del tiempo. Inclusive si falta la capa de zincado,
- el Multi Monti tiene una resistencia a los agentes corrosivos muy superior a los normales tarugos en acero o a los tornillos;
- Elevadísima duración de la parte aserrada de la rosca, garantía de reutilización del

- Multi Monti inclusive en diferentes orificios;
- Altísima capacidad de resistencia a tracción de la rosca;
- Aumento de la resistencia al corte;
- Mayor capacidad de flexión. La parte más interna del Multi Monti es más dúctil permitiendo por lo tanto una más elevada resistencia en caso de torques de flexión

Pruebas de laboratorio

El sistema Multi Monti ha sido sometido a una ulterior serie de pruebas que demuestran la absoluta y elevadísima garantía de duración inclusive en condiciones de trabajo particularmente difíciles:

- Pruebas de resistencia a la fatiga (de acuerdo con ASTM E-488), con una carga equivalente al valor de capacidad recomendado aplicado para 2 millones de ciclos.
- Pruebas de resistencia a las vibraciones con 12,6 millones de ciclos de vibraciones han demostrado que los valores de resistencia no han disminuido.

LA OPINIÓN DEL CENS - C.A.I. (CLUB ALPINO ITALIANO)



"MULTI-MONTI: Una revolución en el anclaje en gruta y en montaña" Gracias a la disponibilidad del Ing. Salvatori del "Laboratorio pruebas materiales espeleo-alpinistas de Costacciaro" (Pruebas efectuadas en



colaboración con la Comisión Central para la Espeleología CAI y en el ámbito de la actividad de la Escuela Nacional de Espeleología del CAI), hemos realizado más de 450 pruebas en diferentes muestras de roca presente en el territorio italiano.

- Los resultados, registrados en el órgano oficial del CAI, no necesitan comentarios:
- "resistencia superior a la norma inclusive en rocas poco resistentes a la tracción y a la compresión";
- "resistencia siempre suficiente inclusive con rocas fracturadas o tendientes a fracturarse con facilidad";
- "el anclaje puede ser "desajustado" con la misma facilidad con que fue ajustado, y por lo tanto puede ser recuperado y reutilizado (no en el granito), permitiendo entre otras cosas, disminuir la "contaminación" de las grutas y de las montañas..."
- "es contundente la resistencia superior de los anclajes Multi Monti!"



Escanea el código QR para acceder al vídeo demostrativo.



122 MULTI-MONTI®

Cabeza Hexagonal
ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Homol | Cargas de Rotura (Kn) | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------|-----------------------|--------------------------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | | Tracción [kN] | Cizalla- dura [kN] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 122060040 | 6,0 | 40 | SW10 | - | 10,0 | 8,1 | 200 | 2.000 | 4019787202183 |
| 122060050 | - | 50 | SW10 | o | 13,2 | 8,1 | 100 | 1.000 | 4019787371117 |
| 122060060 | - | 60 | SW10 | o | 13,2 | 8,1 | 100 | 1.000 | 4019787371124 |
| 122060080 | - | 80 | SW10 | o | 13,2 | 8,1 | 50 | 500 | 4019787371131 |
| 122060100 | - | 100 | SW10 | o | 13,2 | 8,1 | 50 | 500 | 4019787371148 |
| 122075035 | 7,5 | 35 | SW13 | - | 11,9 | 18,6 | 100 | 1.000 | 4019787371155 |
| 122075040 | - | 40 | SW13 | - | 12,3 | 18,6 | 100 | 1.000 | 4019787371162 |
| 122075045 | - | 45 | SW13 | o | 15,8 | 18,6 | 100 | 1.000 | 4019787212144 |
| 122075050 | - | 50 | SW13 | o | 15,8 | 18,6 | 100 | 1.000 | 4019787209991 |
| 122075060 | - | 60/5 | SW13 | • | 15,8 | 18,6 | 100 | 1.000 | 4019787426046 |
| 122075080 | - | 80/25 | SW13 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787426060 |
| 122075100 | - | 100/45 | SW13 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787426084 |
| 122075120 | - | 120/65 | SW13 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787426107 |
| 122075140 | - | 140/85 | SW13 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787426121 |
| 122100060 | 10,0 | 60 | SW16 | o | 21,5 | 26,7 | 50 | 500 | 4019787210973 |
| 122100070 | - | 70/5 | SW16 | • | 25,4 | 26,7 | 40 | 400 | 4019787447782 |
| 122100080 | - | 80/15 | SW16 | • | 25,4 | 26,7 | 40 | 400 | 4019787447751 |
| 122100100 | - | 100/35 | SW16 | • | 25,4 | 26,7 | 25 | 250 | 4019787411509 |
| 122100120 | - | 120/55 | SW16 | • | 25,4 | 26,7 | 25 | 250 | 4019787411523 |
| 122100140 | - | 140/75 | SW16 | • | 25,4 | 26,7 | 25 | 250 | 4019787411547 |
| 122100160 | - | 160/95 | SW16 | • | 25,4 | 26,7 | 25 | 250 | 4019787411561 |
| 122120060 | 12,0 | 60 | SW18 | - | 22,2 | 36,0 | 25 | 250 | 4019787371209 |
| 122120080 | - | 80/5 | SW18 | • | 30,3 | 36,0 | 25 | 250 | 4019787411585 |
| 122120090 | - | 90/15 | SW18 | • | 30,3 | 36,0 | 25 | 250 | 4019787411608 |
| 122120100 | - | 100/25 | SW18 | • | 30,3 | 36,0 | 25 | 250 | 4019787411622 |
| 122120120 | - | 120/45 | SW18 | • | 30,3 | 36,0 | 25 | 250 | 4019787411646 |
| 122120140 | - | 140/65 | SW18 | • | 30,3 | 36,0 | 25 | 250 | 4019787411660 |
| 122120160 | - | 160/85 | SW18 | • | 30,3 | 36,0 | 25 | 250 | 4019787411684 |
| 122140110 | 14,0 | 110/15 | SW21 | • | 45,7 | 39,9 | 25 | 25 | 4019787411783 |
| 122140130 | - | 130/35 | SW21 | • | 45,7 | 39,9 | 25 | 25 | 4019787411806 |
| 122140150 | - | 150/55 | SW21 | • | 45,7 | 39,9 | 25 | 25 | 4019787411820 |
| 122160080 | 16,0 | 80 | SW24 | - | 36,7 | 54,9 | 25 | 25 | 4019787358231 |
| 122160120 | - | 120/5 | SW24 | - | 57,6 | 54,9 | 10 | 100 | 4019787230100 |
| 122160130 | - | 130/15 | SW24 | • | 57,6 | 54,9 | 10 | 100 | 4019787411844 |
| 122160150 | - | 150/35 | SW24 | • | 57,6 | 54,9 | 10 | 100 | 4019787411868 |
| 122200100 | 20,0 | 100 | SW30 | - | 51,3 | 75,0 | 10 | 100 | 4019787225427 |
| 122200130 | - | 130 | SW30 | - | 65,6 | 75,0 | 10 | 100 | 4019787230254 |

• ETA 05/0010 o Aprobación DIBT nº Z-21.1-15-1503



162 MULTI-MONTI®

Cabeza Hexagonal + Arandela DIN440

ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Homol | Cargas de Rotura (Kn) | | Envases | | |
|------------------|-----------|-----------|--------|-------|-----------------------|---------------------|-------------|-------------|----------------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | | Tracción [kN] | Cizalladura [kN] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 162120180 | 12,0 | 180/105 | SW18 | • | 30,3 | 36,0 | 25 | 150 | 4019787424479 |
| 162120200 | - | 200/125 | SW18 | • | 30,3 | 36,0 | 25 | 150 | 4019787411707 |
| 162120240 | - | 240/165 | SW18 | • | 30,3 | 36,0 | 25 | 150 | 4019787411721 |
| 162120280 | - | 280/205 | SW18 | • | 30,3 | 36,0 | 25 | 150 | 4019787411745 |
| 162120320 | - | 320/245 | SW18 | • | 30,3 | 36,0 | 25 | 150 | 4019787411769 |



ACCEDE Y DESCARGA NUESTRO
SOFTWARE DE CÁLCULO GRATUITO:
www.tornillosheco.com

• ETA 05/0010



295 MMS-TC®

Timber Connect

DIBT
Z-21.1.1879

HECO
SCHRAUBEN

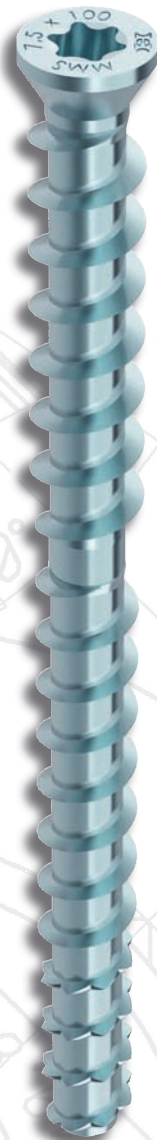
Para la fijación de vigas de madera sobre cemento las características de resistencia, la practicidad y la velocidad de montaje del sistema MULTI-MONTI ya presentaban ventajas respecto de los tradicionales sistemas de anclaje, tanto en tarugos de expansión como en resina química. En algunas situaciones sin embargo, permanecía la necesidad de efectuar un fresado para alojar la cabeza del tornillo, para rebajarlo con respecto al plano de la madera. Este trabajo, con frecuencia no simple, significaba un costo.

DOS ROSCAS ESPECIALES

MMS-TC es la solución ideal: se han realizado dos roscas, cada una específica para el material al cual se debe anclar. La primera rosca, la que es en punta, es la patentado HECO-MULTI-MONTI certificada para el anclaje sobre cemento, inclusive si es fisurado. La segunda parte del tornillo tiene una rosca tipo HECO-TOPIX, una garantía en el sector de las fijaciones para madera.

FÁCIL Y VELOZ

Instalar MMS-TC es simplísimo y muy veloz: se perfora la madera y el cemento con una punta del mismo diámetro y luego se atornilla HECO-MULTI-MONTI hasta alcanzar la profundidad necesaria de anclaje. Además de evitar la operación de doble perforación para el alojamiento de la cabeza, las ventajas son también prestacionales. Tratándose de una fijación "continua", el problema del brazo desaparece, permitiendo trabajar y calcular con valores de carga decididamente más bajos. Por este motivo también las dimensiones de los tornillos (y por lo tanto de los orificios) resultan notablemente reducidos con respecto a los tradicionales sistemas de anclaje de expansión o químicos. MMS-TC se introducirá dentro de la viga que se quiere fijar y la cabeza avellanada se introducirá fácilmente y sin hendiduras en la madera. A la vista, quedará sólo un pequeño orificio que podrá ser cerrado fácilmente.



INNOVADOR TAMBIÉN EN LAS CERTIFICACIONES

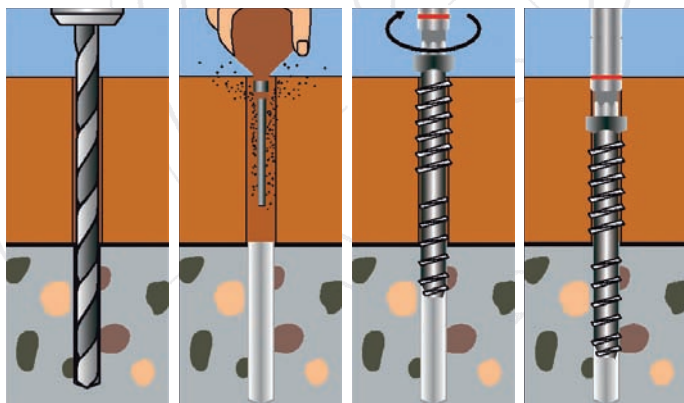
A pesar de utilizar dos roscas ampliamente certificadas, para la homologación del sistema HECO-MULTI-MONTI- TimberConnect hemos querido dar el máximo de la confiabilidad y de la seguridad. El Instituto Alemán de la Construcción ha creado una certificación específica para la fijación de madera sobre cemento, fusionando la norma europea ETAG sobre los anclajes para hormigón, con la norma para el control de las estructuras en madera DIN 1052:2008-12. Sobre la base de esta homologación se ha creado un software de ayuda al cálculo disponible gratuitamente: HECO-HCS.

Se recomienda la utilización de los insertos específicos con escala graduada para la identificación de la correcta profundidad de instalación. Estos insertos en acero templado son de varilla hexagonal reforzada y enganche de 1/2", aptos por lo tanto a todos los electro utensilios de mayor difusión.

Escanea el código QR
para acceder al video demostrativo.



HOMOLOGACIÓN



295 MULTI-MONTI®

Timber Connect
ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Cargas de Rotura (Kn) | | Homol | Envases | | |
|------------------|-----------|-----------|--------|-----------------------|---------------------|-------|-------------|-------------|----------------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Tracción [kN] | Cizalladura [kN] | | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 295075100 | 7,5 | 100 | T30 | 30,3 | 36,0 | o | 50 | 500 | 4019787438698 |
| 295100130 | 10,0 | 130 | T45 | 30,3 | 36,0 | o | 25 | 250 | 4019787471435 |
| 295120160 | 12,0 | 160 | T50 | 30,3 | 36,0 | o | 25 | 250 | 4019787438711 |

Anclaje de Fijación directa de Viga de Madera a Hormigón

298 MULTI-MONTI®

Timber Connect
PUNTA ESPECIAL



| Código | Dimensión | L | Envases | | |
|------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|
| | Llave Especial [mm] | Lg. [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 298000030 | T-30 | 150 | 1 | 1 | 4019787436038 |
| 298000040 | T-45 | 200 | 1 | 1 | 4019787470957 |
| 298000050 | T-50 | 300 | 1 | 1 | 4019787436052 |

Para el atornillado y posicionamiento correcto del Tornillo-Anclaje



292 MULTI-MONTI®

Cabeza Hexagonal + Arandela incorporada
ZINCADO



ETA-05/0011



| Código | Dimensión | | | Homol | Cargas de Rotura (Kn) | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|-------|-----------------------|------------------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | | Tracción [kN] | Cizalladura [kN] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 292060050 | 6,0 | 50 | SW8 | o | 13,2 | 8,1 | 100 | 1.000 | 4019787381291 |
| 292060060 | - | 60 | SW8 | o | 13,2 | 8,1 | 100 | 1.000 | 4019787397076 |
| 292075050 | 7,5 | 50 | SW10 | o | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787381321 |
| 292075060 | - | 60/5 | SW10 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 401978742614 |
| 292100070 | 10,0 | 70/5 | SW13 | • | 25,4 | 26,7 | 25 | 250 | 4019787411882 |
| 292100080 | - | 80/15 | SW13 | • | 25,4 | 26,7 | 25 | 250 | 4019787411905 |
| 292120090 | 12,0 | 90/15 | SW15 | • | 30,3 | 36,0 | 25 | 250 | 4019787411929 |
| 292120100 | - | 100/25 | SW15 | • | 30,3 | 36,0 | 25 | 250 | 4019787411943 |



177 MULTI-MONTI®

Cabeza Redonda Extraplana
ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Homol | Cargas de Rotura (Kn) | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|-------|-----------------------|------------------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | | Tracción [kN] | Cizalladura [kN] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 177075045 | 7,5 | 45 | T30 | o | 15,8 | 18,6 | 100 | 1.000 | 4019787210003 |
| 177075050 | - | 50 | T30 | o | 15,8 | 18,6 | 100 | 1.000 | 4019787367653 |
| 177075060 | - | 60 | T30 | - | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787426169 |
| 177075061 | - | 60 | T30 | - | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787367677 |

Ø Cabeza 17 mm
Ref. 177075060 Ø Cabeza 14,5 mm

123 MULTI-MONTI®

Cabeza Plana

T.DRIVE ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Homol | Cargas de Rotura (Kn) | | Envases | | |
|-----------|-----------|---------|--------|-------|-----------------------|------------------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | | Tracción [kN] | Cizalladura [kN] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 123050030 | 5,0 | 30 | T25 | - | 5,0 | 5,5 | 200 | 2.000 | 4019787371339 |
| 123050040 | - | 40 | T25 | - | 6,0 | 5,5 | 200 | 2.000 | 4019787371346 |
| 123050050 | - | 50 | T25 | - | 6,0 | 5,5 | 200 | 2.000 | 4019787223836 |
| 123050060 | - | 60 | T25 | - | 6,0 | 5,5 | 200 | 2.000 | 4019787225991 |
| 123060040 | 6,0 | 40 | T30 | - | 10,0 | 8,1 | 200 | 2.000 | 4019787182102 |
| 123060050 | - | 50 | T30 | o | 13,2 | 8,1 | 100 | 1.000 | 4019787371353 |
| 123060060 | - | 60 | T30 | o | 13,2 | 8,1 | 100 | 1.000 | 4019787371360 |
| 123060080 | - | 80 | T30 | o | 13,2 | 8,1 | 50 | 500 | 4019787371377 |
| 123060100 | - | 100 | T30 | o | 13,2 | 8,1 | 50 | 500 | 4019787371384 |
| 123060120 | - | 120 | T30 | o | 13,2 | 8,1 | 50 | 500 | 4019787371391 |
| 123060140 | - | 140 | T30 | o | 13,2 | 8,1 | 50 | 500 | 4019787371414 |
| 123075045 | 7,5 | 45 | T40 | - | 15,8 | 18,6 | 100 | 1.000 | 4019787371421 |
| 123075050 | - | 50 | T40 | o | 15,8 | 18,6 | 100 | 1.000 | 4019787371438 |
| 123075060 | - | 60/5 | T40 | • | 15,8 | 18,6 | 100 | 1.000 | 4019787425902 |
| 123075080 | - | 80/25 | T40 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787447775 |
| 123075100 | - | 100/45 | T40 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787425940 |
| 123075120 | - | 120/65 | T40 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787425964 |
| 123075140 | - | 140/85 | T40 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787425988 |
| 123075160 | - | 160/105 | T40 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787426008 |
| 123100080 | 10,0 | 80/15 | T40 | • | 25,4 | 26,7 | 50 | 500 | 4019787443838 |

*Software: Consulta la aplicación específica para la instalación y colocación de barandillas.

ACCEDE Y DESCARGA NUESTRO
SOFTWARE DE CÁLCULO GRATUITO:
www.tornillosheco.com



• ETA 05/0010 o Aprobación DIBT nº Z-21.1-15-1503

188 MMS-KS®

Cabeza Reducida



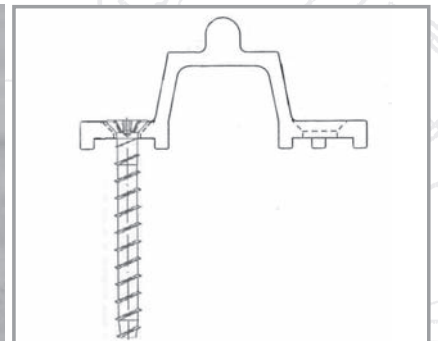
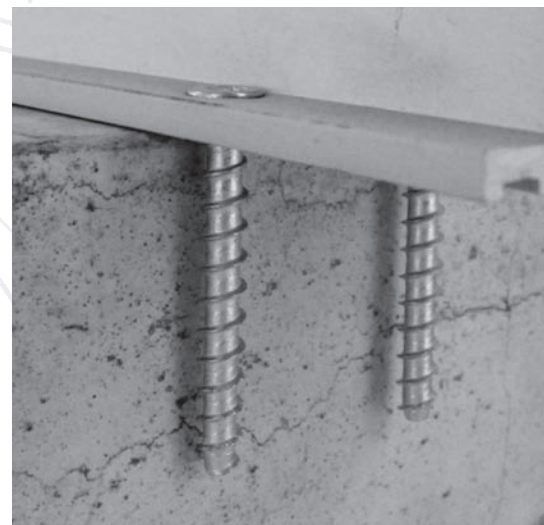
Los anclajes MULTI MONTI representan un innovador sistema de fijación a tornillo en hormigón y otros tipos de materiales macizos y pueden ser empleados tanto para fijaciones ligeras como para fijaciones pesadas, en reemplazo de todas las otras piezas mecánicas metálicas o químicas. Durante la fase de atornillado, el aserrado presente en la primera parte de la rosca crea el alojamiento para el resto de la rosca: el sistema MULTI MONTI no "trabaja" por expansión, sino que saca provecho del concepto de resistencia axial, evitando roturas del soporte durante la instalación.

Con respecto a los tradicionales métodos de anclaje, las ventajas del anclaje son increíbles:

- Certificación Técnica Europea ETA con Opción 1 para hormigón comprimido y fisurado;
- Certificación para poder ser completamente desmontado y reutilizado;
- A paridad de resistencia, se obtiene una reducción de los diámetros de perforación de hasta el 60%;
- Certificación anti incendio F120 en hormigón, piedra calcárea y ladrillos macizos;
- Exiguas distancias desde los bordes y entre los puntos de fijación;
- Amplia gama de diámetros, longitudes y tipos de cabezas;
- Notable reducción de los tiempos de instalación.



El sistema MULTI MONTI en la versión con cabeza avellanada plana reducida es la solución óptima para la fijación de las guías para las elevadoras que deben ser fijadas sobre el umbral inferior. El diámetro reducido de la cabeza ($\varnothing 7,8$ mm) se aloja perfectamente en el orificio avellanado de $\varnothing 8$ mm de la guía. La conformación de la cabeza obviamente no interfiere en el deslizamiento de la abertura, ni de la guía en versión alta, ni de la guía en versión baja. El diámetro de 4,0 mm del orificio a realizarse en el umbral permite evitar la producción de astillados o hendiduras del soporte; las longitudes 40 o 50 mm permiten al tornillo de trabajar en absoluta garantía y seguridad inclusive en ambientes de dimensiones reducidas.



HOMOLOGACIÓN



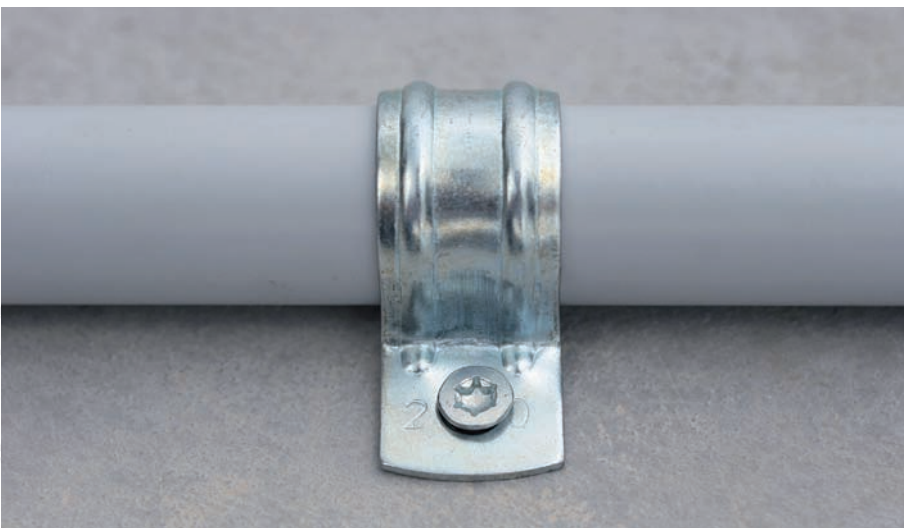
188 MULTI-MONTI®

Cabeza Plana Reducida
T.DRIVE ZINCADO



Ideal para abrazaderas

| Código | Dimensión | | | Cargas de Rotura (Kn) | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------------------|---------------------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Tracción [kN] | Cizalladura [kN] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 188050040 | 5,0 | 40 | T20 | 6,0 | 5,5 | 200 | 2.000 | 4019787371469 |





124 MULTI-MONTI®

Cabeza Redonda
T.DRIVE ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Homol | Cargas de Rotura (Kn) | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|-------|-----------------------|------------------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | | Tracción [kN] | Cizalladura [kN] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 124050030 | 5,0 | 30 | T20 | - | 5,0 | 5,5 | 200 | 2.000 | 4019787216852 |
| 124050050 | - | 50 | T20 | - | 6,0 | 5,5 | 200 | 2.000 | 4019787217330 |
| 124060030 | 6,0 | 30 | T30 | - | 8,5 | 8,1 | 200 | 2.000 | 4019787220989 |
| 124060040 | - | 40 | T30 | - | 10,0 | 8,1 | 200 | 2.000 | 4019787204101 |
| 124060050 | - | 50 | T30 | o | 13,2 | 8,1 | 100 | 1.000 | 4019787373166 |
| 124060060 | - | 60 | T30 | o | 13,2 | 8,1 | 100 | 1.000 | 4019787371292 |
| 124060080 | - | 80 | T30 | o | 13,2 | 8,1 | 50 | 500 | 4019787371308 |
| 124075025 | 7,5 | 25 | T40 | - | 8,4 | 8,1 | 200 | 2.000 | 4019787223416 |
| 124075045 | - | 45 | T40 | o | 15,8 | 18,6 | 100 | 1.000 | 4019787371315 |
| 124075050 | - | 50 | T40 | o | 15,8 | 18,6 | 100 | 1.000 | 4019787371322 |
| 124075070 | - | 70/15 | T40 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787426022 |
| 124100070 | 10,0 | 70/5 | T40 | • | 25,4 | 26,7 | 50 | 500 | 4019787411431 |



161 MULTI-MONTI®

Cabeza Hembra de 14 mm
ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Cargas de Rotura (Kn) | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|-----------------------|------------------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Tracción [kN] | Cizalladura [kN] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 161060040 | 6,0 | 40 | - | 8,4 | 8,1 | 200 | 2.000 | 4019787230261 |

Incluye herramienta para atornillar en el envase

• ETA 05/0010 ◦ Aprobación DIBT nº Z-21.1-15-1503

160 MULTI-MONTI®

Rosca Interior para Varilla
ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Homol | Cargas de Rotura (Kn) | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|-------|-----------------------|------------------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | | Tracción [kN] | Cizalladura [kN] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 160075055 | 7,5 | 55 | sw13 | • | 15,8 | 18,6 | 40 | 400 | 4019787447744 |
| 160100085 | 10 | 85 | sw13 | • | 15,8 | 18,6 | 25 | 250 | 4019787441342 |

Rosca Interna doble: M.8x10 y M.10x12

158 MULTI-MONTI®

Espárrago Métrico
ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Homol | Cargas de Rotura (Kn) | | Envases | | |
|-----------|-----------|---------|--------|-------|-----------------------|------------------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | | Tracción [kN] | Cizalladura [kN] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 158060060 | 6,0 | 60 | SW8 | o | 13,2 | 8,1 | 100 | 1.000 | 4019787371230 |
| 158075070 | 7,5 | 70/15 | SW10 | o | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787371247 |
| 158075080 | - | 80/25 | SW10 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787426176 |
| 158075100 | - | 100/45 | SW10 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787426206 |
| 158075120 | - | 120/65 | SW10 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787426220 |
| 158075140 | - | 140/85 | SW10 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787426244 |
| 158075160 | - | 160/105 | SW10 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787426268 |
| 158100080 | 10,0 | 80/15 | SW13 | o | 25,4 | 26,7 | 50 | 500 | 4019787211741 |
| 158100100 | - | 100/35 | SW13 | • | 25,4 | 26,7 | 25 | 250 | 4019787413343 |
| 158100120 | - | 120/55 | SW13 | • | 25,4 | 26,7 | 25 | 250 | 4019787413367 |

Ø 6 mm Esparrago Métrico 6x5 mm
 Ø 8 mm Esparrago Métrico 8x14 mm
 Ø 10 mm Esparrago Métrico 10x11 mm

MULTI-MONTI INOX



INOX A4 1.4401 (AISI 216)

REF-159

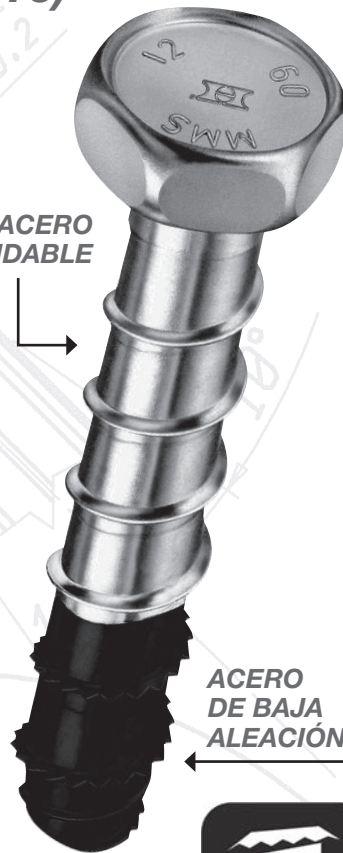
A5 1.4571 (AISI 316Ti)

REF-293-REF 294

En presencia de agentes atmosféricos o químicos agresivos, la utilización de acero zincado es fuertemente desaconsejada, e inclusive prohibida. Para utilizar el sistema de anclaje a tornillo HECO-MULTI-MONTI inclusive en estas situaciones está disponible la versión en acero inoxidable.

La estructura del MULTI-MONTI en acero inox es ligeramente diferente de la versión normal. Siendo más maleable, la rosca en acero inoxidable no garantizaría un eficiente fresado en algunos materiales más duros. Para eludir este potencial límite, a la parte en acero inox se le ha agregado una punta en acero "estándar" cuya única función es garantizar el corte y la creación del alojamiento para el resto de la rosca en acero inoxidable. Esta primera parte del tornillo, fácilmente reconocible porque es de un color mucho más oscuro, en el tiempo desaparecerá por efecto de la corrosión. La efectiva resistencia de la fijación está garantizada por el resto de la estructura en inox. Nominalmente el tornillo está indicado con la longitud total del tornillo, incluyendo

ACERO
INOXIDABLE



ACERO
DE BAJA
ALEACIÓN



los dos componentes; el valor relativo al espesor máximo del objeto a fijar se calcula, obviamente, considerando solamente la parte en inox. Para intentar satisfacer al máximo las exigencias de la clientela, las versiones en acero inoxidable están disponibles con varias cabezas y en varios diámetros. La gama prevé normalmente dos tipos diferentes de acero: A4 1.4401 (o AISI 316) o bien A5 1.4571 (o AISI 316Ti). La diferente composición química hace que el primero sea más apropiado para ambientes húmedos y/o salobres (por ejemplo, próximo al mar o en las piscinas), el segundo soporta mejor condiciones atmosféricas con agentes químicos agresivos (por ejemplo, túneles, estacionamientos subterráneos...). A pedido, es posible producir también otras medidas y con diferentes tipologías de aceros inoxidables.

HECO-MULTI-MONTI en acero inox cuenta con la Certificación Técnica Europea ETA 05/0011 para los anclajes metálicos, con Opción 1 para hormigón fisurado y no fisurado. Sobre la base de los resultados de estas pruebas han sido elaborados el manual técnico y el software de cálculo HECO-HCS.



HOMOLOGACIÓN



159 MULTI-MONTI®

Cabeza Hexagonal
INOX A.4



| Código | Dimensión | | | Homol | Cargas de Rotura (Kn) | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|-------|-----------------------|------------------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | | Tracción [kN] | Cizalladura [kN] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 159075050 | 7,5 | 65 | SW13 | - | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787230988 |
| 159075060 | - | 75/10 | SW13 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787429894 |
| 159100070 | 10,0 | 85/10 | SW16 | • | 25,4 | 26,7 | 25 | 250 | 4019787412025 |
| 159100080 | - | 95/20 | SW16 | • | 25,4 | 26,7 | 25 | 250 | 4019787412056 |
| 159120080 | 12,0 | 100/10 | SW18 | • | 30,3 | 36,0 | 25 | 250 | 4019787412087 |
| 159120100 | - | 120/30 | SW18 | • | 30,3 | 36,0 | 25 | 250 | 4019787412117 |

293 MULTI-MONTI®

Cabeza Plana
T.DRIVE INOX A.5



| Código | Dimensión | | | Homol | Cargas de Rotura (Kn) | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|-------|-----------------------|------------------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | | Tracción [kN] | Cizalladura [kN] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 293075060 | 7,5 | 75/10 | T40 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787429818 |
| 293075070 | - | 85/20 | T40 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787429832 |
| 293075080 | - | 95/30 | T40 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787429856 |
| 293075100 | - | 115/50 | T40 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787429870 |

294 MULTI-MONTI®

Cabeza Redonda
T.DRIVE INOX A.5



| Código | Dimensión | | | Homol | Cargas de Rotura (Kn) | | Envases | | |
|-----------|-----------|--------|--------|-------|-----------------------|------------------|----------|----------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | | Tracción [kN] | Cizalladura [kN] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 294075060 | 7,5 | 75/10 | T40 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787429733 |
| 294075070 | - | 85/20 | T40 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787429757 |
| 294075080 | - | 95/30 | T40 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787429771 |
| 294075100 | - | 115/50 | T40 | • | 15,8 | 18,6 | 50 | 500 | 4019787429795 |

• ETA 05/0011

322 MULTI-MONT DP



ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN (HCR)

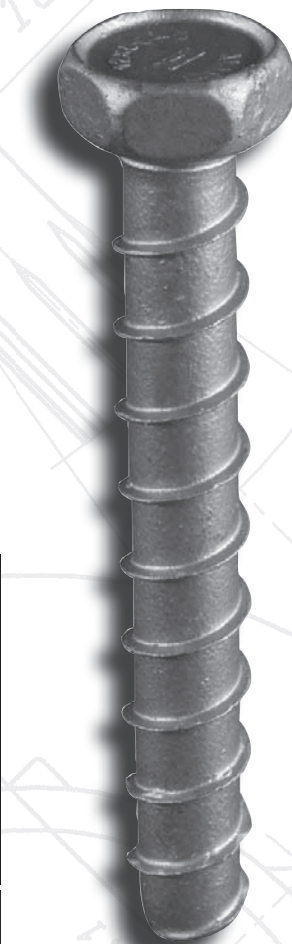
En presencia de agentes atmosféricos o químicos agresivos, la utilización de acero zincado es fuertemente desaconsejada, e inclusive prohibida. En los últimos años sin embargo también el costo del acero inoxidable ha sufrido aumentos muy importantes. La experiencia en la producción de los sistemas de fijación y la continua atención por las innovaciones han llevado a Heco Schrauben a realizar las versiones DP (DELTA PROTECT) del sistema de anclaje a tornillo HECO-MULTI-MONTI.

La base es siempre la versión en acero estándar, tipo 8.8 con la cual se realizan los tradicionales MULTI-MONTI. En el lugar del zincado normal se coloca una capa especial de un material de nueva concepción,



utilizado ya desde hace algunos años en el sector automotor. Esta particular sustancia es de naturaleza inorgánica y ecológica, respeta por lo tanto las normas europeas sobre la salubridad y sobre la contaminación ambiental; está además exenta de Cromo VI. La diferencia fundamental con respecto al tratamiento normal de pasivación-zincado es la altísima resistencia a la corrosión. Comparando con un acabado blanco tradicional, presente en gran parte de los sistemas de anclaje metálicos, la resistencia en los tests en niebla salina evidencian resultados hasta 20-30 veces superiores. Estos valores resultan mayores inclusive de los valores del zincado en caliente.

El MMS-DP, disponible en versión con cabeza hexagonal o con cabeza a Redonda, se ajusta a la Certificación Técnica Europea ETA 05/0010 como los HECO-MULTI-MONTI de Ø 7,5 mm a Ø 16,0 mm de diámetro. El tratamiento DP está además presente en el interior del programa de cálculo HECO-HCS con el rótulo HCR (High Corrosion Resistance, alta resistencia a la corrosión). Copia de las certificaciones, del manual técnico, del programa de cálculo y de todo el material técnico-publicitario relativo al sistema de anclaje con tornillo HECO-MULTI-MONTI puede ser solicitado a nuestros vendedores o directamente a nuestras oficinas.



HOMOLOGACIÓN



322 MULTI-MONTI® DP

Cabeza Hexagonal
DELTA PROTECK



| Código | Dimensión | | | Homol | Cargas de Rotura (Kn) | | Envases | | |
|------------------|-----------|-----------|--------|-------|-----------------------|---------------------|-------------|-------------|----------------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | | Tracción [kN] | Cizalladura [kN] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 322075050 | 7,5 | 50 | SW13 | o | 15,8 | 18,6 | 100 | 1.000 | 4019787425605 |
| 322075060 | - | 60/5 | SW13 | • | 15,8 | 18,6 | 100 | 1.000 | 4019787425629 |
| 322100060 | 10,0 | 60 | SW16 | o | 25,4 | 26,7 | 50 | 500 | 4019787425643 |
| 322100070 | - | 70/5 | SW16 | • | 25,4 | 26,7 | 40 | 400 | 4019787447799 |
| 322100080 | - | 80/15 | SW16 | • | 25,4 | 26,7 | 40 | 400 | 4019787447768 |
| 322100100 | - | 100/35 | SW16 | • | 25,4 | 26,7 | 25 | 250 | 4019787425704 |
| 322120060 | 12,0 | 60 | SW18 | - | 33,3 | 36,0 | 25 | 250 | 4019787425728 |
| 322120080 | - | 80/5 | SW18 | • | 30,3 | 36,0 | 25 | 250 | 4019787425742 |
| 322120090 | - | 90/15 | SW18 | • | 30,3 | 36,0 | 25 | 250 | 4019787425766 |
| 322120100 | - | 100/25 | SW18 | o | 30,3 | 36,0 | 25 | 250 | 4019787425780 |
| 322120120 | - | 120/45 | SW18 | • | 30,3 | 36,0 | 25 | 250 | 4019787425803 |



• ETA 05/0010 o Aprobación DIBT nº Z-21.1-15-1503

Datos Técnicos Generales

Información completa en el Manual Técnico. Ver on-line.

Ref:122 / Ref:162 / Ref:159 / Ref: 322

| Modelo | Dimensiones | | | | | Carga de Rotura (kN) | |
|------------|-------------|---------|-------|----------|--------------|----------------------|-------------|
| | Ø | Ø Broca | Llave | Ø Cabeza | Prof.Taladro | Tracción | Cizalladura |
| 122 | 6,0 | 5,0 | SW10 | - | 45 | 13,2 | 8,1 |
| 122 | 7,5 | 6,0 | SW13 | - | 55 | 15,8 | 18,6 |
| 122 | 10,0 | 8,0 | SW16 | - | 65 | 25,4 | 26,7 |
| 122 | 12,0 | 10,0 | SW18 | - | 75 | 30,3 | 36,0 |
| 122 | 14,0 | 12,0 | SW21 | - | 95 | 45,7 | 39,9 |
| 122 | 16,0 | 14,0 | SW24 | - | 115 | 57,6 | 54,9 |
| 122 | 20,0 | 18,0 | SW30 | - | 115 | 65,6 | 75,0 |

*Hormigón no fisurado clase C20/25. 1Kn= 100 Kgs

Para la prescripción certificada y la correcta utilización de los datos, consultar el Manual Técnico Multi Monti

Ref:295

| Modelo | Dimensiones | | | | | Carga de Rotura (kN) | |
|---------------|-------------|---------|-------|----------|--------------|----------------------|-------------|
| | Ø | Ø Broca | Llave | Ø Cabeza | Prof.Taladro | Tracción | Cizalladura |
| MMS-TC | 7,5 | 6,0 | T30 | 10,0 | 55 | 15,8 | 18,6 |
| MMS-TC | 10,0 | 8,0 | T40 | 12,0 | 65 | 25,4 | 26,7 |
| MMS-TC | 12,0 | 10,0 | T50 | 16,0 | 75 | 30,3 | 36,0 |

*Hormigón no fisurado clase C20/25. 1Kn= 100 Kgs

Para la prescripción certificada y la correcta utilización de los datos, consultar el Manual Técnico Multi Monti

Ref:292

| Modelo | Dimensiones | | | | | Carga de Rotura (kN) | |
|---------------|-------------|---------|-------|----------|--------------|----------------------|-------------|
| | Ø | Ø Broca | Llave | Ø Cabeza | Prof.Taladro | Tracción | Cizalladura |
| MMS-SS | 6,0 | 5,0 | SW8 | 11,5 | 45 | 13,2 | 8,1 |
| MMS-SS | 7,5 | 6,0 | SW10 | 14,5 | 55 | 15,8 | 18,6 |
| MMS-SS | 10,0 | 8,0 | SW13 | 19,0 | 65 | 25,4 | 26,7 |
| MMS-SS | 12,0 | 10,0 | SW15 | 22,5 | 75 | 30,3 | 36,0 |

*Hormigón no fisurado clase C20/25. 1Kn= 100 Kgs

Para la prescripción certificada y la correcta utilización de los datos, consultar el Manual Técnico Multi Monti

Ref:123 / Ref:293

| Modelo | Dimensiones | | | | | Carga de Rotura (kN) | |
|--------------|-------------|---------|-------|----------|--------------|----------------------|-------------|
| | Ø | Ø Broca | Llave | Ø Cabeza | Prof.Taladro | Tracción | Cizalladura |
| MMS-F | 5,0 | 4,0 | T25 | 8,7 | 35 | 6,0 | 5,5 |
| MMS-F | 6,0 | 5,0 | T30 | 11,0 | 45 | 13,2 | 8,1 |
| MMS-F | 7,5 | 6,0 | T40 | 13,6 | 55 | 15,8 | 18,6 |

*Hormigón no fisurado clase C20/25. 1Kn= 100 Kgs

Para la prescripción certificada y la correcta utilización de los datos, consultar el Manual Técnico Multi Monti

Ref:188

| Modelo | Dimensiones | | | | | Carga de Rotura (kN) | |
|---------------|-------------|---------|-------|----------|--------------|----------------------|-------------|
| | Ø | Ø Broca | Llave | Ø Cabeza | Prof.Taladro | Tracción | Cizalladura |
| MMS-KS | 5,0 | 4,0 | T20 | 7,8 | 35 | 25,4 | 26,7 |

*Hormigón no fisurado clase C20/25. 1Kn= 100 Kgs

Para la prescripción certificada y la correcta utilización de los datos, consultar el Manual Técnico Multi Monti

Ref:124 / Ref: 294

| Modelo | Dimensiones | | | | | Carga de Rotura (kN) | |
|--------------|-------------|---------|-------|----------|--------------|----------------------|-------------|
| | Ø | Ø Broca | Llave | Ø Cabeza | Prof.Taladro | Tracción | Cizalladura |
| MMS-P | 5,0 | 4,0 | T25 | 7,9 | 35 | 6,0 | 5,5 |
| MMS-P | 6,0 | 5,0 | T30 | 11,6 | 45 | 13,2 | 8,1 |
| MMS-P | 7,5 | 6,0 | T40 | 13,6 | 55 | 15,8 | 18,6 |
| MMS-P | 10,0 | 8,0 | T40 | 17,0 | 45 | 25,4 | 26,7 |

*Hormigón no fisurado clase C20/25. 1Kn= 100 Kgs

Para la prescripción certificada y la correcta utilización de los datos, consultar el Manual Técnico Multi Monti

Ref:177

| Modelo | Dimensiones | | | | | Carga de Rotura (kN) | |
|---------------|-------------|---------|-------|----------|--------------|----------------------|-------------|
| | Ø | Ø Broca | Llave | Ø Cabeza | Prof.Taladro | Tracción | Cizalladura |
| MMS-MS | 7,5 | 6,0 | T30 | 17,0 | 55 | 15,8 | 18,6 |

*Hormigón no fisurado clase C20/25. 1Kn= 100 Kgs

Para la prescripción certificada y la correcta utilización de los datos, consultar el Manual Técnico Multi Monti

Ref:161

| Modelo | Dimensiones | | | | | Carga de Rotura (kN) | |
|--------------|-------------|---------|----------|----------|--------------|----------------------|-------------|
| | Ø | Ø Broca | Llave | Ø Cabeza | Prof.Taladro | Tracción | Cizalladura |
| MMS-R | 6,0 | 5,0 | Speciale | 7,0 | 45 | 8,4 | 8,1 |

*Hormigón no fisurado clase C20/25. 1Kn= 100 Kgs

Para la prescripción certificada y la correcta utilización de los datos, consultar el Manual Técnico Multi Monti

Ref:160

| Modelo | Dimensiones | | | | | Carga de Rotura (kN) | |
|--------------|-------------|---------|-------|-----------|--------------|----------------------|-------------|
| | Ø | Ø Broca | Llave | Ø Cabeza | Prof.Taladro | Tracción | Cizalladura |
| MMS-I | 7,5 | 6,0 | SW13 | M8 (+M10) | 55 | 15,8 | 18,6 |
| MMS-I | 10,0 | 8,0 | SW13 | M10 | 65 | 25,4 | 26,7 |

*Hormigón no fisurado clase C20/25. 1Kn= 100 Kgs

Para la prescripción certificada y la correcta utilización de los datos, consultar el Manual Técnico Multi Monti

Ref:158

| Modelo | Dimensiones | | | | | Carga de Rotura (kN) | |
|---------------|-------------|---------|-------|----------|--------------|----------------------|-------------|
| | Ø | Ø Broca | Llave | Ø Cabeza | Prof.Taladro | Tracción | Cizalladura |
| MMS-St | 6,0 | 5,0 | SW8 | M6 x 5 | 45 | 13,2 | 8,1 |
| MMS-St | 7,5 | 6,0 | SW10 | M8 x 14 | 55 | 15,8 | 18,6 |
| MMS-St | 10,0 | 8,0 | SW13 | M10 x 11 | 65 | 25,4 | 26,7 |

*Hormigón no fisurado clase C20/25. 1Kn= 100 Kgs

Para la prescripción certificada y la correcta utilización de los datos, consultar el Manual Técnico Multi Monti



222 HSI® TORNILLOS PARA MARCOS

Cabeza Plana Rosca Hi-Lo
T.DRIVE BRICO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 222075052 | 7,5 | 52 | T.30 | E | - | 100 | 1.000 | 8432468222007 |
| 222075072 | - | 72 | T.30 | E | - | 100 | 1.000 | 8432468222014 |
| 222075092 | - | 92 | T.30 | E | - | 100 | 1.000 | 8432468222021 |
| 222075112 | - | 112 | T.30 | E | - | 50 | 500 | 8432468222038 |
| 222075132 | - | 132 | T.30 | E | - | 50 | 500 | 8432468222045 |
| 222075152 | - | 152 | T.30 | E | - | 50 | 500 | 8432468222052 |
| 222075182 | - | 182 | T.30 | E | - | 50 | 500 | 8432468222069 |

Diámetro de Broca: 6 mm.



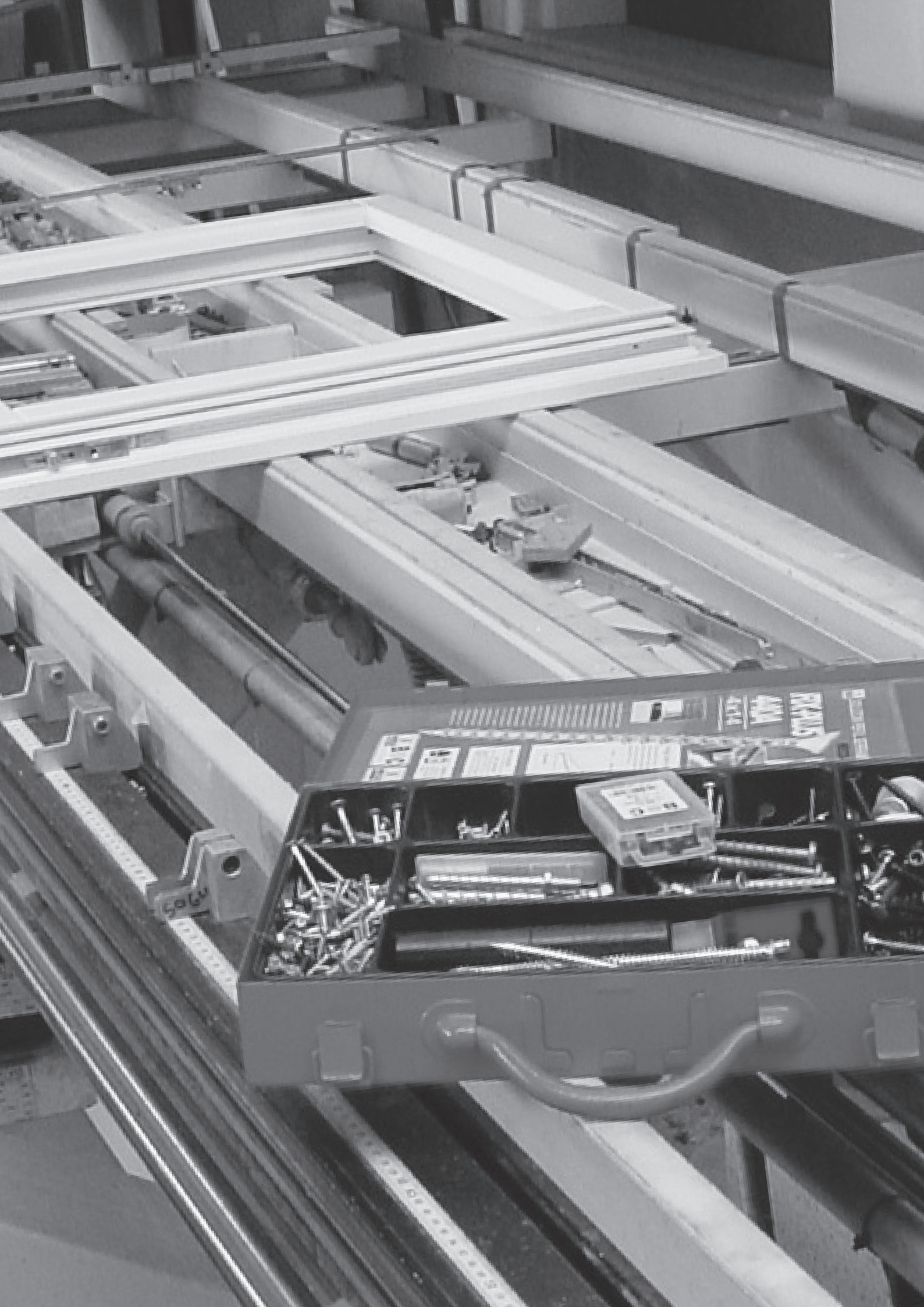
223 HSI® TORNILLOS PARA MARCOS

Cabeza Cilíndrica Rosca Hi-Lo
T.DRIVE BRICO



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 223075052 | 7,5 | 52 | T.25 | E | - | 100 | 1.000 | 8432468223004 |
| 223075072 | - | 72 | T.25 | E | - | 100 | 1.000 | 8432468223011 |
| 223075092 | - | 92 | T.25 | E | - | 100 | 1.000 | 8432468223028 |
| 223075112 | - | 112 | T.25 | E | - | 50 | 500 | 8432468223035 |
| 223075132 | - | 132 | T.25 | E | - | 50 | 500 | 8432468223042 |
| 223075152 | - | 152 | T.25 | E | - | 50 | 500 | 8432468223059 |
| 223075182 | - | 182 | T.25 | E | - | 50 | 500 | 8432468223066 |

Diámetro de Broca: 6 mm.



POWER SYSTEM "V"



CONECTOR EN SECO PARA FORJADOS MIXTOS MADERA-HORMIGÓN

En los últimos años, la utilización de la madera en la construcción ha aumentado exponencialmente. Gracias a la nueva norma para las construcciones, el diseño de estas estructuras es más práctica y segura. La madera además tiene excelentes propiedades desde el punto de vista antisísmico. Es por lo tanto natural que la presencia de armazones mixtos madera-hormigón en los edificios haya crecido con el mismo ímpetu. EFG European Fastener Group, siempre sensible a las nuevas tendencias y a las indicaciones del mercado, ha creado un nuevo sistema de colaboración en seco que aprovecha todas las mejores funcionalidades disponibles en el sector de la madera.

LA ESTRUCTURA

POWER SYSTEM "V" está formado por tres componentes: una estructura de plástico tridimensional en forma de "V", una placa metálica triangular que se encaja bajo la "V" y los tornillos de fijación. El "castillo" de plástico ha sido estudiado para garantizar una perfecta dispersión de las fuerzas en juego y resulta muy útil para apoyar y conectar la red electrosoldada. La placa en acero tiene tres dientes que se clavan en la madera; la parte central



está perforada para ser enganchada a la estructura de plástico. Los tres tornillos POWERCUT se introducen en los correspondientes alojamientos en los vértices de la "V" y se atornillan sin perforación previa de la madera.

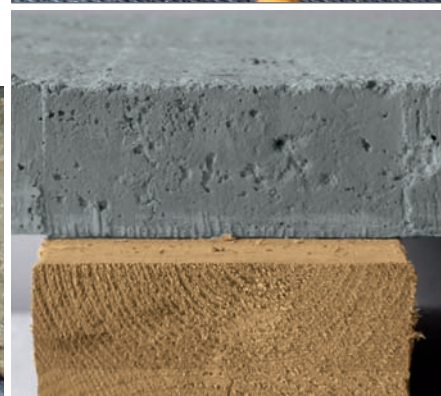
EL MONTAJE

La característica fundamental de POWER SYSTEM "V" es la velocidad, practicidad y simplicidad de montaje. El ahorro de tiempo, elemento principal para el análisis de los costos de la producción, es de al menos el 30% con respecto a los tradicionales sistemas de colaboración. Fijada la placa con un golpe de martillo, se apoya la estructura de plástico y se

atornillan los tornillos POWERCUT, sin perforación previa.

LA SEGURIDAD

POWER SYSTEM "V" ha sido testeado y certificado en el Laboratorio de Pruebas Materiales de la Universidad de los Estudios de Trento. Sobre la base del informe del Prof. Ing. Marco Ballerini se ha desarrollado un software específico de cálculo acorde a los principales tipos de aplicación posibles.



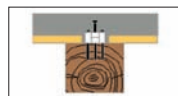
PSV HSI® POWER SYSTEM™V™



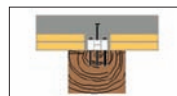
| Código | TIPO | Aplicación | Descripción | Envase | |
|-----------|------|---------------------------------------|---|------------|----------------|
| | | | | Caja [pz.] | Embalaje [pz.] |
| CONPSV001 | PSV1 | Sin Encofrado | Conector + Placa nr. 3 viti TC TD 8,0 x 110 | 100 | - |
| CONPSV002 | PSV2 | Tarima de 2 a 3,5cm Cortada | Conector + Placa nr. 2 viti TC TD 8,0 x 110 nr. 1 vite TSP TD 8,0 x 125 | 100 | - |
| CONPSV003 | PSV3 | Tarima doble de 4 a 5,5cm Cortada | Conector + Placa nr. 2 viti TC TD 8,0 x 110 nr. 1 vite TSP TD 8,0 x 145 | 100 | - |
| CONPSV004 | PSV4 | Tarima de 6 a 7,5cm CORTADA | Conector + Placa nr. 2 viti TC TD 8,0 x 110 nr. 1 vite TSP TD 8,0 x 165 | 100 | - |
| CONPSV005 | PSV5 | Tarima hasta 2,5cm CONTINUA | Conector + Placa nr. 3 viti TC TD 8,0 x 130 | 100 | - |
| CONPSV006 | PSV6 | Tarima hasta 2,5cm CONTINUA con Perno | Conector + Tornillo Ø 26mm nr. 3 viti TC TD 8,0 x 130 | 100 | - |



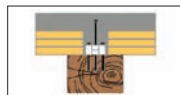
PSV 1



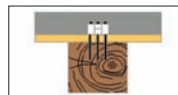
PSV 2



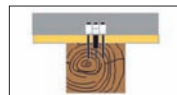
PSV 3



PSV 4



PSV 5



PSV 6



ACCEDE Y DESCARGA NUESTRO SOFTWARE DE CÁLCULO GRATUITO:
www.tornillosheco.com

PSV HSI® POWER SYSTEM™V™

Elementos Sueltos



| Código | Dimensión | | | Rosca | | Descripción | Envases | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|----------|----------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | | Caja pz. | Emb. pz. |
| CONNYL000 | - | - | - | - | - | Conector Nylon | 100 | - |
| CONACE000 | - | - | - | - | - | Placa de Acero | 50 | - |
| CONNYLSV6 | 26,0 | 55 | - | - | - | perno nylon para PSV6 | - | - |
| CON080110 | 8,0 | 110 | T40 | - | 80 | Tornillo para PSV1 - 2 - 3 - 4 | 100 | 600 |
| CON080130 | - | 130 | T40 | - | 80 | Tornillo para PSV5 - 6 | 100 | 600 |
| CON080125 | 8,0 | 125 | T40 | - | 80 | Tornillo para PSV2 | 100 | 400 |
| CON080145 | - | 145 | T40 | - | 80 | Tornillo para PSV3 | 100 | 400 |
| CON080165 | - | 165 | T40 | - | 80 | Tornillo para PSV4 | 50 | 300 |
| CON026135 | 26,0 | 135 | - | - | 75 | Trivella Lewis Ø 26mm per PSV6 | 1 | - |



HSI® RESINA POLYESTER SIN ESTIRENO



| Contenido [ml] | Código | Caducidad [meses] | Envases | |
|-------------------|-----------|----------------------|----------------|----------------|
| | | | Conf. [pz.] | PALET [pz.] |
| 280 | PSF000280 | 15 | 12 | 1.248 |
| 410 | PSF000410 | 15 | 12 | 900 |

*Introducible con Pistola de Silicona

Inyección de 2 componentes de anclaje químico basado en Resina de Polyester sin estireno para usos generales.

APLICACIÓN EN:

Bloque hueco
Bloque hormigón

PROPIEDADES FÍSICAS:

Color: Gris claro (Componente A: Beig-Componente B: Negro)
Peso Específico: 1,74 Kgs/l a 20°C
Resistencia a la compresión: (ASTM D695):63 N/mm²

CERTIFICACIONES:

ETA-ETAG029
Aprobación técnica. AT-15-8370/2010

Temperatura ambiente mínima para la aplicación: 5°C
Temperatura mínima del Material Base: 0°C

TIEMPO DE TRABAJO Y ENDURECIMIENTO:

| Temperatura del Material Base | 0°C | 5°C | 10°C | 15°C | 20°C | 25°C | 30°C | 35°C |
|-------------------------------|-----|-----|-------|------|------|------|------|------|
| Tiempo de trabajo | 30' | 20' | 13' | 9' | 6' | 4' | 3' | 2' |
| Tiempo de Carga | 3h | 2h | 1h30' | 60' | 45' | 30' | 20' | 15' |

| VARILLA ROSCADA | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø de Perforación (mm) | 10 | 12 | 14 | 18 | 24 |
| Profundidad de agujero (mm) | 80 | 90 | 110 | 125 | 170 |
| Distancia estándar entre anclajes (mm) | 160 | 180 | 220 | 250 | 340 |
| Distancia estándar entre anclajes y bordes (mm) | 80 | 90 | 110 | 125 | 170 |
| Par de Apriete (Nm) | 10 | 20 | 40 | 60 | 100 |

HSI® RESINA VINYLESTER SIN ESTIRENO



| Contenido | Descripción | Caducidad | Envases | |
|-----------|-------------|-----------|----------------|----------------|
| [ml] | | [meses] | Conf. [pz.] | PALET [pz.] |
| 410 | VSF000410 | 15 | 12 | 900 |

Inyección de 2 componentes de anclaje químico basado en vinylester sin estireno para cargas pesadas.

APLICACIÓN EN:

Hormigón
Piedra maciza

PROPIEDADES FÍSICAS:

Color: Gris claro (Componente A: Beig-Componente B: Negro)
Peso Específico: 1,73 Kgs/l a 20°C
Resistencia a la compresión: (ASTM D695):68 N/mm2

CERTIFICACIONES:

ETA-07/195-ce n° 1448-CPD-0077
ETA- TR029
CERTIFICADO AENOR: N° b21/000001

Temperatura ambiente mínima para la aplicación: 5°C

Temperatura mínima del Hormigón: 0°C

TIEMPO DE TRABAJO Y ENDURECIMIENTO:

| Temperatura del Material Base | 0°C | 5°C | 10°C | 15°C | 20°C | 25°C | 30°C | 35°C |
|-------------------------------|-----|-----|--------|-------|------|-------|-------|------|
| Tiempo de trabajo | 40' | 20' | 15' | 9'30" | 7' | 5'30" | 4' | 2' |
| Tiempo de Carga | 12h | 6h | 4h 30' | 3h45' | 3h | 2h15' | 1h30' | 60' |

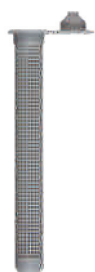
| VARILLA ROSCADA | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø de Perforación (mm) | 10 | 12 | 14 | 18 | 24 |
| Profundidad de agujero (mm) | 80 | 90 | 110 | 125 | 170 |
| Distancia estándar entre anclajes (mm) | 160 | 180 | 220 | 250 | 340 |
| Distancia estándar entre anclajes y bordes (mm) | 80 | 90 | 110 | 125 | 170 |
| Par de Apriete (Nm) | 10 | 20 | 40 | 80 | 120 |



HSI® RESINA POLYESTER



| Contenido [ml] | Código | Caducidad [meses] | Sistema | Envases | |
|-------------------|-----------|----------------------|----------|----------------|----------------|
| | | | | Conf. [pz.] | PALET [pz.] |
| 300 | PS0000300 | 15 | FOIL BAG | 12 | 1.248 |
| 410 | PS0000410 | 15 | COAXIAL | 12 | 900 |



CASQUILLO DE INYECCIÓN RÍGIDO

| Dimensión | | Diámetro | Profundidad | Descripción | | Envase | |
|-----------|-----------|-------------|------------------------|------------------------|--------|---------------|-------------------|
| Ø [mm] | L [mm] | Broca mm | Mínima Anclaje (mm) | | CÓDIGO | Caja [pz.] | Embalaje [pz.] |
| 16,0 | 85 | 16 | 95 | CASQUILLO NYLON 16X85 | 71.536 | 50 | 500 |
| 16,0 | 130 | 16 | 140 | CASQUILLO NYLON 16X130 | 71.537 | 50 | 500 |
| 20,0 | 85 | 20 | 95 | CASQUILLO NYLON 20X85 | 71.538 | 50 | 500 |



CEPILLOS

| DESCRIPCIÓN | | ENVASE | |
|------------------|--------|---------------|-------------------|
| Medidas | Código | Caja [Pz.] | Embalaje [Pz.] |
| Cepillo de 13 mm | 84.264 | 25 | - |
| Cepillo de 15 mm | 84.262 | 25 | - |
| Cepillo de 19 mm | 84.263 | 25 | - |



BOMBA DE SOPLAR

| DESCRIPCIÓN | | ENVASE | |
|-----------------|--------|---------------|-------------------|
| Medidas | Código | Caja [Pz.] | Embalaje [Pz.] |
| Bomba de Soplar | 84.106 | 1 | - |

BOQUILAS DE MEZCLA

| DESCRIPCIÓN | | ENVASE | |
|-----------------------|---------------|------------|----------------|
| Medidas | Código | Caja [Pz.] | Embalaje [Pz.] |
| Cuadrada-corta | 71.571 | 25 | - |
| Cuadrada-larga | 71.767 | 25 | - |
| Redonda | 71.570 | 25 | - |
| Corta con Clip | 71.845 | 25 | - |



PISTOLAS

| DESCRIPCIÓN | | ENVASE | |
|---|---------------|------------|----------------|
| Medidas | Código | Caja [Pz.] | Embalaje [Pz.] |
| Pistola para Cartucho* 150 / 280 / 300 | 84.102 | 12 | - |
| Pistola para Cartucho 380/400 | 84.103 | 6 | - |

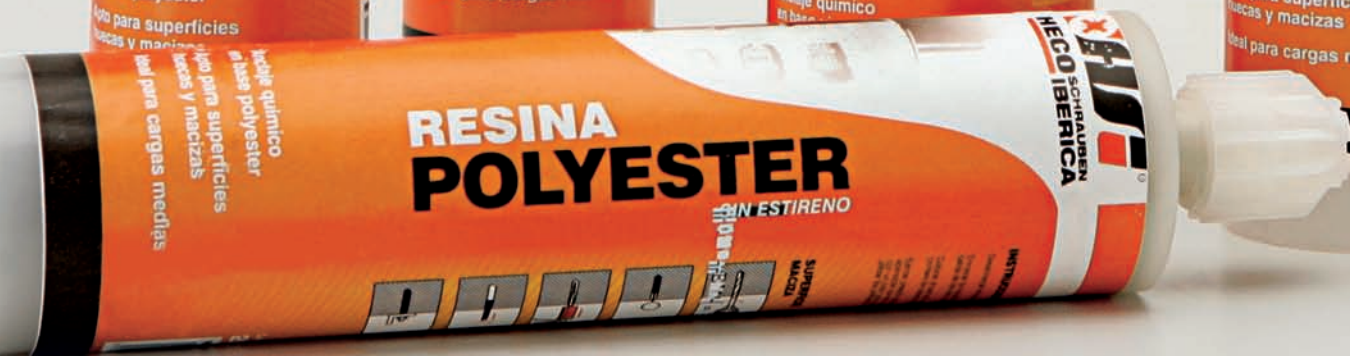
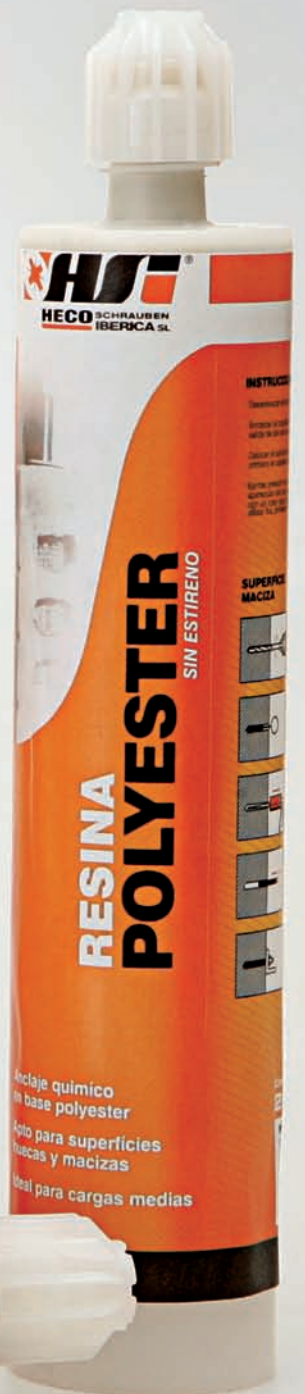
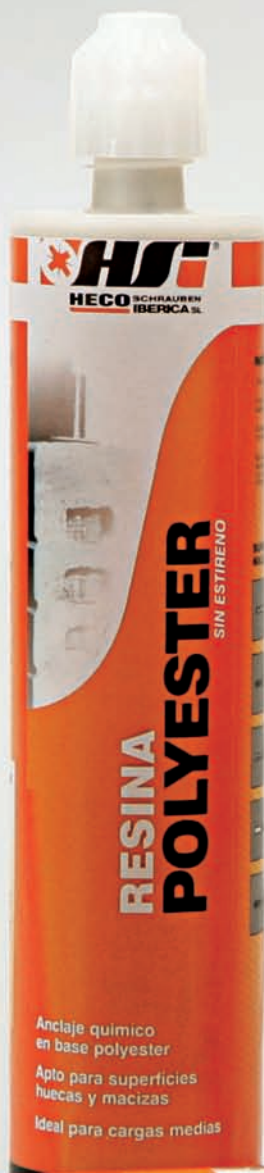
*Con Embolo



VARILLA ROSCADA PARA ANCLAJE QUÍMICO

| Dimensiones | | Descripción | | Envase | |
|-------------|--------|-------------------------------|------------------|------------|---------------|
| Ø [mm] | L [mm] | | Código | Caja [pz.] | Imballo [pz.] |
| 12,0 | 160 | Varilla Roscada 12x160 | VAR120160 | 10 | - |
| 14,0 | 170 | Varilla Roscada 14x170 | VAR140170 | 10 | - |
| 16,0 | 190 | Varilla Roscada 16x190 | VAR160190 | 10 | - |
| 20,0 | 200 | Varilla Roscada 20x200 | VAR200200 | 6 | - |
| 20,0 | 260 | Varilla Roscada 20x260 | VAR200260 | 6 | - |
| 24,0 | 300 | Varilla Roscada 24x300 | VAR240300 | 6 | - |









146 DIN 7981

Cabeza Redonda

PH ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 146029007 | 2,9 | 07 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468146013 |
| 146029008 | - | 08 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468146020 |
| 146029010 | - | 10 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468146037 |
| 146029013 | - | 13 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468146044 |
| 146029016 | - | 16 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468146051 |
| 146029019 | - | 19 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468146068 |
| 146029022 | - | 22 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468146075 |
| 146029025 | - | 25 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468146082 |
| 146035007 | 3,5 | 07 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146099 |
| 146035010 | - | 10 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146105 |
| 146035013 | - | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146112 |
| 146035016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146129 |
| 146035019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146136 |
| 146035022 | - | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146143 |
| 146035025 | - | 25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146150 |
| 146035032 | - | 32 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146167 |
| 146035038 | - | 38 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146174 |
| 146039007 | 3,9 | 07 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146181 |
| 146039010 | - | 10 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146198 |
| 146039013 | - | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146204 |
| 146039016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146211 |
| 146039019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146228 |
| 146039022 | - | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146235 |
| 146039025 | - | 25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146242 |
| 146039032 | - | 32 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468146259 |
| 146039038 | - | 38 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468146266 |
| 146042010 | 4,2 | 10 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146273 |
| 146042013 | - | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146280 |
| 146042016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146297 |
| 146042019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146303 |
| 146042022 | - | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146310 |
| 146042025 | - | 25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146327 |
| 146042032 | - | 32 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468146334 |
| 146042038 | - | 38 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468146341 |
| 146042045 | - | 45 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468146358 |
| 146042050 | - | 50 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468146365 |

> continua

146 DIN 7981

Cabeza Redonda
PH ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 146048010 | 4,8 | 10 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146372 |
| 146048013 | - | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146389 |
| 146048016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146396 |
| 146048019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146402 |
| 146048022 | - | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468146419 |
| 146048025 | - | 25 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468146426 |
| 146048032 | - | 32 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468146433 |
| 146048038 | - | 38 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468146440 |
| 146048045 | - | 45 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468146457 |
| 146048050 | - | 50 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468146464 |
| 146048060 | - | 60 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468146471 |
| 146048070 | - | 70 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468146488 |
| 146055013 | 5,5 | 13 | PH3 | 1.000 | 10.000 | 8432468146495 |
| 146055016 | - | 16 | PH3 | 1.000 | 10.000 | 8432468146501 |
| 146055019 | - | 19 | PH3 | 1.000 | 10.000 | 8432468146518 |
| 146055025 | - | 25 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468146525 |
| 146055032 | - | 32 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468146532 |
| 146055038 | - | 38 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468146549 |
| 146055045 | - | 45 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468146556 |
| 146055050 | - | 50 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468146563 |
| 146055060 | - | 60 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468146570 |
| 146055070 | - | 70 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468146587 |
| 146063013 | 6,3 | 13 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468146594 |
| 146063016 | - | 16 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468146600 |
| 146063019 | - | 19 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468146617 |
| 146063025 | - | 25 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468146624 |
| 146063032 | - | 32 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468146631 |
| 146063038 | - | 38 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468146648 |
| 146063045 | - | 45 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468146655 |
| 146063050 | - | 50 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468146662 |



156 DIN 7981

Cabeza Redonda

PH INOX A.2



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 156029010 | 2,9 | 10 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468156012 |
| 156029013 | - | 13 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468156029 |
| 156029016 | - | 16 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468156036 |
| 156029019 | - | 19 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468156043 |
| 156029022 | - | 22 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468156050 |
| 156029025 | - | 25 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468156067 |
| 156035010 | 3,5 | 10 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156074 |
| 156035013 | - | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156081 |
| 156035016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156098 |
| 156035019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156104 |
| 156035022 | - | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156111 |
| 156035025 | - | 25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156128 |
| 156039010 | 3,9 | 10 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156135 |
| 156039013 | - | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156142 |
| 156039016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156159 |
| 156039019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156166 |
| 156039022 | - | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156173 |
| 156039025 | - | 25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156180 |
| 156039032 | - | 32 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468156197 |
| 156042010 | 4,2 | 10 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156203 |
| 156042013 | - | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156210 |
| 156042016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156227 |
| 156042019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156234 |
| 156042022 | - | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156241 |
| 156042025 | - | 25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156258 |
| 156042032 | - | 32 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468156265 |
| 156042038 | - | 38 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468156272 |
| 156042050 | - | 50 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468156289 |
| 156048013 | 4,8 | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156296 |
| 156048016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156302 |
| 156048019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156319 |

> continua

156 DIN 7981

Cabeza Redonda

PH INOX A.2



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 156048022 | 4,8 | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468156326 |
| 156048025 | - | 25 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468156333 |
| 156048032 | - | 32 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468156340 |
| 156048038 | - | 38 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468156357 |
| 156048045 | - | 45 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468156364 |
| 156048050 | - | 50 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468156371 |
| 156048060 | - | 60 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468156388 |
| 156048070 | - | 70 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468156395 |
| 156055013 | 5,5 | 13 | PH3 | 1.000 | 10.000 | 8432468156401 |
| 156055016 | - | 16 | PH3 | 1.000 | 10.000 | 8432468156418 |
| 156055019 | - | 19 | PH3 | 1.000 | 10.000 | 8432468156425 |
| 156055022 | - | 22 | PH3 | 1.000 | 10.000 | 8432468156432 |
| 156055025 | - | 25 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468156449 |
| 156055032 | - | 32 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468156456 |
| 156055038 | - | 38 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468156463 |
| 156055045 | - | 45 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468156470 |
| 156055050 | - | 50 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468156487 |
| 156055060 | - | 60 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468156494 |
| 156055070 | - | 70 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468156500 |
| 156063013 | 6,3 | 13 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468156517 |
| 156063016 | - | 16 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468156524 |
| 156063019 | - | 19 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468156531 |
| 156063022 | - | 22 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468156548 |
| 156063025 | - | 25 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468156555 |
| 156063032 | - | 32 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468156562 |
| 156063038 | - | 38 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468156579 |
| 156063045 | - | 45 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468156586 |
| 156063050 | - | 50 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468156593 |
| 156063060 | - | 60 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468156609 |
| 156063070 | - | 70 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468156616 |



147 DIN 7982

Cabeza Plana
PH ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 147029007 | 2,9 | 07 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468147010 |
| 147029010 | - | 10 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468147034 |
| 147029013 | - | 13 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468147041 |
| 147029016 | - | 16 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468147058 |
| 147029019 | - | 19 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468147065 |
| 147029025 | - | 25 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468147089 |
| 147035010 | 3,5 | 10 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468147102 |
| 147035013 | - | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468147119 |
| 147035016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468147126 |
| 147035019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468147133 |
| 147035025 | - | 25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468147157 |
| 147035032 | - | 32 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468147164 |
| 147035038 | - | 38 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468147171 |
| 147039010 | 3,9 | 10 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468147195 |
| 147039013 | - | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468147201 |
| 147039016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468147218 |
| 147039019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468147225 |
| 147039022 | - | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468147232 |
| 147039025 | - | 25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468147249 |
| 147039032 | - | 32 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468147256 |
| 147039038 | - | 38 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468147263 |
| 147042010 | 4,2 | 10 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468147270 |
| 147042013 | - | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468147287 |
| 147042016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468147294 |
| 147042019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468147300 |
| 147042025 | - | 25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468147324 |
| 147042032 | - | 32 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468147331 |
| 147042038 | - | 38 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468147348 |
| 147042045 | - | 45 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468147355 |
| 147042050 | - | 50 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468147362 |

> continua

147 DIN 7982

Cabeza Plana
PH ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 147048013 | 4,8 | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468147379 |
| 147048016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468147386 |
| 147048019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468147393 |
| 147048025 | - | 25 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468147416 |
| 147048032 | - | 32 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468147423 |
| 147048038 | - | 38 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468147430 |
| 147048045 | - | 45 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468147447 |
| 147048050 | - | 50 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468147454 |
| 147055016 | 5,5 | 16 | PH3 | 1.000 | 10.000 | 8432468147492 |
| 147055019 | - | 19 | PH3 | 1.000 | 10.000 | 8432468147508 |
| 147055025 | - | 25 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468147515 |
| 147055032 | - | 32 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468147522 |
| 147055038 | - | 38 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468147539 |
| 147055045 | - | 45 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468147546 |
| 147055050 | - | 50 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468147553 |
| 147063013 | 6,3 | 13 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468147584 |
| 147063016 | - | 16 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468147591 |
| 147063019 | - | 19 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468147607 |
| 147063025 | - | 25 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468147614 |
| 147063032 | - | 32 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468147621 |
| 147063038 | - | 38 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468147638 |
| 147063045 | - | 45 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468147645 |
| 147063050 | - | 50 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468147652 |



157 DIN 7982

Cabeza Plana
PH INOX A.2



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 157029010 | 2,9 | 10 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468157019 |
| 157029013 | - | 13 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468157026 |
| 157029016 | - | 16 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468157033 |
| 157029019 | - | 19 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468157040 |
| 157029022 | - | 22 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468157057 |
| 157029025 | - | 25 | PH1 | 1.000 | 10.000 | 8432468157064 |
| 157035010 | 3,5 | 10 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157071 |
| 157035013 | - | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157088 |
| 157035016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157095 |
| 157035019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157101 |
| 157035022 | - | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157118 |
| 157035025 | - | 25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157125 |
| 157039010 | 3,9 | 10 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157132 |
| 157039013 | - | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157149 |
| 157039016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157156 |
| 157039019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157163 |
| 157039022 | - | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157170 |
| 157039025 | - | 25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157187 |
| 157039032 | - | 32 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157194 |
| 157042010 | 4,2 | 10 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157200 |
| 157042013 | - | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157217 |
| 157042016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157224 |
| 157042019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157231 |
| 157042022 | - | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157248 |
| 157042025 | - | 25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157255 |
| 157042032 | - | 32 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468157262 |
| 157042038 | - | 38 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468157279 |
| 157042050 | - | 50 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468157286 |

> continua

157 DIN 7982

Cabeza Plana
PH INOX A.2



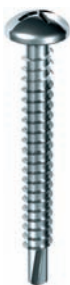
| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 157048013 | 4,8 | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157293 |
| 157048016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157309 |
| 157048019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157316 |
| 157048022 | - | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468157323 |
| 157048025 | - | 25 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468157330 |
| 157048032 | - | 32 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468157347 |
| 157048038 | - | 38 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468157354 |
| 157048045 | - | 45 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468157361 |
| 157048050 | - | 50 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468157378 |
| 157055016 | 5,5 | 16 | PH3 | 1.000 | 10.000 | 8432468157385 |
| 157055019 | - | 19 | PH3 | 1.000 | 10.000 | 8432468157392 |
| 157055022 | - | 22 | PH3 | 1.000 | 10.000 | 8432468157408 |
| 157055025 | - | 25 | PH3 | 1.000 | 10.000 | 8432468157415 |
| 157055032 | - | 32 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468157422 |
| 157055038 | - | 38 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468157439 |
| 157055045 | - | 45 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468157446 |
| 157055050 | - | 50 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468157453 |
| 157063013 | 6,3 | 13 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468157460 |
| 157063016 | - | 16 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468157477 |
| 157063019 | - | 19 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468157484 |
| 157063022 | - | 22 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468157491 |
| 157063025 | - | 25 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468157507 |
| 157063032 | - | 32 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468157514 |
| 157063038 | - | 38 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468157521 |
| 157063045 | - | 45 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468157538 |
| 157063050 | - | 50 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468157545 |



149 DIN 7504N

Cabeza Redonda Punta Broca

PH ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 149035010 | 3,5 | 10 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468149014 |
| 149035013 | - | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468149021 |
| 149035016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468149038 |
| 149035019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468149045 |
| 149035022 | - | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468149052 |
| 149035025 | - | 25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468149069 |
| 149035032 | - | 32 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468149076 |
| 149039013 | 3,9 | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468149083 |
| 149039016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468149090 |
| 149039019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468149106 |
| 149039022 | - | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468149113 |
| 149039025 | - | 25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468149120 |
| 149039032 | - | 32 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468149137 |
| 149039038 | - | 38 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468149144 |
| 149042013 | 4,2 | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468149151 |
| 149042016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468149168 |
| 149042019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468149175 |
| 149042022 | - | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468149182 |
| 149042025 | - | 25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468149199 |
| 149042032 | - | 32 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468149205 |
| 149042038 | - | 38 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468149212 |
| 149048013 | 4,8 | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468149465 |
| 149048016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468149229 |
| 149048019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468149236 |
| 149048022 | - | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468149243 |
| 149048025 | - | 25 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468149250 |
| 149048032 | - | 32 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468149267 |
| 149048038 | - | 38 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468149274 |
| 149048045 | - | 45 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468149281 |
| 149048050 | - | 50 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468149298 |
| 149048063 | - | 63 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468149304 |
| 149055019 | 5,5 | 19 | PH3 | 1.000 | 10.000 | 8432468149311 |
| 149055025 | - | 25 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468149328 |
| 149055032 | - | 32 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468149335 |
| 149055038 | - | 38 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468149342 |
| 149055045 | - | 45 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468149359 |
| 149055050 | - | 50 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468149366 |
| 149055063 | - | 63 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468149373 |

> continua

149 DIN 7504N

Cabeza Redonda Punta Broca

PH ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 149063019 | 6,3 | 19 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468149380 |
| 149063022 | - | 22 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468149397 |
| 149063025 | - | 25 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468149403 |
| 149063032 | - | 32 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468149410 |
| 149063038 | - | 38 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468149427 |
| 149063045 | - | 45 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468149434 |
| 149063050 | - | 50 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468149441 |
| 149063063 | - | 63 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468149458 |

216 DIN 7504N

Cabeza Redonda Punta Broca

PH LACADO BLANCO



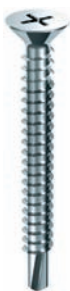
| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 216035010 | 3,5 | 10 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468216006 |
| 216035013 | - | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468216013 |
| 216042013 | 4,2 | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468216020 |
| 216042016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468216037 |
| 216042019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468216044 |
| 216048025 | 4,8 | 25 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468216051 |
| 216048032 | - | 32 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468216068 |
| 216048038 | - | 38 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468216075 |
| 216048050 | - | 50 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468216082 |



148 DIN 7504P

Cabeza Plana Punta Broca

PH ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 148035010 | 3,5 | 10 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468148017 |
| 148035013 | - | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468148024 |
| 148035016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468148031 |
| 148035019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468148048 |
| 148035022 | - | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468148055 |
| 148035025 | - | 25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468148062 |
| 148039013 | 3,9 | 13 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468148079 |
| 148039016 | - | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468148086 |
| 148039019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468148093 |
| 148039022 | - | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468148109 |
| 148039025 | - | 25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468148116 |
| 148039032 | - | 32 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468148123 |
| 148039038 | - | 38 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468148130 |
| 148042016 | 4,2 | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468148147 |
| 148042019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468148154 |
| 148042022 | - | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468148161 |
| 148042025 | - | 25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468148178 |
| 148042032 | - | 32 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468148185 |
| 148042038 | - | 38 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468148192 |
| 148048016 | 4,8 | 16 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468148208 |
| 148048019 | - | 19 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468148215 |
| 148048022 | - | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468148222 |
| 148048025 | - | 25 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468148239 |
| 148048032 | - | 32 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468148246 |
| 148048038 | - | 38 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468148253 |
| 148048050 | - | 50 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468148260 |
| 148055019 | 5,5 | 19 | PH3 | 1.000 | 10.000 | 8432468148277 |
| 148055025 | - | 25 | PH3 | 1.000 | 10.000 | 8432468148284 |
| 148055032 | - | 32 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468148291 |
| 148055038 | - | 38 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468148307 |
| 148055050 | - | 50 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468148314 |
| 148063019 | 6,3 | 19 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468148321 |
| 148063025 | - | 25 | PH3 | 500 | 5.000 | 8432468148338 |
| 148063032 | - | 32 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468148345 |
| 148063038 | - | 38 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468148352 |
| 148063050 | - | 50 | PH3 | 200 | 2.000 | 8432468148369 |

217 7504K

Cabeza Hexagonal Punta Broca
ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 217035013 | 3,5 | 13 | SW5,5 | 500 | 5.000 | 8432468217003 |
| 217035016 | - | 16 | SW5,5 | 500 | 5.000 | 8432468217010 |
| 217035019 | - | 19 | SW5,5 | 500 | 5.000 | 8432468217027 |
| 217042013 | 4,2 | 13 | SW7 | 500 | 5.000 | 8432468217034 |
| 217042016 | - | 16 | SW7 | 500 | 5.000 | 8432468217041 |
| 217042019 | - | 19 | SW7 | 500 | 5.000 | 8432468217058 |
| 217042025 | - | 25 | SW7 | 200 | 2.000 | 8432468217065 |
| 217048013 | 4,8 | 13 | SW8 | 200 | 2.000 | 8432468217072 |
| 217048016 | - | 16 | SW8 | 200 | 2.000 | 8432468217089 |
| 217048019 | - | 19 | SW8 | 200 | 2.000 | 8432468217096 |
| 217048025 | - | 25 | SW8 | 200 | 2.000 | 8432468217102 |
| 217048032 | - | 32 | SW8 | 200 | 2.000 | 8432468217119 |
| 217048038 | - | 38 | SW8 | 200 | 2.000 | 8432468217126 |
| 217048050 | - | 50 | SW8 | 200 | 2.000 | 8432468217133 |
| 217055022 | 5,5 | 22 | SW8 | 200 | 2.000 | 8432468217140 |
| 217055032 | - | 32 | SW8 | 200 | 2.000 | 8432468217157 |
| 217055038 | - | 38 | SW8 | 200 | 2.000 | 8432468217164 |
| 217055045 | - | 45 | SW8 | 200 | 2.000 | 8432468217171 |
| 217055050 | - | 50 | SW8 | 200 | 2.000 | 8432468217188 |
| 217055063 | - | 63 | SW8 | 100 | 1.000 | 8432468217195 |
| 217063019 | 6,3 | 19 | SW10 | 200 | 2.000 | 8432468217201 |
| 217063025 | - | 25 | SW10 | 200 | 2.000 | 8432468217218 |
| 217063032 | - | 32 | SW10 | 200 | 2.000 | 8432468217225 |
| 217063038 | - | 38 | SW10 | 200 | 2.000 | 8432468217232 |
| 217063045 | - | 45 | SW10 | 100 | 1.000 | 8432468217249 |
| 217063050 | - | 50 | SW10 | 100 | 1.000 | 8432468217256 |
| 217063063 | - | 63 | SW10 | 100 | 1.000 | 8432468217263 |



218 7504K

Cabeza Hexagonal Punta Broca + Arandela Epdm

ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Arandela Epdm ø | Envases | | |
|------------------|-----------|-----------|-------------|-----------------------|-------------|--------------|----------------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 218048016 | 4,8 | 16 | SW8 | 14 | 200 | 2.000 | 8432468218000 |
| 218048019 | - | 19 | SW8 | 14 | 200 | 2.000 | 8432468218130 |
| 218048020 | - | 19 | SW8 | 16 | 200 | 2.000 | 8432468218031 |
| 218048025 | - | 25 | SW8 | 14 | 200 | 2.000 | 8432468218024 |
| 218048026 | - | 25 | SW8 | 16 | 200 | 2.000 | 8432468218147 |
| 218055022 | 5,5 | 22 | SW8 | 16 | 200 | 2.000 | 8432468218055 |
| 218055025 | - | 25 | SW8 | 16 | 200 | 2.000 | 8432468218062 |
| 218055032 | - | 32 | SW8 | 16 | 200 | 2.000 | 8432468218079 |
| 218055038 | - | 38 | SW8 | 16 | 200 | 2.000 | 8432468218086 |
| 218063025 | 6,3 | 25 | SW10 | 16 | 100 | 1.000 | 8432468218093 |
| 218063026 | - | 25 | SW10 | 18 | 50 | 500 | 8432468218123 |
| 218063038 | - | 38 | SW10 | 16 | 100 | 1.000 | 8432468218109 |
| 218063050 | - | 50 | SW10 | 16 | 50 | 500 | 8432468218116 |



219 ARANDELA EPDM

ACERO ZINCADO

| Código | Dimensión | | Envases | | |
|------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|----------------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 219000014 | 14,0 | 2,0 | 1.000 | 10.000 | 8432468219007 |
| 219000016 | 16,0 | 2,5 | 1.000 | 10.000 | 8432468219014 |
| 219000018 | 18,0 | 3,5 | 1.000 | 10.000 | 8432468219021 |

150 HSI® TIRADOR

Cabeza Combi Métrico
PH ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 150040015 | 4,0 | 15 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468150010 |
| 150040020 | - | 20 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468150027 |
| 150040022 | - | 22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 8432468150034 |
| 150040025 | - | 25 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468150041 |
| 150040027 | - | 27 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468150058 |
| 150040030 | - | 30 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468150065 |
| 150040035 | - | 35 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468150072 |
| 150040040 | - | 40 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468150089 |
| 150040045 | - | 45 | PH2 | 500 | 5.000 | 8432468150096 |
| 150040050 | - | 50 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468150102 |

151 HSI® ENSAMBLAJE

Cabeza Plana Allen
ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 151050040 | 5,0 | 40 | Allen | 1.000 | 10.000 | 8432468151017 |
| 151050050 | - | 50 | Allen | 200 | 2.000 | 8432468151024 |
| 151070040 | 7,0 | 40 | Allen | 500 | 5.000 | 8432468151031 |
| 151070050 | - | 50 | Allen | 200 | 2.000 | 8432468151048 |

189 HSI® ENSAMBLAJE

Cabeza Plana con Estrías
PZ



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 189050050 | 5,0 | 50 | PZ2 | 200 | 2.000 | 8432468189003 |



126 HSI® Taco Nylon

| Código | Dimensión | | | Profundidad | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|-------|-------------------|------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Broca | Mínima Taladro | [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 126050025 | 5,0 | 25 | 5 | - | 35 | 200 | 2.000 | 8432468126015 |
| 126060030 | 6,0 | 30 | 6 | - | 40 | 200 | 2.000 | 8432468126022 |
| 126080040 | 8,0 | 40 | 8 | - | 50 | 100 | 1.000 | 8432468126039 |
| 126100050 | 10,0 | 50 | 10 | - | 70 | 50 | 500 | 8432468126046 |
| 126120060 | 12,0 | 60 | 12 | - | 80 | 25 | 250 | 8432468126053 |
| 126140075 | 14,0 | 75 | 14 | - | 90 | 20 | 200 | 8432468126060 |



127 HSI® Taco Universal

| Código | Dimensión | | | Profundidad | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|-------|-------------------|------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Broca | Mínima Taladro | [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 127060035 | 6,0 | 35 | 6 | - | 40 | 100 | 1.000 | 8432468127012 |
| 127080050 | 8,0 | 50 | 8 | - | 55 | 50 | 500 | 8432468127029 |
| 127100060 | 10,0 | 60 | 10 | - | 70 | 50 | 500 | 8432468127036 |



128 HSI® Taco Clavable



| Código | Dimensión | | | Profundidad | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|-------|-------------------|------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Broca | Mínima Taladro | [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 128050030 | 5,0 | 30 | 5 | - | 40 | 200 | 2.000 | 8432468128019 |
| 128050050 | - | 50 | 5 | - | 65 | 100 | 1.000 | 8432468128026 |
| 128060040 | 6,0 | 40 | 6 | - | 50 | 100 | 1.000 | 8432468128033 |
| 128060060 | - | 60 | 6 | - | 75 | 100 | 1.000 | 8432468128040 |
| 128060080 | - | 80 | 6 | - | 95 | 50 | 500 | 8432468128057 |
| 128080060 | 8,0 | 60 | 8 | - | 67 | 50 | 500 | 8432468128064 |
| 128080080 | - | 80 | 8 | - | 95 | 50 | 500 | 8432468128071 |
| 128080100 | - | 100 | 8 | - | 110 | 50 | 500 | 8432468128088 |
| 128080120 | - | 120 | 8 | - | 130 | 50 | 500 | 8432468128095 |
| 128080140 | - | 140 | 8 | - | 150 | 50 | 500 | 8432468128101 |

130 HECO® PUNTAS

PZD

| Código | Dimensión | | Envases | | |
|----------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 13000001 | PZ.I | 25 | 10 | 100 | 4019787373210 |
| 13000002 | PZ.II | 25 | 10 | 100 | 4019787373227 |
| 13000003 | PZ.III | 25 | 10 | 100 | 4019787373234 |



131 HECO® PUNTAS

T.DRIVE

| Código | Dimensión | | Envases | | |
|----------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 13100008 | T.8 | 25 | 10 | 100 | 4019787373241 |
| 13100010 | T.10 | 25 | 10 | 100 | 4019787373258 |
| 13100015 | T.15 | 25 | 10 | 100 | 4019787373265 |
| 13100020 | T.20 | 25 | 10 | 100 | 4019787373272 |
| 13100025 | T.25 | 25 | 10 | 100 | 4019787373289 |
| 13100030 | T.30 | 25 | 10 | 100 | 4019787373296 |
| 13100040 | T.40 | 25 | 10 | 100 | 4019787373302 |



130-0 HSI® PUNTAS

PZD

| Código | Dimensión | | Envases | | |
|----------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 13000010 | PZ.I | 25 | 10 | 100 | 8432468130012 |
| 13000020 | PZ.II | 25 | 10 | 100 | 8432468130029 |
| 13000030 | PZ.III | 25 | 10 | 100 | 8432468130036 |



131-0 HSI® PUNTAS

T.DRIVE

| Código | Dimensión | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 131000150 | T.15 | 25 | 10 | 100 | 8432468131156 |
| 131000200 | T.20 | 25 | 10 | 100 | 8432468131200 |
| 131000250 | T.25 | 25 | 10 | 100 | 8432468131255 |
| 131000300 | T.30 | 25 | 10 | 100 | 8432468131309 |
| 131000400 | T.40 | 25 | 10 | 100 | 8432468131408 |







SIMPLEMENTE GENIAL

SHERPA SISTEMAS DE CONEXIÓN

LAS VENTAJAS SALTAN A LA VISTA:

SEGURIDAD TOTAL MEDIANTE
SISTEMA HOMOLOGADO

MULTIFUNCIONAL APLICACIONES
Y EN CARGAS

CÁLCULO SIMPLE
Y ESTANDARIZADO

ALTO GRADO DE PREPARACIÓN
EN TALLER

MONTAJE ULTRA-RÁPIDO

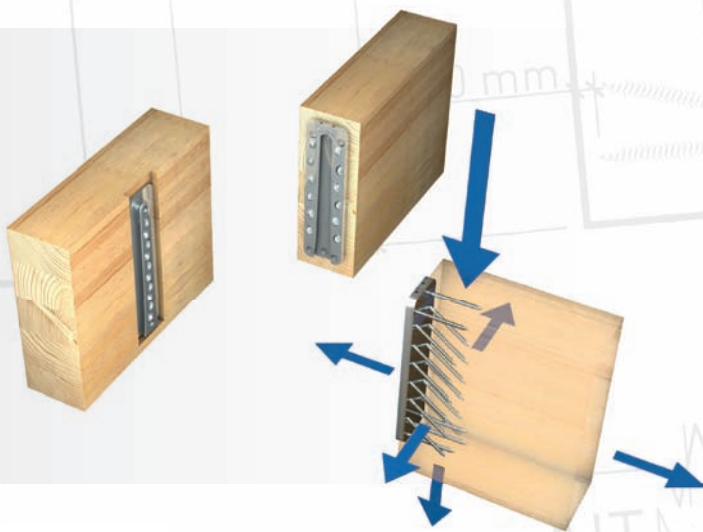


SHERPA PARA PAREDES, CUBIERTAS Y ESTRUCTURAS

Funcionamiento de SHERPA

Los conectores SHERPA se componen de dos piezas de aluminio que en conjunto crean una unión tipo cola de milano.

Este sistema genialmente simple permite la realización de conexiones seguras y acordes a las normativas en vigor. Nuestros conectores están capacitados para soportar situaciones de fuerzas que actúan en los tres ejes, así como momentos de rotación con límites característicos de hasta 300 kN.



Éxito constructivo

Un sistema sencillo para una infinidad de utilidades. Desde el diseño y cálculo de una estructura a nivel de ingeniería pasando por su preparación en taller y su ejecución en obra, la facilidad de uso y su correspondiente ahorro está garantizado. Hasta las tareas constructivas más complejas le parecerán sencillas.

No importa qué se propone construir SHERPA cubrirá las aplicaciones más diversas, así como también conexiones de madera/acero o bien madera/concreto serán posibles con un alto nivel de acabado.

La amplia gama de producto hace que dispongamos de elementos adecuados para soluciones seguras y racionales, a medida, en cada caso constructivo. Conseguirá un alto nivel de acabado y también los tiempos de preparación en taller y obra se reducen de forma importantísima.

Homologación:

Institut Alemán para la Construcción (DiBt):

Z-9.1-558 SHERPA „Serie Construcción“
válido hasta 31. Julio 2015

Z-9.1-788 SHERPA „Serie XL“
válido hasta 7. Junio 2016

Institut Austriaco para la Construcción (OIB):

ETA -12/0065 SHERPA „Serie Construcción“
válida hasta 17. Abril 2017

ETA -12/0067 SHERPA „Serie XL“
válida hasta 14. Junio 2017



INGENIERÍA
EN MADERA



CUBIERTAS



UNION ACERO-METAL



UNION HORMIGÓN
METAL



CASSETAS MADERA



ESCALERAS



MUEBLES



SERIE MONTAJE

PARA PROFESIONALES Y HOBBY

MONTAJE SENCILLO E INTUITIVO

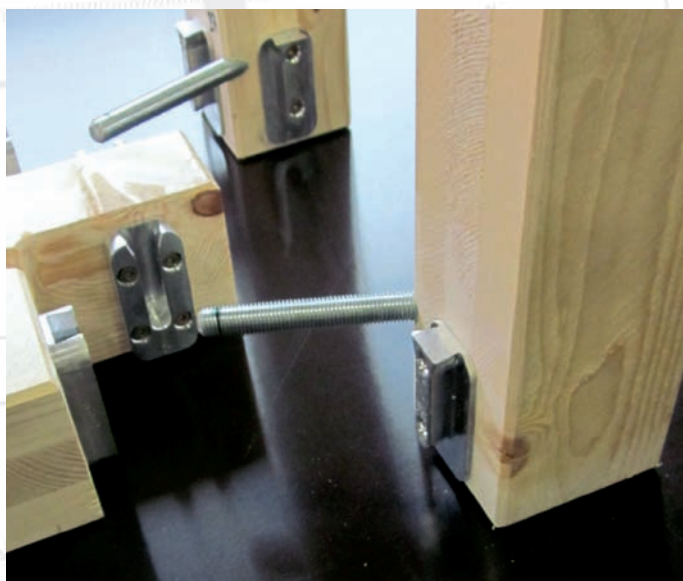
SEGURO Y FIABLE

ALTO GRADO DE

ACABADO EN TALLER

MONTAJE ULTRA-RÁPIDO

La practica serie "MONTAJE " especialmente pensada para estructuras ligeras. Montajes temporales tal como ferias gastronómicas casetas de feria etc. o bien estructuras ligeras como pergolas, escaleras, balcones, etc.



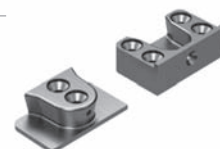
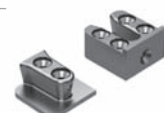
Escanea el código QR
para acceder al vídeo demostrativo.



SERIE MONTAJE



| Código | Modelo | Dimensión | | | Rosca | | Uds. | EAN COD. |
|------------------|-------------|-----------|------------|-----------|-----------|------|------|----------------------|
| | | Esp [mm] | Ancho [mm] | Alto [mm] | Tornillos | Uds. | | |
| SMINI1040 | MINI 10 | 10 | 10 | 40 | 3x35 | 4 | 20 | 9120043741379 |
| SMINI1740 | MINI 17 | 10 | 17 | 40 | 3,5x35 | 4 | 20 | 9120043740396 |
| SWT0S1000 | WTS 1 | 17 | 32 | 30 | 5x60 | 6 | 10 | 9120043740402 |
| SWT0S1ESP | WTS 1 Esp | 20 | 32 | 35 | 5x60 | 6 | 10 | 9120043740419 |
| SWT0S3ESP | WTS 3 Esp | 20 | 55 | 35 | 5x60 | 6 | 10 | 9120043740426 |
| SWT0S5ESP | WTS 5 Esp | 20 | 110 | 35 | 5x60 | 9 | 10 | 9120043740433 |
| SWT0S6ESP | WTS 6 Esp | 20 | 110 | 35 | 8x80 | 9 | 10 | 9120043740440 |
| SHW880050 | W8 | 20 | 80 | 50 | 8x80 | 4 | 10 | 9120043740457 |
| SHA340080 | A3 | 20 | 40 | 80 | 5x60 | 6 | 10 | 9120043740471 |
| SHKA60080 | KA.Plástico | 20 | 60 | 80 | 8x80 | 6 | 10 | 9120043740488 |



SERIES XS-XXL

SEGURIDAD HOMOLOGADA
Y CONTROLADA

CÁLCULO SIMPLIFICADO
Y MUY RÁPIDO

ALTO GRADO DE ACABADO
EN TALLER

MONTAJE ULTRA -RÁPIDO



Escanea el código QR
para acceder al vídeo demostrativo.



Los innovadores conectores SHERPA pueden utilizarse en las construcciones mas diversas. Desde uniones estructurales con todo tipo de fuerzas actuando en todas las direcciones y en combinacion tambien con momentos de rotacion etc. pasando por pequeñas estructuras, de montaje provision, asi como en cualquier tipo de mueble.

SERIE XS



| Código | Modelo | Dimensión | | | Rosca | | Uds. | Carga | EAN COD. |
|------------------|---|-----------|------------|-----------|-----------|------|------|-------|---------------------|
| | | Esp [mm] | Ancho [mm] | Alto [mm] | Tornillos | Uds. | | | |
| SHE0XS005 | XS 5 Min. - QS. HT: 50 x 80 mm NT : 50 x 80 mm | 12 | 30 | 50 | 4,5x50 | 12 | 10 | 5 | 912004374103 |
| SHE0XS010 | XS 10 Min. - QS. HT: 50 x 100 mm NT : 50 x 100 mm | 12 | 30 | 70 | 4,5x50 | 18 | 10 | 10 | 912004374104 |
| SHE0XS015 | XS 15 Min. - QS. HT: 50 x 120 mm NT : 50 x 120 mm | 12 | 30 | 90 | 4,5x50 | 21 | 10 | 15 | 912004374105 |
| SHE0XS020 | XS 20 Min. - QS. HT: 50 x 140 mm NT : 50 x 140 mm | 12 | 30 | 110 | 4,5x50 | 25 | 10 | 20 | 912004374102 |



Min. QS- Sección mínima requerida
HT-VIGA PRINCIPAL
NT-VIGA SECUNDARIA
1) INCLUYE DE SERIE SISTEMA DE BLOQUEO

SERIE S



| Código | Modelo | Dimensión | | | Rosca | | Uds. | Carga | EAN COD. |
|-----------------|--|-----------|------------|-----------|-----------|------|------|-------|---------------------|
| | | Esp [mm] | Ancho [mm] | Alto [mm] | Tornillos | Uds. | | | |
| SHE0S005 | S 5 Min. - QS. HT: 60 x 80 mm NT : 60 x 80 mm | 12 | 40 | 50 | 4,5x50 | 12 | 10 | 5 | 912004374099 |
| SHE0S010 | S 10 Min. - QS. HT: 60 x 100 mm NT : 60 x 100 mm | 12 | 40 | 70 | 4,5x50 | 18 | 10 | 10 | 912004374100 |
| SHE0S015 | S 15 Min. - QS. HT: 60 x 120 mm NT : 60 x 120 mm | 12 | 40 | 90 | 4,5x50 | 21 | 10 | 15 | 912004374101 |
| SHE0S020 | S 20 Min. - QS. HT: 60 x 140 mm NT : 60 x 140 mm | 12 | 40 | 110 | 4,5x50 | 25 | 10 | 20 | 912004374098 |



Min. QS- Sección mínima requerida
HT-VIGA PRINCIPAL
NT-VIGA SECUNDARIA
1) INCLUYE DE SERIE SISTEMA DE BLOQUEO

SERIE M

| Código | Modelo | Dimensión | | | Rosca | | Uds. | Carga | EAN COD. |
|------------------|--|-----------|------------|-----------|-----------|------|----------|-------------|---------------------|
| | | Esp [mm] | Ancho [mm] | Alto [mm] | Tornillos | Uds. | Caja pz. | Caract. Kn. | |
| SHE00M015 | M 15 | 14 | 60 | 90 | 6,5x65 | 16 | 10 | 15 | 912004374093 |
| | Min. - QS. HT: 65x120 mm NT : 80 x 120 mm | | | | | | | | |
| SHE00M020 | M 20 | 14 | 60 | 110 | 6,5x65 | 20 | 10 | 20 | 912004374094 |
| | Min. - QS. HT: 65x140 mm NT : 80 x 140 mm | | | | | | | | |
| SHE00M025 | M 25 | 14 | 60 | 130 | 6,5x65 | 23 | 10 | 25 | 912004374095 |
| | Min. - QS. HT: 65x160 mm NT : 80 x 160 mm | | | | | | | | |
| SHE00M030 | M 30 | 14 | 60 | 150 | 6,5x65 | 26 | 10 | 30 | 912004374096 |
| | Min. - QS. HT: 65x180 mm NT : 80 x 180 mm | | | | | | | | |
| SHE00M040 | M 40 | 14 | 60 | 170 | 6,5x65 | 30 | 10 | 40 | 912004374097 |
| | Min. - QS. HT: 65x200 mm NT : 80 x 200 mm | | | | | | | | |

Min. QS- Sección mínima requerida
HT-VIGA PRINCIPAL
NT-VIGA SECUNDARIA
1) INCLUYE DE SERIE SISTEMA DE BLOQUEO

TORNILLOS DE BLOQUEO

Cuando exista la necesidad de impedir cualquier movimiento en la unión es necesario hacer uso de los llamados tornillos de bloqueo "lock screw". Usándolos aseguramos mecánicamente la unión entre las dos pletinas impidiendo que se pueda elevar por carga aerodinámica nuestra construcción.

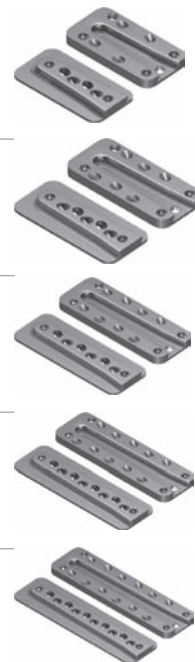
Ya que se trata de tornillos autorroscantes, es decir, que forman su rosca durante la introducción del tornillo en su orificio, aseguramos un encaje geométrico perfecto de rosca, proporcionando así una unión más firme y segura permitiendo soportar cargas más elevadas.

El montaje de estos tornillos de bloqueo se realiza sin casi esfuerzo alguno. Con esto evitamos de forma segura el movimiento de los herrajes entre sí. Las dimensiones e instrucciones están disponibles en el manual técnico.

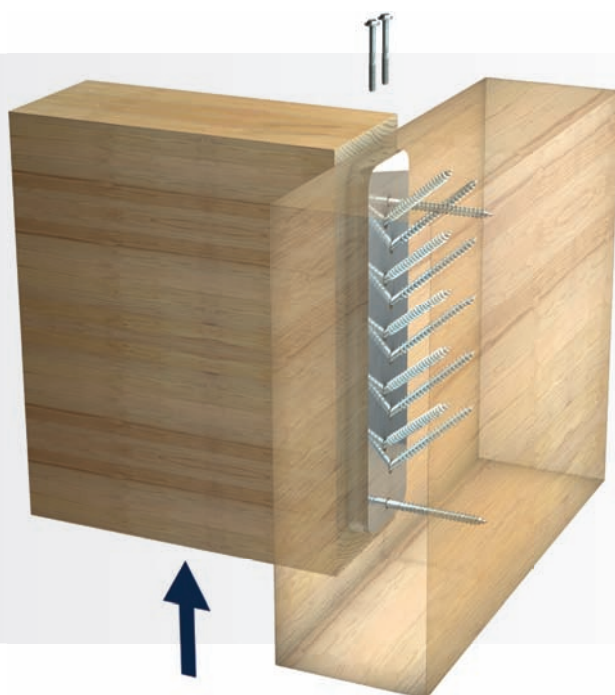
SERIE L



| Código | Modelo | Dimensión | | | Rosca | | Uds. | Carga | EAN COD. |
|------------------|--|-----------|------------|-----------|-----------|------|----------|-------------|---------------------|
| | | Esp [mm] | Ancho [mm] | Alto [mm] | Tornillos | Uds. | Caja pz. | Caract. Kn. | |
| SHE00L030 | L 30 Min. - QS. HT: 100 x 180 mm NT: 100 x 180 mm | 18 | 80 | 150 | 8x100 | 15 | 4 | 30 | 912004374088 |
| SHE00L040 | L 40 Min. - QS. HT: 100 x 200 mm NT: 100 x 200 mm | 18 | 80 | 170 | 8x100 | 18 | 4 | 40 | 912004374089 |
| SHE00L050 | L 50 Min. - QS. HT: 100 x 240 mm NT : 100 x 240 mm | 18 | 80 | 210 | 8x100 | 21 | 4 | 50 | 912004374090 |
| SHE00L060 | L 60 Min. - QS. HT: 100 x 280 mm NT : 100 x 280 mm | 18 | 80 | 250 | 8x100 | 25 | 4 | 60 | 912004374091 |
| SHE00L080 | L 80 Min. - QS. HT: 100 x 320 mm NT: 100 x 320 mm | 18 | 80 | 290 | 8x100 | 29 | 4 | 80 | 912004374092 |










Min. QS- Sección mínima requerida
 HT-VIGA PRINCIPAL
 NT-VIGA SECUNDARIA
 1) INCLUYE DE SERIE SISTEMA DE BLOQUEO



SERIE XL



| Código | Modelo | Dimensión | | | Rosca | | Uds. | Carga | EAN COD. |
|---|---|-----------|------------|-----------|-----------|------|----------|-------------|--------------|
| | | Esp [mm] | Ancho [mm] | Alto [mm] | Tornillos | Uds. | Caja pz. | Caract. Kn. | |
|  | SHE0XL055 | 20 | 120 | 250 | 8x160 | 18 | 4 | 55 | 912004374116 |
| | Min. - QS. HT : 160 x 280 mm NT : 140 x 280 mm | | | | | | | | |
|  | SHE0XL070 | 20 | 120 | 290 | 8x160 | 21 | 4 | 70 | 912004374117 |
| | Min. - QS. HT : 160 x 320 mm NT : 140 x 320 mm | | | | | | | | |
|  | SHE0XL080 | 20,0 | 120 | 330 | 8x160 | 24 | 4 | 80 | 912004374118 |
| | Min. - QS. HT: 160 x 360 mm NT: 140 x 360 mm | | | | | | | | |
|  | SHE0XL100 | 20,0 | 120 | 370 | 8x160 | 25 | 4 | 100 | 912004374119 |
| | Min. - QS. HT : 160 x 400 mm NT : 140 x 400 mm | | | | | | | | |
|  | SHE0XL120 | 20,0 | 120 | 410 | 8x160 | 29 | 4 | 120 | 912004374120 |
| | Min. - QS. HT : 160 x 440 mm NT : 140 x 440 mm | | | | | | | | |
|  | SHE0XL140 | 20 | 140 | 450 | 8x160 | 32 | 4 | 140 | 912004374121 |
| | Min. - QS. HT : 160 x 480 mm NT : 140 x 480 mm | | | | | | | | |
|  | SHE0XL170 | 20 | 140 | 490 | 8x160 | 36 | 4 | 170 | 912004374122 |
| | Min. - QS. HT : 160 x 520 mm NT : 140 x 520 mm | | | | | | | | |
|  | SHE0XL190 | 20 | 140 | 530 | 8x160 | 40 | 4 | 190 | 912004374123 |
| | Min. - QS. HT : 160 x 560 mm NT : 140 x 560 mm | | | | | | | | |
|  | SHE0XL250 | 20 | 140 | 610 | 8x160 | 48 | 4 | 250 | 912004374124 |
| | Min.- QS. HT : 160 x 640 mm NT : 140 x 640 mm | | | | | | | | |

Min. QS- Sección mínima requerida
 HT-VIGA PRINCIPAL
 NT-VIGA SECUNDARIA
 1) INCLUYE DE SERIE SISTEMA DE BLOQUEO

SERIE XXL



| Código | Modelo | Dimensión | | | Rosca | | Uds. | Carga | EAN COD. |
|------------------|---|-----------|------------|-----------|-----------|------|----------|-------------|---------------------|
| | | Esp [mm] | Ancho [mm] | Alto [mm] | Tornillos | Uds. | Caja pz. | Caract. Kn. | |
| SHEXXL170 | XXL 170 Min. - QS. HT: 160 x 440 mm NT : 160 x 440 mm | 20 | 140 | 410 | 8x160 | 37 | 4 | 170 | 912004374125 |
| SHEXXL190 | XXL 190 Min. - QS. HT: 160 x 480 mm NT : 160 x 480 mm | 20 | 140 | 450 | 8x160 | 42 | 4 | 190 | 912004374126 |
| SHEXXL220 | XXL 220 Min. - QS. HT: 160 x 520 mm NT : 160 x 520 mm | 20 | 140 | 490 | 8x160 | 47 | 4 | 220 | 912004374127 |
| SHEXXL250 | XXL 250 Min. - QS. HT: 160 x 560 mm NT : 160 x 560 mm | 20 | 140 | 530 | 8x160 | 52 | 4 | 250 | 912004374128 |
| SHEXXL280 | XXL 280 Min. - QS. HT: 160 x 600 mm NT : 160 x 600 mm | 20 | 140 | 570 | 8x160 | 54 | 4 | 280 | 912004374129 |
| SHEXXL300 | XXL 300 Min. - QS. HT: 160 x 640 mm NT : 160 x 640 mm | 20 | 140 | 610 | 8x160 | 59 | 4 | 300 | 912004374130 |



Min. QS- Sección mínima requerida
HT-VIGA PRINCIPAL
NT-VIGA SECUNDARIA
1) INCLUYE DE SERIE SISTEMA DE BLOQUEO

SHE SHERPA® FIRE STOP



| Código | Descripción | Envase | | |
|------------------|------------------|----------|----------|----------------------|
| | | Rollo Mt | Emb. pz. | EAN COD. |
| SHE000001 | FIRE STOP SHERPA | 25 | 10.000 | 9120043741800 |






Rollo de 25 m x 2,5mm ancho x 2mm grosor



SERIE M-CS

Madera - Hormigón / Metal



| Código | Modelo | Dimensión | | | Tornillos | | Uds. | Carga | EAN COD. |
|--|--------|------------------|------------|-----------|-----------|------------------|----------|-------------|---------------|
| | | Esp [mm] | Ancho [mm] | Alto [mm] | Madera | Metal / Hormigón | Caja pz. | Caract. Kn. | |
|  | M 15CS | 20 | 60 | 90 | 9 | 4 | 6 | 11 | 9120043741546 |
| | | NT : 80 x 120 mm | | | | | | | |
|  | M 20CS | 20 | 60 | 110 | 11 | 4 | 6 | 12,4 | 9120043741553 |
| | | NT : 80 x 140 mm | | | | | | | |
|  | M 25CS | 20 | 60 | 130 | 13 | 4 | 6 | 13,8 | 9120043741560 |
| | | NT : 80 x 160 mm | | | | | | | |
|  | M 30CS | 20 | 60 | 150 | 15 | 6 | 6 | 15,2 | 9120043741577 |
| | | NT : 80 x 180 mm | | | | | | | |
|  | M 40CS | 20 | 60 | 170 | 17 | 6 | 6 | 16,6 | 912004374158 |
| | | NT : 80 x 200 mm | | | | | | | |

Min. QS- Sección mínima requerida
 NT-VIGA SECUNDARIA
 1) INCLUYE DE SERIE SISTEMA DE BLOQUEO
 *Carga en Hormigón C20/25



Tornillos

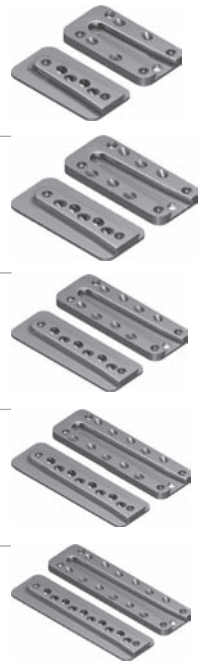
| Material | Especificaciones | Referencia | Página |
|----------|------------------|---------------------------|--------|
| MADERA | 6,5 x 65 | SHT065065 | 177 |
| HORMIGÓN | 7,5 x 60 | 123075060 | 123 |
| METAL | DIN 7991 8.8 | (Según espesor del metal) | - |

SERIE L-CS

Madera - Hormigón/Metal



| Código | Modelo | Dimensión | | | Tornillos | | Uds. | Carga | EAN COD. |
|-------------------|--------|-----------|------------|-----------|-----------|------------------|------|-------|---------------------|
| | | Esp [mm] | Ancho [mm] | Alto [mm] | Madera | Metal / Hormigón | | | |
| SHECSL030 | L 30CS | 29 | 80 | 150 | 9 | 4 | 2 | 36,07 | 912004374159 |
| NT: 100 x 180 mm | | | | | | | | | |
| SHECSL040 | L 40CS | 29 | 80 | 170 | 11 | 4 | 2 | 39,56 | 912004374160 |
| NT: 100 x 200 mm | | | | | | | | | |
| SHECSL050 | L 50CS | 29 | 80 | 210 | 13 | 6 | 2 | 45,38 | 912004374161 |
| NT : 100 x 240 mm | | | | | | | | | |
| SHECSL060 | L 60CS | 29 | 80 | 250 | 15 | 6 | 2 | 51,59 | 912004374162 |
| NT : 100 x 280 mm | | | | | | | | | |
| SHECSL080 | L 80CS | 29 | 80 | 290 | 17 | 6 | 2 | 57,80 | 912004374163 |
| NT: 100 x 320 mm | | | | | | | | | |



Min. QS- Sección mínima requerida
 NT-VIGA SECUNDARIA
 1) INCLUYE DE SERIE SISTEMA DE BLOQUEO






Tornillos

| Material | Especificaciones | Referencia | Página |
|-----------------|------------------|----------------------------------|--------|
| MADERA | 6,5 x 65 | SHT065065 | 177 |
| HORMIGÓN | 7,5 x 60 | 123075060 | 123 |
| METAL | DIN 7991 8.8 | (Según espesor del metal) | - |



SERIE XL-CS
Madera - Hormigón/Metal



| Código | Modelo | Dimensión | | | Tornillos | | | Uds. | Carga | EAN COD. | |
|---|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-------|----------|------|-------|----------|--------------|
| | | Esp [mm] | Ancho [mm] | Alto [mm] | Madera | Metal | Hormigón | | | | Caja pz. |
|  | SHECXL055 | XL 55CS | 29 | 120 | 250 | 10 | 6 | 4 | 3 | 58 | 912004374164 |
| | | | NT : 140 x 280 mm | | | | | | | | |
|  | SHECXL070 | XL 70CS | 29 | 120 | 290 | 12 | 6 | 4 | 3 | 64 | 912004374165 |
| | | | NT : 140 x 320 mm | | | | | | | | |
|  | SHECXL080 | XL 80CS | 29 | 120 | 330 | 14 | 8 | 6 | 3 | 72,4 | 912004374166 |
| | | | NT: 140 x 360 mm | | | | | | | | |
|  | SHECXL100 | XL 100CS | 29 | 120 | 370 | 14 | 8 | 6 | 3 | 79,6 | 912004374167 |
| | | | NT : 140 x 400 mm | | | | | | | | |
|  | SHECXL120 | XL 120CS | 29 | 120 | 410 | 16 | 8 | 6 | 3 | 85,3 | 912004374168 |
| | | | NT : 140 x 440 mm | | | | | | | | |
|  | SHECXL140 | XL 140CS | 29 | 140 | 450 | 18 | 8 | 6 | 3 | 85,3 | 912004374169 |
| | | | NT : 140 x 480 mm | | | | | | | | |
|  | SHECXL170 | XL 170CS | 29 | 140 | 490 | 20 | 8 | 6 | 3 | 85,3 | 912004374170 |
| | | | NT : 140 x 520 mm | | | | | | | | |
|  | SHECXL190 | XL 190CS | 29 | 140 | 530 | 22 | 10 | 8 | 3 | 106,7 | 912004374171 |
| | | | NT : 140 x 560 mm | | | | | | | | |
|  | SHECXL250 | XL 250CS | 29 | 140 | 610 | 26 | 10 | 8 | 3 | 106,7 | 912004374172 |
| | | | NT : 140 x 640 mm | | | | | | | | |

Min. QS- Sección mínima requerida
NT-VIGA SECUNDARIA
1) INCLUYE DE SERIE SISTEMA DE BLOQUEO

Tornillos

| Material | Especificaciones | Referencia | Página |
|----------|------------------|---------------------------|--------|
| MADERA | 8,0 x 160 | SHT080160 | 177 |
| HORMIGÓN | 10,0 x 80 | 123100080 | 123 |
| METAL | DIN 7991 8.8 | (Según espesor del metal) | - |

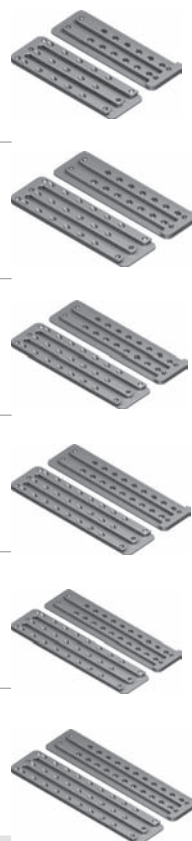


SERIE XXL-CS

Madera - Hormigón/Metal



| Código | Modelo | Dimensión | | | Tornillos | | | Uds. Caja pz. | Carga Caract. Kn. | EAN COD. |
|------------------|-----------|-------------------|---------------|--------------|-----------|-------|----------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| | | Esp [mm] | Ancho [mm] | Alto [mm] | Madera | Metal | Hormigón | | | |
| SHEXXL17C | XXL 170CS | 29 | 140 | 410 | 21 | 14 | 14 | 3 | 85,3 | 912004374173 |
| | | NT : 160 x 440 mm | | | | | | | | |
| SHEXXL19C | XXL 190CS | 29 | 140 | 450 | 21 | 14 | 14 | 3 | 85,3 | 912004374174 |
| | | NT : 160 x 480 mm | | | | | | | | |
| SHEXXL22C | XXL 220CS | 29 | 140 | 490 | 27 | 18 | 18 | 3 | 10,6 | 912004374175 |
| | | NT : 160 x 520 mm | | | | | | | | |
| SHEXXL25C | XXL 250CS | 29 | 140 | 530 | 30 | 18 | 18 | 3 | 10,6 | 912004374176 |
| | | NT : 160 x 560 mm | | | | | | | | |
| SHEXXL28C | XXL 280CS | 29 | 140 | 570 | 30 | 18 | 18 | 3 | 10,6 | 912004374177 |
| | | NT : 160 x 600 mm | | | | | | | | |
| SHEXXL30C | XXL 300CS | 29 | 140 | 610 | 33 | 18 | 18 | 3 | 10,6 | 912004374178 |
| | | NT : 160 x 640 mm | | | | | | | | |



Min. QS- Sección mínima requerida
 NT-VIGA SECUNDARIA
 1) INCLUYE DE SERIE SISTEMA DE BLOQUEO

Tornillos

| Material | Especificaciones | Referencia | Página |
|-----------------|------------------|---------------------------|--------|
| MADERA | 8,0 x 160 | SHT080160 | 177 |
| HORMIGÓN | 10,0 x 80 | 123100080 | 123 |
| METAL | DIN 7991 8.8 | (Según espesor del metal) | - |



**ACCEDE Y DESCARGA NUESTRO
 SOFTWARE DE CÁLCULO GRATUITO:
www.tornillosheco.com**



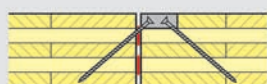
SHERPA CONECTOR PARA MADERA CONTRALAMINADA



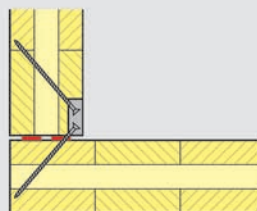
| Código | Modelo | Dimensión | | | Tornillos | | Uds. |
|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|
| | | Esp [mm] | Ancho [mm] | Alto [mm] | Tornillos | Unidades | Caja pz. |
| CLT204070 | XS-PLUGIN | 20 | 40 | 70 | 6,5X65 | 5 | 10 |
| | | | | | 8,0X100 | 4 | |
| CLT204010 | S-PLUGIN | 20 | 40 | 100 | 6,5X65 | 5 | 10 |
| | | | | | 8,0X100 | 4 | |
| CLT204071 | XS | 20,0 | 40 | 70 | 8,0X100 | 4 | 10 |
| CLT201011 | S | 20,0 | 40 | 100 | 8,0X100 | 8 | 10 |

APLICACIONES ÚTILES

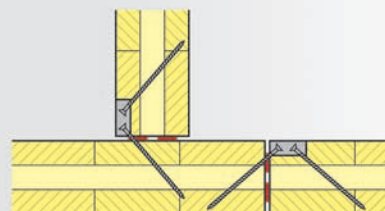
Conexiones Pared-Pared



Muro Longitudinal

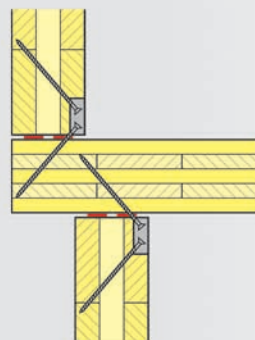
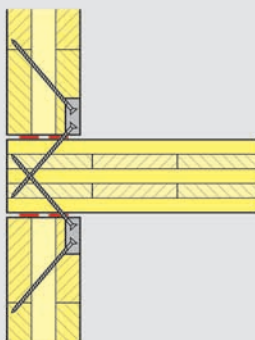


Esquina



Muro Longitudinal y uniones en "T"

Conexiones Pared-Techo-Pared



TORNILLOS



Tomillo de Seguridad

| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|------------------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| SHG030012 | 3,0 | 12,0 | T10 | - | - | 20 | XS | 912004374131 |
| SHG003209 | 3,0 | 20,0 | T10 | - | - | 20 | S | 912004374132 |
| SHG004020 | 4,0 | 20,0 | T20 | - | - | 20 | M | 912004374133 |
| SHG005048 | 5,0 | 47,8 | T25 | - | - | 10 | L | 912004374134 |
| SHG006100 | 6,0 | 100 | T40 | - | - | 10 | XL - XXL | 912004374135 |

Tomillos Especiales

| Código | Dimensión | | | Rosca | | Envases | | |
|------------------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | E [mm] | P [mm] | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| SHT045050 | 4,5 | 50 | T20 | - | - | 200 | XS y S | 912004374106 |
| SHT065065 | 6,5 | 65 | T25 | - | - | 200 | M | 912004374107 |
| SHT080100 | 8,0 | 100 | T30 | - | - | 50 | L | 912004374108 |
| SHT080160 | 8,0 | 160 | T40 | - | - | 50 | XL y XXL | 912004374109 |
| SHT050060 | 5,0 | 60 | T25 | - | - | 200 | Montaje | 912004374035 |
| SHT080100 | 8,0 | 100 | T40 | - | - | 50 | Montaje | 912004374036 |
| SHT080120 | 8,0 | 120 | T40 | - | - | 50 | Montaje | 912004374037 |

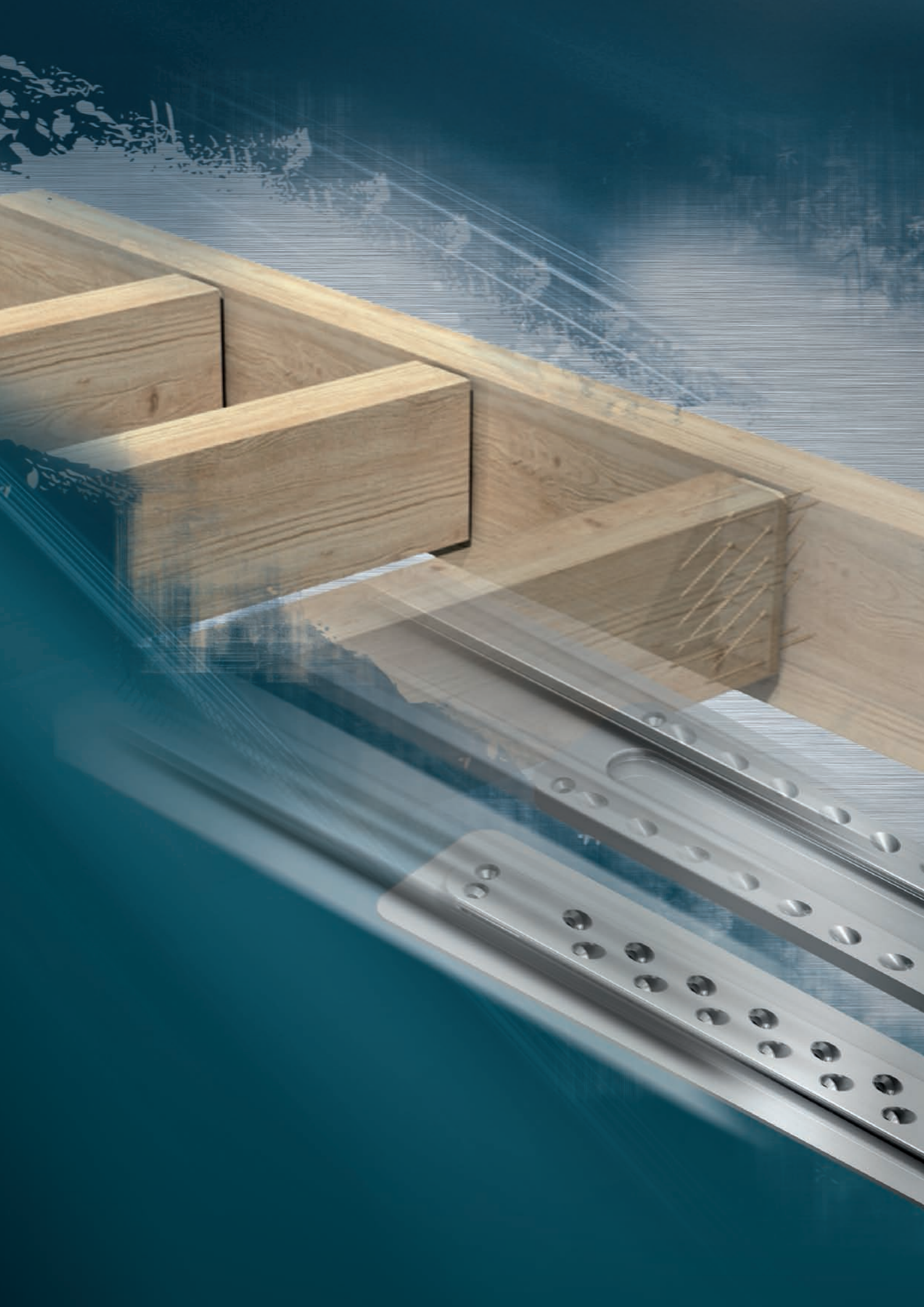


TORNILLOS ESPECIALES

| | |
|---------------------|----------------------|
| 4,5 x 50 mm | (ZiNi-Recubrimiento) |
| 6,5 x 65 mm | (bicromatado) |
| 8,0 x 100 mm | (ZiNi-Recubrimiento) |
| 8,0 x 160 mm | (bicromatado) |

TORNILLOS DE BLOQUEO

| |
|-----------------------|
| 3 x 12 mm |
| 3 x 20/9 mm |
| 4 x 20/12 mm |
| 5 x 47,8/20 mm |
| 6 x 100/55 mm |







INDICE DE REFERENCIAS

Fleje

FLEJE PERFORADO

ACCESORIOS PARA FLEJE

TIRA PERFORADA Espesor 2 mm

PLACA PERFORADA Espesor 2mm

Angulares y escuadras

Angular Reforzado 80/120

Ref. ANG

Escuadra 65/90

Ref. SCR

Escuadra 65/90 S13

Ref. SCS

Escuadra KR90E

Ref. SCD

Escuadra 55/70

Ref. ESC

Escuadra Angular 135°

Ref. EAN

Escuadra 90/100

Ref. SCA

Escuadra 110/170

Ref. SCU

Escuadra 50/80/110

Ref. ETY

Angular 40/120

Ref. ANG

Angular 40/45

Ref. ANG

Angular Extrafuerte

Ref. EFF

Angular Agujero Redondo

Ref. ARL

Angular Agujero Elíptico

Ref. ARL

Angular Espesor 2mm

Ref. G40

Angular Asimétrico

Ref. G60

Angular

Ref. THS

Angular

Ref. HSB

Tuerca para Angular HSB

Ref. PLA

Angular Reforzado-Oblicuo

Ref. SCP

> continua

| | |
|--|-----------------|
| Angular Reforzado-Redondo | Ref. SCP |
| Anclaje con Placa de Presion | Ref. ANC |
| Escuadra Anclaje Alta | Ref. AHT |
| Escuadra para Cerchas y Cabrios | Ref. ECC |
| Escuadra para Cerchas y Cabrios(2Piezas) | Ref. SCC |
| Escuadra 2 Piezas Universal | Ref. SCE |
| Gancho para Viga Hierro | Ref. GAN |
| Cuña de Unión | Ref. CUN |



Estribos

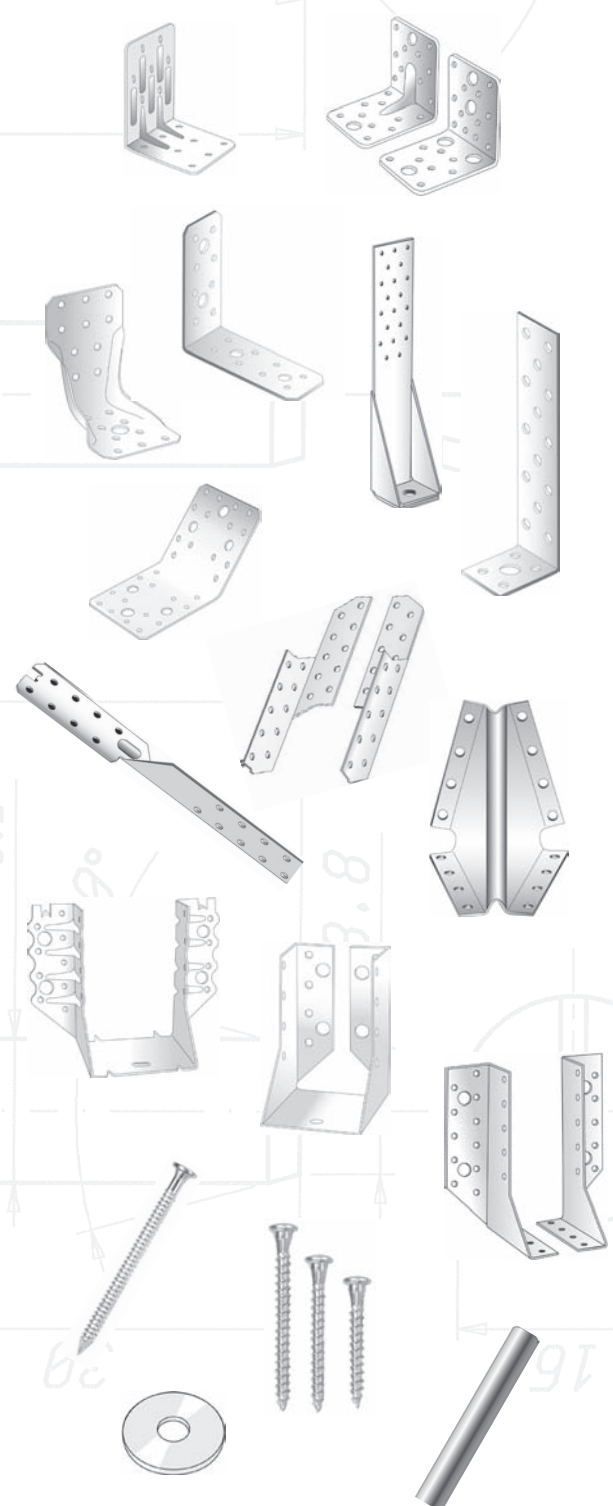
| | |
|---|-----------------|
| Estribo reforzado con Alas Externas | Ref. EST |
| Estribo con Alas Externas | Ref. ES1 |
| Estribo con Alas Externas Extra-Fuertes | Ref. ES2 |
| Estribo con Alas Internas | Ref. ES3 |
| Estribo con Alas Internas Extra-Fuerte | Ref. ES4 |
| Estribo 2 Elementos | Ref. ES5 |

Accesorios para escuadras y estibos

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Clavo Ranurado- Anker | Ref. CLA |
| Tornillo Homologado | Ref. TOR |
| Pasadores DIN 1052 | Ref. PAS |

Buloneria

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Tornillo Hexagonal+Tuerca DIN 601 | Ref. BUL |
| Arandela DIN 1052 | Ref. ARA |
| Arandela DIN 440 | Ref. 440 |



5.1.0 ESCUADRAS-ESTRIBOS



172
TPF

182
GUN

183
EST

*
BAJO DEMANDA

175
SCD

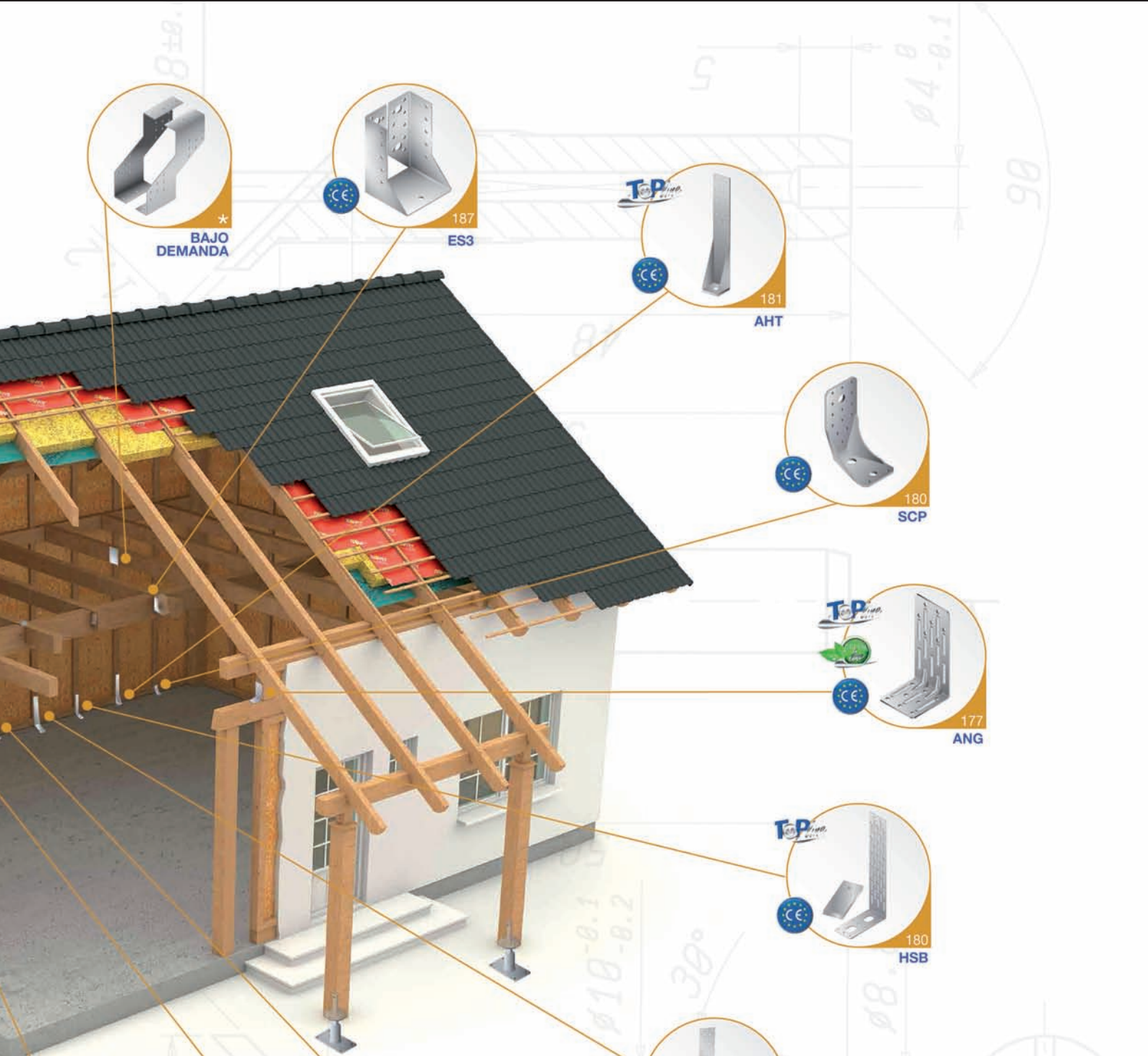
176
EAN900
EAN100

178
174
G40
PPF

180
SCP

181
ECC





BAJO DEMANDA *

ES3

AHT

SCP

ANG

HSB

ANG

BAJO DEMANDA *

SCU

ETY

„Innovationen im Holzbau“

HGH[®]
BAUBESCHLÄGE



FLEJE PERFORADO

Agujero 5 mm. (Con marcaje de corte a escala)

ACERO S350GD ZINCADO



| Dimensión | | | | Descripción | Peso | Envases | |
|-----------|----------|-----------|-----------|------------------|--------------|---------|-----|
| H [mm] | L [m] | B [mm] | T [mm] | | | CÓDIGO | Kgs |
| - | 25 | 40 | 1,5 | FLE040250 | 10,05 | 1 | 30 |
| - | 50 | 40 | 1,5 | FLE040500 | 20,10 | 1 | 30 |
| - | 50 | 60 | 1,5 | FLE060500 | 30,15 | 1 | 20 |
| - | 25 | 80 | 1,5 | FLE080250 | 20,10 | 1 | 10 |



← Marca CE

↑ Con medidor de Metros

FLEJE PERFORADO

Agujero 5 mm. (Con marcaje de corte a escala)

ACERO S350GD ZINCADO



| Dimensión | | | | Descripción | Peso | Envases | |
|-----------|----------|-----------|-----------|------------------|--------------|---------|-----|
| H [mm] | L [m] | B [mm] | T [mm] | | | CÓDIGO | Kgs |
| - | 50 | 40 | 3,0 | FLE040501 | 40,50 | 1 | 10 |



← Marca CE

↑ Con medidor de Metros

ACCESORIOS PARA FLEJE

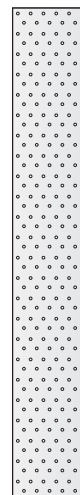
| Código | Descripción | Peso | Envases | |
|-----------|---------------------------------|--------------|-------------|--------------|
| | | Kgs | Pzas pz. | Palet pz. |
| TEN000000 | TENSOR DE FLEJE | 1,38 | 1 | - |
| TEN000001 | TENSOR DE FLEJE 40-80 MM | 1,16 | 1 | - |
| TEN000002 | DISPENSADOR FLEJE 40 | 14,00 | 1 | - |
| TEN000004 | DISPENSADOR FLEJE 60-80 | 16,70 | 1 | - |
| TEN000003 | CORTADOR FLEJE | 2,70 | 1 | - |

H: ALTURA L: Longitud B: Ancho T: Espesor

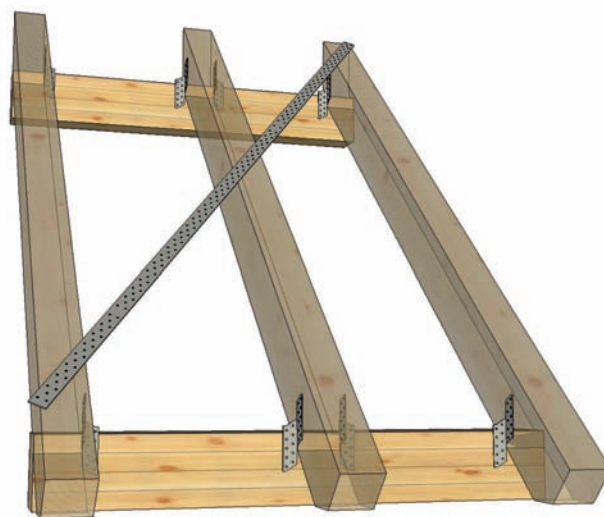
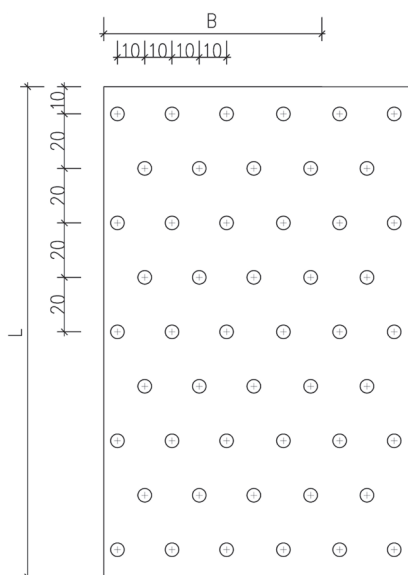
HSI TIRA PERFORADA

Agujero 5 mm. Espesor 2 mm**

ACERO S350GD ZINCADO



| Dimensión | | | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|--------------|-------------|
| B [mm] | L [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 40 | 1.200 | 2,0 | 120 | TPF040120 | 0,659 | 20 |
| 60 | 1.200 | 2,0 | 180 | TPF060120 | 0,988 | 20 |
| 80 | 1.200 | 2,0 | 240 | TPF080120 | 1,318 | 20 |
| 100 | 1.200 | 2,0 | 300 | TPF100120 | 1,647 | 10 |
| 120 | 1.200 | 2,0 | 360 | TPF120120 | 1,977 | 10 |
| 140 | 1.200 | 2,0 | 420 | TPF140120 | 2,306 | 10 |
| 160 | 1.200 | 2,0 | 480 | TPF160120 | 2,636 | 10 |
| 180 | 1.200 | 2,0 | 540 | TPF180120 | 2,965 | 10 |
| 200 | 1.200 | 2,0 | 600 | TPF200120 | 3,295 | 5 |
| 220 | 1.200 | 2,0 | 660 | TPF220120 | 3,624 | 5 |
| 240 | 1.200 | 2,0 | 720 | TPF240120 | 3,954 | 5 |
| 260 | 1.200 | 2,0 | 780 | TPF260120 | 4,283 | 5 |
| 280 | 1.200 | 2,0 | 840 | TPF280120 | 4,613 | 5 |
| 300 | 1.200 | 2,0 | 900 | TPF300120 | 4,942 | 5 |
| 400 | 1.200 | 2,0 | 1.200 | TPF400120 | 6,589 | 5 |



L: Longitud B: Ancho T: Espesor n1: Número de agujeros - **Disponibile también en espesor de 2,5 mm



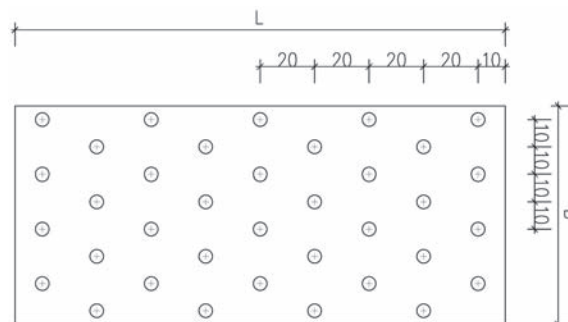
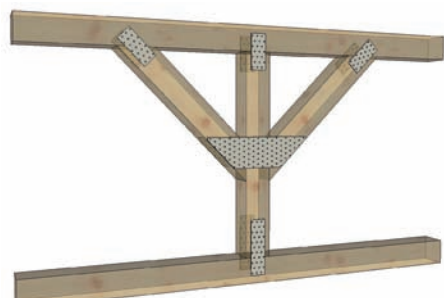
HSI PLACA PERFORADA

Agujero 5 mm. Espesor 2 mm**

ACERO S350GD ZINCADO



| Dimensión | | | | Descripción | Peso | Envases | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|--------------|---------|--------|
| B [mm] | L [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | | | CÓDIGO | Kgs |
| 40 | 120 | 2,0 | 12 | PPF040120 | 0,066 | 200 | 12.600 |
| 40 | 160 | 2,0 | 16 | PPF040160 | 0,088 | 100 | 7.000 |
| 50 | 200 | 2,0 | 25 | PPF050200 | 0,137 | 150 | 7.200 |
| 60 | 140 | 2,0 | 21 | PPF060140 | 0,115 | 150 | 6.300 |
| 60 | 200 | 2,0 | 30 | PPF060200 | 0,165 | 100 | 4.800 |
| 60 | 240 | 2,0 | 36 | PPF060240 | 0,198 | 100 | 4.800 |
| 80 | 200 | 2,0 | 40 | PPF080200 | 0,220 | 50 | 3.500 |
| 80 | 240 | 2,0 | 48 | PPF080240 | 0,264 | 50 | 2.400 |
| 80 | 300 | 2,0 | 60 | PPF080300 | 0,329 | 50 | 2.550 |
| 100 | 140 | 2,0 | 35 | PPF100140 | 0,192 | 50 | 7.000 |
| 100 | 200 | 2,0 | 50 | PPF100200 | 0,275 | 50 | 2.400 |
| 100 | 240 | 2,0 | 60 | PPF100240 | 0,329 | 50 | 2.400 |
| 100 | 260 | 2,0 | 70 | PPF100260 | 0,357 | 50 | 2.550 |
| 100 | 300 | 2,0 | 80 | PPF100300 | 0,412 | 50 | 2.550 |
| 100 | 400 | 2,0 | 100 | PPF100400 | 0,549 | 20 | 900 |
| 100 | 500 | 2,0 | 125 | PPF100500 | 0,686 | 20 | 900 |
| 120 | 200 | 2,0 | 60 | PPF120200 | 0,329 | 50 | 2.400 |
| 120 | 240 | 2,0 | 72 | PPF120240 | 0,395 | 50 | 2.400 |
| 120 | 260 | 2,0 | 82 | PPF120260 | 0,428 | 50 | 1.700 |
| 120 | 300 | 2,0 | 90 | PPF120300 | 0,494 | 50 | 1.700 |
| 120 | 400 | 2,0 | 120 | PPF120400 | 0,659 | 15 | 675 |
| 120 | 500 | 2,0 | 150 | PPF120500 | 0,824 | 15 | 675 |
| 140 | 400 | 2,0 | 140 | PPF140400 | 0,769 | 15 | 675 |
| 140 | 500 | 2,0 | 175 | PPF140500 | 0,961 | 15 | 675 |
| 160 | 400 | 2,0 | 160 | PPF160400 | 0,879 | 15 | 675 |
| 160 | 500 | 2,0 | 200 | PPF160500 | 1,098 | 15 | 675 |
| 180 | 400 | 2,0 | 180 | PPF180400 | 0,988 | 15 | 600 |
| 180 | 500 | 2,0 | 225 | PPF180500 | 1,236 | 15 | 600 |
| 200 | 300 | 2,0 | 180 | PPF200300 | 0,824 | 15 | 480 |



L: Longitud B: Ancho T: Espesor n1: Número de agujeros - **Disponibile también en espesor de 2,5 mm

HSI ANGULO REFORZADO

Agujero 5 mm

ACERO S350GD ZINCADO

Madera - Madera



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--|-------------|-------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | Ø 5 nº | | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 80 | 60 | 55 | 2,0 | 15 | | ANG080060 | 0,106 | 100 |
| 120 | 60 | 55 | 2,0 | 15 | | ANG120060 | 0,136 | 100 |

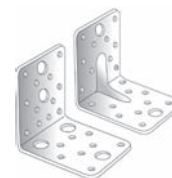
HSI ESCUADRAS 90x90x65



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|-------------|------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | n2 Ø 11 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 90 | 90 | 65 | 2,5 | 20 | 2 | SCR090090* | 0,19 | 100 |
| 90 | 90 | 65 | 2,5 | 20 | 5 | SCRA90090 | 0,19 | 100 |

Producto bajo demanda.
Disponible también en espesor 1,5 mm.

HSI ESCUADRAS 90x90x65



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|-------------|------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | n2 Ø 13 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 90 | 90 | 65 | 2,5 | 20 | 2 | SCS090090* | 0,19 | 100 |
| 90 | 90 | 65 | 2,5 | 22 | 6 | SCSA90090 | 0,19 | 100 |

HSI ESCUADRAS TOP KR90E EXTRA

Angular de refuerzo



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|-------------|------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | n2 Ø 13 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 95,0 | 85 | 65 | 1,5 | 19 | 1 | SCD095085 | 0,12 | 100 |

H: ALTURA L: Longitud B: Ancho T: Espesor - *Reforzada n1: Madera n2: Hormigón



HSI ESCUADRAS REFORZADAS 70x70x55

(Se puede suministrar de espesor 1,5 mm)



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|-------------|------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | n2 Ø 11 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 70 | 70 | 55 | 2,0 | 14 | 2 | ESC070070* | 0,10 | 100 |
| 70 | 70 | 55 | 2,0 | 14 | 2 | ESCA70070 | 0,10 | 100 |



HSI ANGULAR 135°

Ángulo 90 mm: 8 agujeros Ø 7,0 mm

Ángulo 100 mm: 2 agujeros Ø 13,0 mm



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|------------|------------|-------------|------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | n1 Ø 7 | n2 Ø 11 | n2 Ø 13 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 90,0 | 90 | 65 | 2,5 | 20 | 8 | 2 | - | EAN090065 | 0,19 | 100 |
| 100 | 100 | 90 | 3,0 | 28 | - | 6 | 2 | EAN100090 | 0,35 | 50 |



HSI ESCUADRAS 105x105x90



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|------------|-------------|------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | n2 Ø 11 | n2 Ø 13 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 105 | 105 | 90 | 3,0 | 24 | 2 | 2 | SCA100100* | 0,35 | 50 |
| 105 | 105 | 90 | 3,0 | 19 | 4 | 2 | SCAA10100 | 0,35 | 50 |

Disponible también en espesor 2 mm bajo demanda.



HSI ESCUADRAS 110x170x95



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|-------------|------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | n2 Ø 13 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 170 | 110 | 95 | 3,0 | 53 | 9 | SCU110170 | 0,56 | 25 |

H: ALTURA L: Longitud B: Ancho T: Espesor - *Reforzada n1: Madera n2: Hormigón

HSI ESCUADRAS 90/50

Madera - Hormigón



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|-------------|------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | n2 Ø 13 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 90 | 50 | 50 | 3,0 | 10 | 3 | ETY050090 | 0,14 | 100 |
| 90 | 50 | 80 | 3,0 | 16 | 5 | ETY050900 | 0,23 | 100 |
| 90 | 50 | 110 | 3,0 | 21 | 6 | TYP050090 | 0,32 | 50 |

HSI ANGULAR 40/120

Madera - Madera



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|----|-------------|------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | n2 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 120 | 95 | 40 | 3,0 | 16 | | ANG095120 | 0,17 | 100 |

HSI ANGULAR 40/45



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|-------------|-------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | n2 Ø 11 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 50 | 50 | 40 | 2,5 | 8 | 2 | ANG505040 | 0,069 | 150 |
| 60 | 60 | 45 | 2,5 | 12 | 2 | ANG606045 | 0,093 | 50 |
| 90 | 90 | 40 | 3,0 | 16 | 4 | ANG909040 | 0,148 | 100 |

HSI ANGULAR EXTRAFUERTE

Madera - Madera



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|----|-------------|------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | Ø 5 [n] | n2 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 130 | 70 | 80 | 4,0 | 20 | | EFF130080 | 0,44 | 25 |
| 160 | 80 | 60 | 4,0 | 15 | | EFF160060 | 0,45 | 50 |
| 160 | 80 | 80 | 4,0 | 20 | | EFF160080 | 0,59 | 25 |
| 160 | 80 | 100 | 4,0 | 33 | | EFF160100 | 0,72 | 25 |

H: ALTURA L: Longitud B: Ancho T: Espesor n1: Madera n2: Hormigón



HSI ANGULAR AGUJERO REDONDO

Agujero Redondo 5mm x 30mm



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|---------|------------------|-------------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | n2 Ø | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 90 | 60 | 60 | 2,5 | 9 | 1x10 | ARL060090 | 0,15 | 100 |
| 90 | 60 | 60 | 2,5 | 9 | 1x12 | ARL060901 | 0,15 | 100 |



HSI ANGULAR AGUJERO ELIPTICO

Agujero elíptico 10mm x 28mm (o 13x28) + 5mm x 28mm

Madera



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|------------------|-------------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | n2 LL | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 90 | 60 | 60 | 2,5 | 9 | 10X28 | ARL060902 | 0,15 | 100 |
| 90 | 60 | 60 | 2,5 | 9 | 13X28 | ARL060903 | 0,15 | 100 |



HSI ANGULAR

Espesor 2 mm**

Madera



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------------|--------------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 40 | 40 | 20 | 2,0 | 4 | G40040020 | 0,022 | 200 |
| 40 | 40 | 40 | 2,0 | 8 | G40040040 | 0,044 | 200 |
| 40 | 40 | 60 | 2,0 | 12 | G40040060 | 0,066 | 150 |
| 50 | 50 | 40 | 2,0 | 10 | G50050040 | 0,055 | 200 |
| 60 | 60 | 40 | 2,0 | 12 | G60060040 | 0,066 | 150 |
| 60 | 60 | 50 | 2,0 | 12 | G60060050 | 0,082 | 100 |
| 60 | 60 | 60 | 2,0 | 18 | G60060060 | 0,099 | 100 |
| 60 | 60 | 80 | 2,0 | 24 | G60060080 | 0,133 | 100 |
| 80 | 80 | 60 | 2,0 | 24 | G80080060 | 0,133 | 100 |
| 80 | 80 | 80 | 2,0 | 32 | G80080080 | 0,177 | 50 |

H: ALTURA L: Longitud B: Ancho T: Espesor - **Disponible también en espesor de 2,5 mm

HSI ANGULAR ASIMÉTRICO

Madera



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|----|------------------|--------------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | n2 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 60 | 40 | 60 | 2,5 | 15 | | G60040600 | 0,103 | 150 |
| 80 | 60 | 60 | 2,5 | 21 | | G80060600 | 0,144 | 100 |
| 100 | 60 | 60 | 2,5 | 30 | | G10060600 | 0,165 | 50 |
| 200 | 100 | 100 | 2,5 | 100 | | G20100100 | 0,515 | 25 |

HSI ANGULAR

Madera - Hormigón



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|------------------|-------------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | n2 Ø 11 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 90 | 35 | 40 | 3,0 | 11 | 1 | THS090035 | 0,10 | 100 |
| 110 | 35 | 40 | 3,0 | 13 | 1 | THS110035 | 0,12 | 100 |
| 130 | 35 | 40 | 3,0 | 15 | 1 | THS130035 | 0,14 | 100 |

HSI ANGULAR

Madera - Hormigón



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|------------------|-------------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | n2 Ø 13 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 155 | 50 | 40 | 3,0 | 18 | 3 | THS155050 | 0,17 | 100 |

H: ALTURA L: Longitud B: Ancho T: Espesor



HSI ANGULAR

Madera - Hormigón



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|-------------|-------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | n2 Ø 14 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 200 | 40 | 40 | 2,0 | 19 | 1 | HSB040200 | 0,132 | 100 |
| 300 | 40 | 40 | 2,0 | 27 | 1 | HSB040300 | 0,187 | 50 |
| 400 | 40 | 40 | 2,0 | 34 | 1 | HSB040400 | 0,242 | 50 |
| 500 | 40 | 40 | 2,0 | 37 | 1 | HSB040500 | 0,297 | 20 |
| 600 | 40 | 40 | 2,0 | 44 | 1 | HSB040600 | 0,351 | 20 |
| 200 | 40 | 40 | 4,0 | 19 | 1 | HSB040204 | 0,264 | 50 |
| 300 | 40 | 40 | 4,0 | 27 | 1 | HSB040304 | 0,373 | 50 |
| 400 | 40 | 40 | 4,0 | 34 | 1 | HSB040404 | 0,483 | 25 |
| 500 | 40 | 40 | 4,0 | 37 | 1 | HSB040504 | 0,593 | 20 |
| 600 | 40 | 40 | 4,0 | 44 | 1 | HSB040604 | 0,703 | 20 |



TUERCA PARA ANGULAR HSB



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-------------|-------------|---------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n2 Ø 14 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. | |
| - | 40 | 43 | 10,0 | 1 | PLA040043 | 0,14 | 50 | |



HSI SCP ANGULAR REFORZADO

Agujero oblicuo 13,5x24,5 mm



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|-------------|-------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | n2 Ø 13,5 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 95 | 88 | 65 | 4,0 | 11 | - | SCP095090 | 0,322 | 25 |
| 135 | 88 | 65 | 4,0 | 16 | 1 | SCP135090 | 0,405 | 25 |
| 285 | 88 | 65 | 4,0 | 28 | 3 | SCP285090 | 0,695 | 25 |



HSI SCP ANGULAR REFORZADO

Agujero redondo 13,5x24,5 mm



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|-------------|-------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | n2 Ø 13,5 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 95 | 88 | 65 | 4,0 | 11 | 1 | SCP095091 | 0,327 | 25 |
| 135 | 88 | 65 | 4,0 | 16 | 2 | SCP135091 | 0,411 | 25 |
| 285 | 88 | 65 | 4,0 | 28 | 4 | SCP285091 | 0,712 | 25 |

Producto bajo demanda.

ANCLAJE CON PLACA DE PRESIÓN

Arandela incluida



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Placa | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-------------|------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | Arandela Ø | n1 Ø 5 | medidas | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 340 | 182 | 40 | 2,0 | M12 | 38 | 160x50x15 | ANC340182 | 1,28 | 10 |
| 400 | 123 | 40 | 3,0 | M16 | 38 | 110x60x15 | ANC400123 | 1,23 | 10 |
| 420 | 222 | 60 | 2,0 | M16 | 79 | 200x60x20 | ANC420222 | 2,49 | 10 |
| 420 | 102 | 60 | 2,0 | M20 | 64 | 85x60x20 | ANC420102 | 1,24 | 10 |
| 480 | 123 | 60 | 2,5 | M20 | 74 | 115x70x20 | ANC480123 | 1,87 | 10 |
| 520 | 222 | 60 | 2,5 | M16 | 20 | 220x60x25 | ANC520222 | 3,50 | 4 |

ANGULAR DE TRACCIÓN HOLD-DOWN



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|---------|-------------|------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | n2 Ø | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 340 | 60 | 63 | 3,0 | 20 | 17 | AHT340063 | 0,90 | 10 |
| 440 | 60 | 63 | 3,0 | 30 | 17 | AHT440063 | 1,03 | 10 |
| 540 | 60 | 63 | 3,0 | 42 | 17 | AHT540063 | 1,17 | 10 |
| 620 | 80 | 83 | 3,0 | 52 | 22 | AHT620083 | 2,19 | 10 |



Tuerca bajo demanda.

ESCUADRA PARA CERCHAS Y CABRIOS RL-D



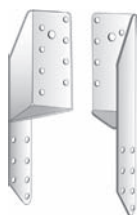
| Dimensión | | | | Agujero (mm) | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------------|------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | Ø 5 [nr] | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| - | 170 | 36 | 2,0 | 9 | ECC170036 | 0,08 | 100 |
| - | 210 | 36 | 2,0 | 13 | ECC210036 | 0,10 | 100 |
| - | 250 | 36 | 2,0 | 17 | ECC250036 | 0,12 | 100 |

ESCUADRA PARA CERCHAS Y CABRIOS 2 PIEZAS



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------------|-------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | Ø 5 [nr] | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| - | 290 | 34,5 | 2,0 | 2X22 | SCC290000 | 0,202 | 100 * |
| - | 330 | 34,5 | 2,0 | 2X26 | SCC330000 | 0,235 | 100 * |
| - | 370 | 34,5 | 2,0 | 2X30 | SCC370000 | 0,274 | 100 * |

H: ALTURA L: Longitud B: Ancho T: Espesor - *50 derecha + 50 izquierda



ESCUADRA 2 PIEZAS UNIVERSAL



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|------------------|-------------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | n2 Ø 7 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| - | 190 | 45 | 2,0 | 16 | 1 | SCE190045 | 0,17 | 50* |



GANCHO PARA VIGA DE ACERO



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|------------------|--------------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | n2 Ø 13 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| - | 160 | 50 | 3,0 | 9 | 2 | GAN160050 | 0,178 | 100 |
| - | 180 | 50 | 3,0 | 11 | 3 | GAN180050 | 0,202 | 100 |
| - | 200 | 50 | 3,0 | 13 | 3 | GAN200050 | 0,226 | 100 |

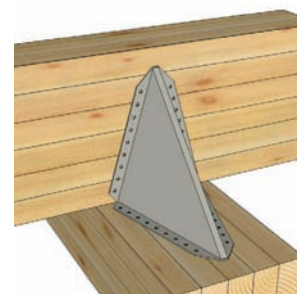
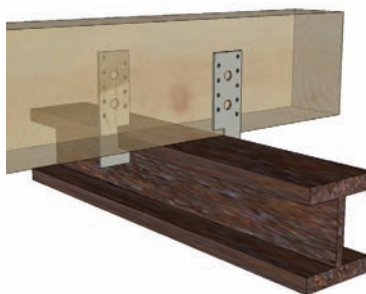
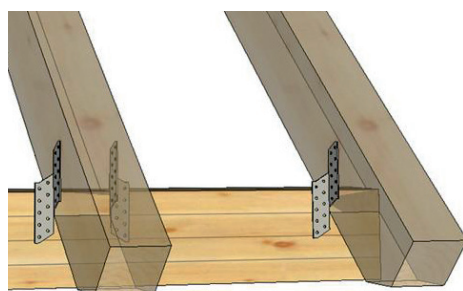


HSI ANGULAR

Espesor 2 mm**



| Dimensión | | | | Agujero (mm) | Descripción | Peso | Envases |
|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------------|-------------|-------------|
| H [mm] | L [mm] | B [mm] | T [mm] | n1 Ø 5 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 90 | 45 | 78 | 2 | 4 x 4 | CUN090045 | 0,18 | 40 |
| 130 | 75 | 108 | 2 | 4 x 5 | CUN130075 | 0,41 | 40 |
| 170 | 85 | 122 | 2 | 4 x 6 | CUN170085 | 0,55 | 20 |
| 210 | 130 | 138 | 2 | 4 x 8 | CUN210130 | 1,00 | 20 |
| 250 | 150 | 178 | 2 | 4 x 10 | CUN250150 | 1,50 | 20 |



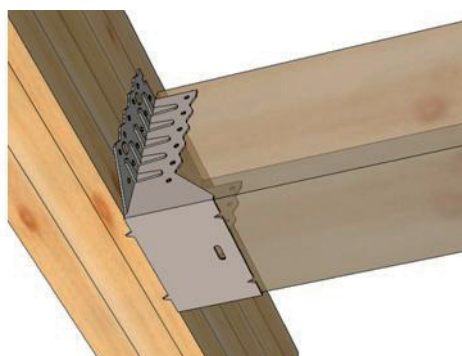
H: ALTURA L: Longitud B: Ancho T: Espesor - *25 derecha + 25 izquierda

ESTRIBO REFORZADO CON ALAS EXTERNAS

Con ayuda de montaje



| Dimensión | | | Agujero (mm) | | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|-------|-------------|
| H [mm] | B [mm] | T [mm] | nH1 Ø 5 | nN2 Ø 5 | nH1 Ø 11 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 110 | 40 | 1,5 | 14 | 8 | 2 | EST040110 | 0,187 | 50 |
| 108 | 45 | 1,5 | 14 | 8 | 2 | EST045108 | 0,187 | 50 |
| 105 | 51 | 1,5 | 14 | 8 | 2 | EST051105 | 0,187 | 50 |
| 100 | 60 | 1,5 | 14 | 8 | 2 | EST060100 | 0,187 | 50 |
| 130 | 60 | 1,5 | 18 | 10 | 4 | EST060130 | 0,231 | 50 |
| 98 | 64 | 1,5 | 14 | 8 | 2 | EST064098 | 0,187 | 50 |
| 128 | 64 | 1,5 | 18 | 10 | 4 | EST064128 | 0,231 | 50 |
| 125 | 70 | 1,5 | 18 | 10 | 4 | EST070125 | 0,231 | 50 |
| 124 | 73 | 1,5 | 18 | 10 | 4 | EST073124 | 0,231 | 50 |
| 122 | 76 | 1,5 | 18 | 10 | 4 | EST076122 | 0,231 | 50 |
| 120 | 80 | 1,5 | 18 | 10 | 4 | EST080120 | 0,231 | 50 |
| 150 | 80 | 1,5 | 22 | 12 | 4 | EST080150 | 0,274 | 50 |
| 145 | 90 | 1,5 | 22 | 12 | 4 | EST090145 | 0,274 | 50 |
| 141 | 98 | 1,5 | 22 | 12 | 4 | EST098141 | 0,274 | 50 |
| 140 | 100 | 1,5 | 22 | 12 | 4 | EST100140 | 0,274 | 50 |
| 170 | 100 | 1,5 | 26 | 14 | 4 | EST100170 | 0,317 | 50 |
| 163 | 115 | 1,5 | 26 | 14 | 4 | EST115163 | 0,317 | 50 |
| 160 | 120 | 1,5 | 26 | 14 | 4 | EST120160 | 0,317 | 50 |



H: ALTURA L: Longitud B: Ancho T: Espesor nH1: Parte viga principal nH2: Parte viga secundaria

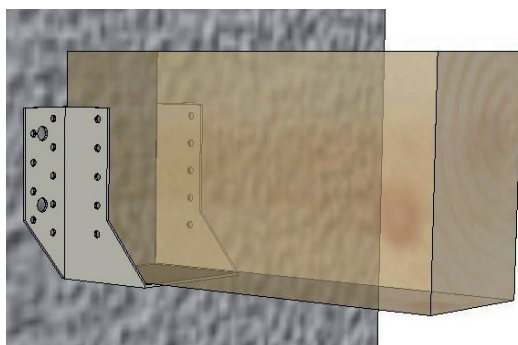


ESTRIBO CON ALAS EXTERNAS



| Dimensión | | | Agujero (mm) | | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|-------|-------------|
| H [mm] | B [mm] | T [mm] | nH1 Ø 5 | nH2 Ø 5 | nH1 Ø 11 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 114 | 32 | 2,0 | 14 | 8 | 4xØ 9 | ES1032114 | 0,270 | 50 |
| 144 | 32 | 2,0 | 18 | 10 | 4 | ES1032144 | 0,354 | 50 |
| 174 | 32 | 2,0 | 22 | 12 | 4 | ES1032174 | 0,420 | 50 |
| 142 | 36 | 2,0 | 18 | 10 | 4 | ES1036142 | 0,354 | 50 |
| 111 | 38 | 2,0 | 14 | 8 | 4xØ 9 | ES1038111 | 0,270 | 50 |
| 110 | 40 | 2,0 | 14 | 8 | 4xØ 9 | ES1040110 | 0,270 | 50 |
| 140 | 40 | 2,0 | 18 | 10 | 4 | ES1040140 | 0,354 | 50 |
| 170 | 40 | 2,0 | 22 | 12 | 4 | ES1040170 | 0,420 | 50 |
| 108 | 45 | 2,0 | 14 | 8 | 4xØ 9 | ES1045108 | 0,270 | 50 |
| 138 | 45 | 2,0 | 18 | 10 | 4 | ES1045138 | 0,354 | 50 |
| 136 | 48 | 2,0 | 18 | 10 | 4 | ES1048136 | 0,354 | 50 |
| 166 | 48 | 2,0 | 22 | 12 | 4 | ES1048166 | 0,420 | 50 |
| 105 | 51 | 2,0 | 14 | 8 | 4xØ 9 | ES1051105 | 0,270 | 50 |
| 135 | 51 | 2,0 | 18 | 10 | 4 | ES1051135 | 0,354 | 50 |
| 165 | 51 | 2,0 | 22 | 12 | 4 | ES1051165 | 0,420 | 50 |
| 195 | 51 | 2,0 | 26 | 14 | 6 | ES1051195 | 0,486 | 25 |
| 080 | 60 | 2,0 | 10 | 6 | 2 | ES1060080 | 0,228 | 50 |
| 100 | 60 | 2,0 | 14 | 8 | 4xØ 9 | ES1060100 | 0,270 | 50 |
| 130 | 60 | 2,0 | 18 | 10 | 4 | ES1060130 | 0,354 | 50 |
| 160 | 60 | 2,0 | 22 | 12 | 4 | ES1060160 | 0,420 | 50 |
| 190 | 60 | 2,0 | 26 | 14 | 6 | ES1060190 | 0,486 | 25 |
| 220 | 60 | 2,0 | 30 | 16 | 6 | ES1060220 | 0,553 | 25 |
| 128 | 64 | 2,0 | 14 | 8 | 4xØ 9 | ES1064128 | 0,269 | 50 |
| 98 | 64 | 2,0 | 18 | 10 | 4 | ES1064098 | 0,354 | 50 |
| 125 | 70 | 2,0 | 18 | 10 | 4 | ES1070125 | 0,354 | 50 |
| 155 | 70 | 2,0 | 22 | 12 | 4 | ES1070155 | 0,420 | 50 |
| 124 | 73 | 2,0 | 18 | 10 | 4 | ES1073124 | 0,354 | 50 |
| 154 | 73 | 2,0 | 22 | 12 | 4 | ES1073154 | 0,420 | 50 |

> continua



H: ALTURA L: Longitud B: Ancho T: Espesor nH1: Parte viga principal nH2: Parte viga secundaria

ESTRIBO CON ALAS EXTERNAS



| Dimensión | | | Agujero (mm) | | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|-------|-------------|
| H [mm] | B [mm] | T [mm] | nH1 Ø 5 | nN2 Ø 5 | nH1 Ø 11 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 184 | 73 | 2,0 | 26 | 14 | 6 | ES1073184 | 0,486 | 25 |
| 122 | 76 | 2,0 | 18 | 10 | 4 | ES1076122 | 0,354 | 50 |
| 152 | 76 | 2,0 | 22 | 12 | 4 | ES1076152 | 0,420 | 50 |
| 182 | 76 | 2,0 | 26 | 14 | 6 | ES1076182 | 0,486 | 25 |
| 100 | 80 | 2,0 | 14 | 8 | 4 | ES1080100 | 0,309 | 50 |
| 120 | 80 | 2,0 | 18 | 10 | 4 | ES1080120 | 0,354 | 50 |
| 140 | 80 | 2,0 | 20 | 10 | 2 | ES1080140 | 0,398 | 50 |
| 150 | 80 | 2,0 | 22 | 12 | 4 | ES1080150 | 0,420 | 50 |
| 180 | 80 | 2,0 | 26 | 14 | 6 | ES1080180 | 0,486 | 25 |
| 210 | 80 | 2,0 | 30 | 16 | 6 | ES1080210 | 0,553 | 25 |
| 145 | 90 | 2,0 | 22 | 12 | 4 | ES1090145 | 0,420 | 50 |
| 141 | 98 | 2,0 | 22 | 12 | 4 | ES1098141 | 0,420 | 50 |
| 120 | 100 | 2,0 | 18 | 10 | 2 | ES1100120 | 0,376 | 50 |
| 140 | 100 | 2,0 | 22 | 12 | 4 | ES1100140 | 0,420 | 50 |
| 160 | 100 | 2,0 | 24 | 12 | 4 | ES1100160 | 0,464 | 25 |
| 170 | 100 | 2,0 | 26 | 14 | 6 | ES1100170 | 0,486 | 25 |
| 200 | 100 | 2,0 | 30 | 16 | 6 | ES1100200 | 0,553 | 25 |
| 163 | 115 | 2,0 | 26 | 14 | 6 | ES1115163 | 0,486 | 25 |
| 192 | 115 | 2,0 | 30 | 16 | 6 | ES1115192 | 0,553 | 25 |
| 120 | 120 | 2,0 | 18 | 10 | 4 | ES1120120 | 0,398 | 25 |
| 140 | 120 | 2,0 | 22 | 12 | 4 | ES1120140 | 0,442 | 25 |
| 160 | 120 | 2,0 | 26 | 14 | 4 | ES1120160 | 0,486 | 25 |
| 180 | 120 | 2,0 | 30 | 14 | 4 | ES1120180 | 0,531 | 25 |
| 190 | 120 | 2,0 | 30 | 16 | 6 | ES1120190 | 0,553 | 25 |
| 187 | 127 | 2,0 | 30 | 16 | 6 | ES1127187 | 0,553 | 25 |
| 139 | 140 | 2,0 | 22 | 12 | 4 | ES1140139 | 0,464 | 25 |
| 160 | 140 | 2,0 | 26 | 14 | 6 | ES1140160 | 0,508 | 25 |
| 180 | 140 | 2,0 | 30 | 16 | 6 | ES1140180 | 0,553 | 25 |

H: ALTURA L: Longitud B: Ancho T: Espesor nH1: Parte viga principal nH2: Parte viga secundaria



ESTRIBO CON ALAS EXTERNAS EXTRA-FUERTE



| Dimensión | | | Agujero (mm) | | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|-------|-------------|
| H [mm] | B [mm] | T [mm] | nH1 Ø 5 | nN2 Ø 5 | nH1 Ø 13 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 240 | 100 | 2,5 | 46 | 30 | 6 | ES2100240 | 0,995 | 20 |
| 280 | 100 | 2,5 | 54 | 34 | 6 | ES2100280 | 1,133 | 20 |
| 300 | 100 | 2,5 | 58 | 36 | 6 | ES2100300 | 1,201 | 20 |
| 320 | 100 | 2,5 | 62 | 38 | 6 | ES2100320 | 1,270 | 20 |
| 240 | 120 | 2,5 | 46 | 30 | 6 | ES2120240 | 1,030 | 20 |
| 280 | 120 | 2,5 | 54 | 34 | 6 | ES2120280 | 1,167 | 20 |
| 300 | 120 | 2,5 | 58 | 36 | 6 | ES2120300 | 1,237 | 20 |
| 320 | 120 | 2,5 | 62 | 38 | 6 | ES2120320 | 1,304 | 20 |
| 200 | 140 | 2,5 | 38 | 22 | 6 | ES2140200 | 0,927 | 20 |
| 240 | 140 | 2,5 | 46 | 30 | 6 | ES2140240 | 1,064 | 20 |
| 260 | 140 | 2,5 | 50 | 32 | 6 | ES2140260 | 1,133 | 20 |
| 280 | 140 | 2,5 | 54 | 34 | 6 | ES2140280 | 1,201 | 20 |
| 300 | 140 | 2,5 | 58 | 36 | 6 | ES2140300 | 1,270 | 20 |
| 320 | 140 | 2,5 | 62 | 38 | 6 | ES2140320 | 1,338 | 15 |
| 160 | 160 | 2,5 | 30 | 18 | 4 | ES2160160 | 0,824 | 15 |
| 200 | 160 | 2,5 | 38 | 22 | 6 | ES2160200 | 0,961 | 15 |
| 240 | 160 | 2,5 | 46 | 30 | 6 | ES2160240 | 1,098 | 15 |
| 260 | 160 | 2,5 | 50 | 32 | 6 | ES2160260 | 1,168 | 15 |
| 280 | 160 | 2,5 | 54 | 34 | 6 | ES2160280 | 1,236 | 15 |
| 300 | 160 | 2,5 | 58 | 36 | 6 | ES2160300 | 1,305 | 15 |
| 320 | 160 | 2,5 | 62 | 38 | 6 | ES2160320 | 1,373 | 15 |
| 180 | 180 | 2,5 | 34 | 20 | 6 | ES2180180 | 0,927 | 10 |
| 200 | 180 | 2,5 | 38 | 22 | 6 | ES2180200 | 0,995 | 10 |
| 220 | 180 | 2,5 | 42 | 26 | 6 | ES2180220 | 1,064 | 10 |
| 240 | 180 | 2,5 | 46 | 30 | 6 | ES2180240 | 1,133 | 10 |
| 280 | 180 | 2,5 | 54 | 34 | 6 | ES2180280 | 1,270 | 10 |
| 320 | 180 | 2,5 | 62 | 38 | 6 | ES2180320 | 1,408 | 10 |
| 200 | 200 | 2,5 | 38 | 22 | 6 | ES2200200 | 1,030 | 10 |
| 240 | 200 | 2,5 | 46 | 30 | 6 | ES2200240 | 1,167 | 10 |
| 280 | 200 | 2,5 | 54 | 34 | 6 | ES2200280 | 1,305 | 10 |
| 260 | 220 | 2,5 | 50 | 32 | 6 | ES2220260 | 1,202 | 10 |
| 280 | 240 | 2,5 | 54 | 34 | 6 | ES2240280 | 1,441 | 10 |

H: ALTURA L: Longitud B: Ancho T: Espesor nH1: Parte viga principal nH2: Parte viga secundaria - *Agujero Ø 9 mm

ESTRIBO CON ALAS INTERNAS



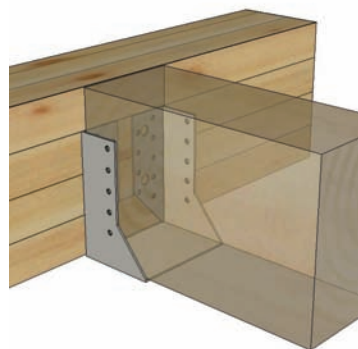
| Dimensión | | | Agujero (mm) | | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|-------|-------------|
| H [mm] | B [mm] | T [mm] | nH1 Ø 5 | nN2 Ø 5 | nH1 Ø 11 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 114 | 32 | 2,0 | 8 | 8 | - | ES3032114 | 0,270 | 50 |
| 174 | 32 | 2,0 | 12 | 12 | - | ES3032174 | 0,420 | 50 |
| 111 | 38 | 2,0 | 8 | 8 | - | ES3038111 | 0,270 | 50 |
| 110 | 40 | 2,0 | 8 | 8 | - | ES3040110 | 0,270 | 50 |
| 140 | 40 | 2,0 | 10 | 10 | - | ES3040140 | 0,354 | 50 |
| 170 | 40 | 2,0 | 12 | 12 | - | ES3040170 | 0,420 | 50 |
| 108 | 45 | 2,0 | 8 | 8 | - | ES3045108 | 0,270 | 50 |
| 138 | 45 | 2,0 | 10 | 10 | - | ES3045138 | 0,355 | 50 |
| 136 | 48 | 2,0 | 10 | 10 | - | ES3048136 | 0,354 | 50 |
| 166 | 48 | 2,0 | 12 | 12 | - | ES3048166 | 0,420 | 50 |
| 105 | 51 | 2,0 | 8 | 8 | 4XØ 9* | ES3051105 | 0,270 | 50 |
| 135 | 51 | 2,0 | 10 | 10 | 4* | ES3051135 | 0,355 | 50 |
| 165 | 51 | 2,0 | 12 | 12 | 4* | ES3051165 | 0,420 | 50 |
| 195 | 51 | 2,0 | 14 | 14 | 4* | ES3051195 | 0,486 | 25 |
| 100 | 60 | 2,0 | 8 | 8 | 4XØ 9* | ES3060100 | 0,270 | 50 |
| 130 | 60 | 2,0 | 10 | 10 | 4* | ES3060130 | 0,354 | 50 |
| 160 | 60 | 2,0 | 12 | 12 | 4* | ES3060160 | 0,420 | 50 |
| 190 | 60 | 2,0 | 14 | 14 | 4* | ES3060190 | 0,486 | 25 |
| 98 | 64 | 2,0 | 8 | 8 | 4XØ 9* | ES3064098 | 0,270 | 50 |
| 125 | 70 | 2,0 | 10 | 10 | 4* | ES3070125 | 0,354 | 50 |
| 128 | 64 | 2,0 | 10 | 10 | 4* | ES3064128 | 0,354 | 50 |
| 155 | 70 | 2,0 | 12 | 12 | 4* | ES3070155 | 0,420 | 50 |
| 124 | 73 | 2,0 | 18 | 10 | 4* | ES3073124 | 0,355 | 50 |
| 154 | 73 | 2,0 | 22 | 12 | 4* | ES3073154 | 0,420 | 50 |
| 184 | 73 | 2,0 | 26 | 14 | 4* | ES3073184 | 0,486 | 25 |
| 122 | 76 | 2,0 | 18 | 10 | 4* | ES3076122 | 0,354 | 50 |
| 152 | 76 | 2,0 | 22 | 12 | 4* | ES3076152 | 0,420 | 25 |
| 182 | 76 | 2,0 | 26 | 14 | 4* | ES3076182 | 0,486 | 25 |
| 120 | 80 | 2,0 | 18 | 10 | 4 | ES3080120 | 0,354 | 50 |
| 150 | 80 | 2,0 | 22 | 12 | 4 | ES3080150 | 0,420 | 50 |
| 180 | 80 | 2,0 | 26 | 14 | 6 | ES3080180 | 0,486 | 25 |
| 210 | 80 | 2,0 | 30 | 16 | 6 | ES3080210 | 0,553 | 25 |
| 145 | 90 | 2,0 | 22 | 12 | 4 | ES3090145 | 0,420 | 50 |
| 141 | 98 | 2,0 | 22 | 12 | 4 | ES3098141 | 0,420 | 50 |
| 140 | 100 | 2,0 | 22 | 12 | 4 | ES3100140 | 0,420 | 50 |
| 170 | 100 | 2,0 | 26 | 14 | 6 | ES3100170 | 0,486 | 25 |
| 200 | 100 | 2,0 | 30 | 16 | 6 | ES3100200 | 0,553 | 25 |
| 163 | 115 | 2,0 | 26 | 14 | 4 | ES3115163 | 0,486 | 25 |
| 120 | 120 | 2,0 | 18 | 10 | 4 | ES3120120 | 0,398 | 25 |
| 160 | 120 | 2,0 | 26 | 14 | 6 | ES3120160 | 0,486 | 25 |
| 190 | 120 | 2,0 | 30 | 16 | 6 | ES3120190 | 0,553 | 25 |
| 140 | 140 | 2,0 | 22 | 12 | 4 | ES3140140 | 0,464 | 25 |
| 180 | 140 | 2,0 | 30 | 16 | 6 | ES3140180 | 0,553 | 25 |



ESTRIBO CON ALAS INTERNAS EXTRA FUERTE

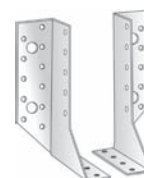


| Dimensión | | | Agujero (mm) | | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|-------|-------------|
| H [mm] | B [mm] | T [mm] | nH1 Ø 5 | nN2 Ø 5 | nH1 Ø 13 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 240 | 100 | 2,5 | 46 | 30 | 6 | ES4100240 | 0,995 | 20 |
| 280 | 100 | 2,5 | 54 | 34 | 6 | ES4100280 | 1,133 | 20 |
| 300 | 100 | 2,5 | 58 | 36 | 6 | ES4100300 | 1,201 | 20 |
| 320 | 100 | 2,5 | 62 | 38 | 6 | ES4100320 | 1,270 | 20 |
| 240 | 120 | 2,5 | 46 | 30 | 6 | ES4120240 | 1,030 | 20 |
| 280 | 120 | 2,5 | 54 | 34 | 6 | ES4120280 | 1,167 | 20 |
| 300 | 120 | 2,5 | 58 | 36 | 6 | ES4120300 | 1,236 | 20 |
| 320 | 120 | 2,5 | 62 | 38 | 6 | ES4120320 | 1,304 | 20 |
| 200 | 140 | 2,5 | 38 | 22 | 6 | ES4140200 | 0,927 | 20 |
| 240 | 140 | 2,5 | 46 | 30 | 6 | ES4140240 | 1,064 | 20 |
| 260 | 140 | 2,5 | 50 | 32 | 6 | ES4140260 | 1,133 | 20 |
| 280 | 140 | 2,5 | 54 | 34 | 6 | ES4140280 | 1,201 | 20 |
| 300 | 140 | 2,5 | 58 | 36 | 6 | ES4140300 | 1,270 | 15 |
| 320 | 140 | 2,5 | 62 | 38 | 6 | ES4140320 | 1,338 | 20 |
| 160 | 160 | 2,5 | 30 | 18 | 6 | ES4160160 | 0,824 | 15 |
| 200 | 160 | 2,5 | 38 | 22 | 6 | ES4160200 | 0,961 | 15 |
| 240 | 160 | 2,5 | 46 | 30 | 6 | ES4160240 | 1,098 | 15 |
| 260 | 160 | 2,5 | 50 | 32 | 6 | ES4160260 | 1,168 | 15 |
| 280 | 160 | 2,5 | 54 | 34 | 6 | ES4160280 | 1,236 | 15 |
| 300 | 160 | 2,5 | 58 | 36 | 6 | ES4160300 | 1,305 | 15 |
| 320 | 160 | 2,5 | 62 | 38 | 6 | ES4160320 | 1,373 | 15 |
| 200 | 180 | 2,5 | 38 | 22 | 6 | ES4180200 | 0,995 | 10 |
| 220 | 180 | 2,5 | 42 | 46 | 6 | ES4180220 | 1,064 | 10 |
| 240 | 180 | 2,5 | 46 | 30 | 6 | ES4180240 | 1,133 | 10 |
| 280 | 180 | 2,5 | 54 | 34 | 6 | ES4180280 | 1,270 | 10 |
| 200 | 200 | 2,5 | 38 | 22 | 6 | ES4200200 | 1,030 | 10 |
| 240 | 200 | 2,5 | 46 | 30 | 6 | ES4200240 | 1,167 | 10 |
| 260 | 220 | 2,5 | 50 | 32 | 6 | ES4220260 | 1,202 | 10 |
| 280 | 240 | 2,5 | 54 | 34 | 6 | ES4240280 | 1,441 | 10 |



H: ALTURA L: Longitud B: Ancho T: Espesor nH1: Parte viga principal nH2: Parte viga secundaria

ESTRIBO 2 ELEMENTOS



| Dimensión | | | Agujero (mm) | | | Descripción | Peso | Envases |
|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|-------|-------------|
| H [mm] | B [mm] | T [mm] | nH1 Ø 5 | nN2 Ø 5 | nH1 Ø 11 | CÓDIGO | Kgs | Pzas pz. |
| 80 | 25 | 2,0 | 10 | 4 | 2 | ES5025080 | 0,260 | 25 |
| 100 | 25 | 2,0 | 14 | 6 | 2 | ES5025100 | 0,300 | 25 |
| 120 | 25 | 2,0 | 18 | 8 | 4 | ES5025120 | 0,340 | 25 |
| 140 | 25 | 2,0 | 22 | 10 | 4 | ES5025140 | 0,380 | 25 |
| 162 | 25 | 2,0 | 26 | 12 | 4 | ES5025162 | 0,420 | 25 |
| 180 | 25 | 2,0 | 30 | 14 | 6 | ES5025180 | 0,460 | 25 |
| 200 | 25 | 2,0 | 34 | 16 | 6 | ES5025200 | 0,500 | 25 |

CLAVO RANURADO ANKER



| DIMENSION | | Descripción | Peso | Envase |
|-----------|-----------|-------------|---------------|-------------|
| Ø [mm] | L [mm] | CÓDIGO | Kgs /1000 Pcs | Pzas pz. |
| 4,0 | 40 | CLA004040 | 4,20 | 250 |
| 4,0 | 50 | CLA004050 | 5,20 | 250 |
| 4,0 | 60 | CLA004060 | 6,10 | 250 |
| 4,0 | 75 | CLA004075 | 7,60 | 250 |
| 4,0 | 100 | CLA004100 | 10,20 | 250 |
| 6,0 | 60 | CLA006060 | 14,50 | 250 |
| 6,0 | 80 | CLA006080 | 19,00 | 250 |
| 6,0 | 100 | CLA006100 | 23,00 | 250 |

TORNILLO HOMOLOGADO



| DIMENSION | | Descripción | Peso | Envase |
|-----------|-----------|-------------|---------------|-------------|
| Ø [mm] | L [mm] | CÓDIGO | Kgs /1000 Pcs | Pzas pz. |
| 5,0 | 25 | TOR005025 | 0,231 | 250 |
| 5,0 | 35 | TOR005035 | 0,323 | 250 |
| 5,0 | 40 | TOR005040 | 0,356 | 250 |
| 5,0 | 50 | TOR005050 | 0,427 | 250 |
| 5,0 | 60 | TOR005060 | 0,487 | 250 |
| 5,0 | 70 | TOR005070 | 0,554 | 250 |

H: ALTURA L: Longitud B: Ancho T: Espesor nH1: Parte viga principal nH2: Parte viga secundaria



PASADORES DIN 1052

Acero S235 ZINCADO BLANCO



| Dimension | | Descripción | Peso | Envase |
|-----------|-----------|-------------|--------------|-------------|
| Ø [mm] | L [mm] | CÓDIGO | Kgs /100 Pcs | Pzas pz. |
| 8,0 | 50 | PAS080050 | 2,00 | 100 |
| 8,0 | 60 | PAS080060 | 2,34 | 100 |
| 8,0 | 80 | PAS080080 | 3,12 | 100 |
| 8,0 | 90 | PAS080090 | 3,51 | 100 |
| 8,0 | 100 | PAS080100 | 3,90 | 100 |
| 8,0 | 110 | PAS080110 | 4,25 | 100 |
| 8,0 | 120 | PAS080120 | 4,68 | 100 |
| 8,0 | 140 | PAS080140 | 5,46 | 100 |
| 10,0 | 60 | PAS100060 | 3,72 | 100 |
| 10,0 | 80 | PAS100080 | 5,00 | 100 |
| 10,0 | 90 | PAS100090 | 5,58 | 100 |
| 10,0 | 100 | PAS100100 | 6,20 | 100 |
| 10,0 | 120 | PAS100120 | 7,44 | 100 |
| 10,0 | 140 | PAS100140 | 8,68 | 100 |
| 10,0 | 160 | PAS100160 | 9,92 | 100 |
| 10,0 | 180 | PAS100180 | 11,16 | 100 |
| 10,0 | 200 | PAS100200 | 12,40 | 100 |
| 12,0 | 60 | PAS120060 | 5,34 | 100 |
| 12,0 | 70 | PAS120070 | 6,23 | 100 |
| 12,0 | 80 | PAS120080 | 7,12 | 100 |
| 12,0 | 90 | PAS120090 | 8,01 | 100 |
| 12,0 | 100 | PAS120100 | 8,90 | 100 |
| 12,0 | 110 | PAS120110 | 9,79 | 100 |
| 12,0 | 120 | PAS120120 | 10,68 | 100 |
| 12,0 | 130 | PAS120130 | 11,57 | 100 |
| 12,0 | 140 | PAS120140 | 12,46 | 100 |
| 12,0 | 150 | PAS120150 | 13,35 | 100 |
| 12,0 | 160 | PAS120160 | 14,24 | 100 |
| 12,0 | 180 | PAS120180 | 16,02 | 100 |
| 12,0 | 200 | PAS120200 | 17,80 | 100 |

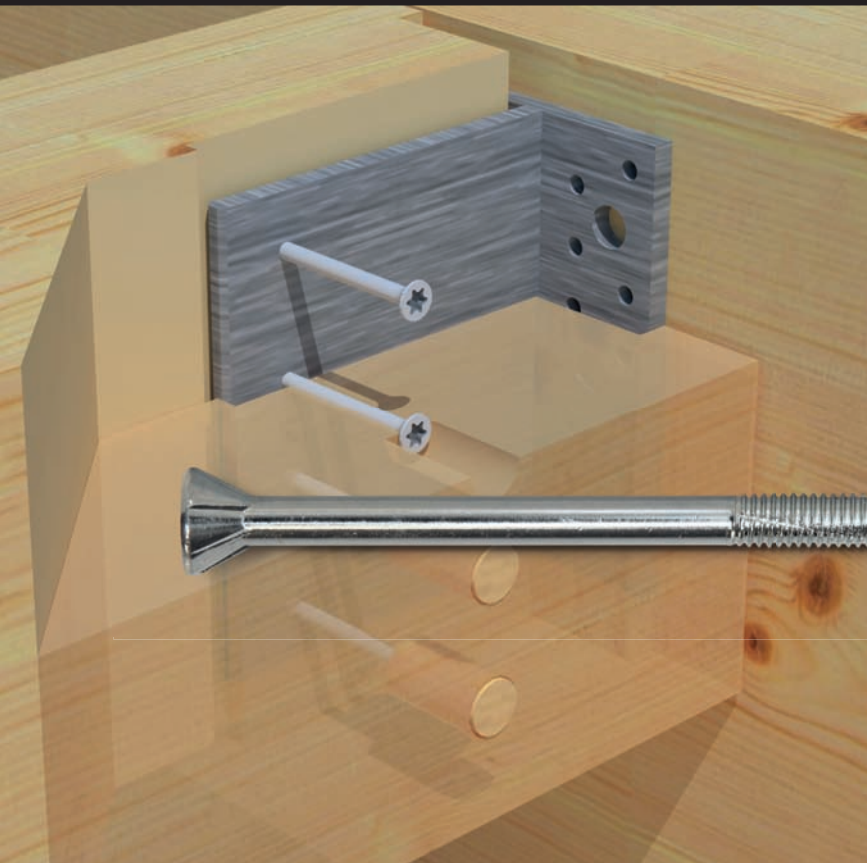
BULONERIA - DIN 601 - DIN 931+934

Acero 4.6 ZINCADO BLANCO



| Dimension | | | Rosca | | Descripción | Peso | Envase |
|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------------|-------------|--------------|
| Ø [mm] | L [mm] | LLAVE | E [mm] | P [mm] | CODIGO | KGS/100 Pcs | Conf. pz. |
| 10 | 140 | SW17 | - | 32 | BUL100140 | 10,70 | 50 |
| 10 | 160 | SW17 | - | 32 | BUL100160 | 11,90 | 50 |
| 10 | 180 | SW17 | - | 32 | BUL100180 | 13,10 | 50 |
| 10 | 200 | SW17 | - | 45 | BUL100200 | 14,30 | 50 |
| 12 | 100 | SW19 | - | 30 | BUL120100 | 11,80 | 50 |
| 12 | 120 | SW19 | - | 30 | BUL120120 | 13,60 | 50 |
| 12 | 140 | SW19 | - | 36 | BUL120140 | 15,40 | 50 |
| 12 | 160 | SW19 | - | 36 | BUL120160 | 17,20 | 25 |
| 12 | 180 | SW19 | - | 36 | BUL120180 | 19,00 | 25 |
| 12 | 200 | SW19 | - | 49 | BUL120200 | 20,80 | 25 |
| 12 | 220 | SW19 | - | 49 | BUL120220 | 22,60 | 25 |
| 12 | 240 | SW19 | - | 49 | BUL120240 | 24,40 | 25 |
| 12 | 260 | SW19 | - | 49 | BUL120260 | 26,20 | 25 |
| 12 | 280 | SW19 | - | 49 | BUL120280 | 28,00 | 25 |
| 12 | 300 | SW19 | - | 49 | BUL120300 | 29,80 | 25 |
| 16 | 100 | SW24 | - | 38 | BUL160100 | 21,40 | 25 |
| 16 | 120 | SW24 | - | 38 | BUL160120 | 24,60 | 25 |
| 16 | 140 | SW24 | - | 44 | BUL160140 | 27,80 | 25 |
| 16 | 160 | SW24 | - | 44 | BUL160160 | 31,00 | 25 |
| 16 | 180 | SW24 | - | 44 | BUL160180 | 34,20 | 25 |
| 16 | 200 | SW24 | - | 57 | BUL160200 | 37,40 | 25 |
| 16 | 220 | SW24 | - | 57 | BUL160220 | 40,60 | 25 |
| 16 | 240 | SW24 | - | 57 | BUL160240 | 43,80 | 25 |
| 16 | 260 | SW24 | - | 57 | BUL160260 | 47,00 | 25 |
| 16 | 280 | SW24 | - | 57 | BUL160280 | 50,20 | 25 |
| 16 | 300 | SW24 | - | 57 | BUL160300 | 53,40 | 25 |
| 16 | 320 | SW24 | - | 57 | BUL160320 | 56,60 | 25 |
| 16 | 340 | SW24 | - | 57 | BUL160340 | 59,80 | 25 |
| 16 | 360 | SW24 | - | 57 | BUL160360 | 63,00 | 25 |
| 16 | 380 | SW24 | - | 57 | BUL160380 | 66,20 | 25 |
| 16 | 400 | SW24 | - | 57 | BUL160400 | 69,40 | 25 |
| 20 | 200 | SW30 | - | 65 | BUL200200 | 60,50 | 10 |
| 20 | 220 | SW30 | - | 65 | BUL200220 | 65,70 | 10 |
| 20 | 240 | SW30 | - | 65 | BUL200240 | 70,90 | 10 |
| 20 | 260 | SW30 | - | 65 | BUL200260 | 76,10 | 10 |
| 20 | 280 | SW30 | - | 65 | BUL200280 | 81,30 | 10 |
| 20 | 300 | SW30 | - | 65 | BUL200300 | 86,50 | 10 |
| 20 | 320 | SW30 | - | 65 | BUL200320 | 91,70 | 10 |
| 20 | 340 | SW30 | - | 65 | BUL200340 | 96,90 | 10 |
| 20 | 360 | SW30 | - | 65 | BUL200360 | 102,10 | 10 |
| 20 | 380 | SW30 | - | 65 | BUL200380 | 107,30 | 10 |
| 20 | 400 | SW30 | - | 65 | BUL200400 | 112,50 | 10 |

Otras Métricas y longitudes, bajo demanda.
Acabado Galvanizado en Caliente Acero 8.8 bajo demanda.



SAF

EL TORNILLO AUTOPERFORANTE Y LA T-ALUMINIO PARA UNIONES OCULTAS EN MADERA

SEZ.A-A

El innovador diseño está ideado y proyectado para penetrar en la madera y el metal, con extrema facilidad.

Gracias a la particular composición del Acero al Carbono C1022, y acabado Zincado Blanco, es posible utilizar el HSI, Tornillo autoperforante, con un atornillador de batería*.

PUNTA CERTIFICADA

La punta especial autoperforante permite horadar madera, aluminio (hasta 6mm) y acero (s275 8mm, s235/St37/Fe360 12mm).

CABEZA AVELLANADA - DIAMETRO REDUCIDO:

La especial nervatura bajo cabeza, permite que la cabeza se inserte dentro de la madera.

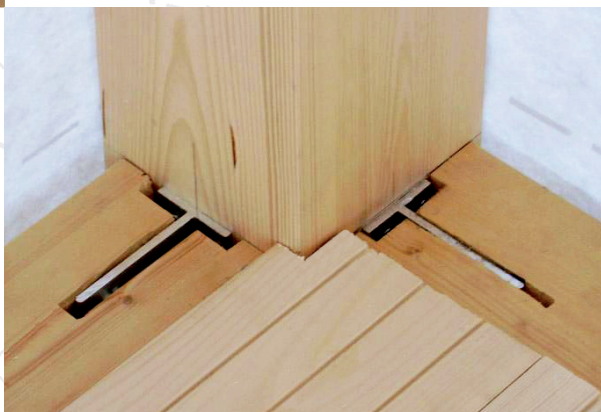
El alma perforada con agujeros de diámetro 5 y 11 mm, y con las distancias óptimas para el uso correcto en las uniones a la madera con Clavo Tipo Anker DIN 17410 o tornillos para carpintería de madera de diámetro 5,8 y 10 mm.

Para la fijación a hormigón, podemos utilizar anclajes para cargas pesadas, el tornillo anclaje MultiMonti, o barra roscada con resina química certificada CE ETA.

Clase de resistencia al fuego A1.
Resistencia al fuego R60 (Si se utiliza tapon de madera de mínimo 40mm).

ROSCA CENTRAL REWIND

La rosca central, semi-métrica, permite un sellado inmejorable del tornillo con la T de Aluminio, con la gran ventaja de permitir el posicionamiento del mismo sin apenas esfuerzo.



ALUMINIO EXTRUIDO

Tolerancia general según UNI EN 755/9, para el extruido, UNI EN 22768 para trabajo.

El perfil del alma, facilita la entrada en la madera fresada.

UTILIDAD: Para ambiente interno y externo. Clase de servicio 2 (Cl. Sv.2).

El alma perforada con agujeros de diámetro 5 y 11 mm, y con las distancias óptimas para el uso correcto en las uniones a la madera con Clavo Tipo Anker DIN 17410 o tornillos para carpintería de madera de diámetro 5,8 y 10 mm. Para la fijación a hormigón, podemos utilizar anclajes para cargas pesadas, el tornillo anclaje MultiMonti, o barra roscada con resina química certificada CE ETA.



SAF - HSI TORNILLO PASADOR AUTOPERFORANTE

Cabeza Plana Reducida
T-DRIVE ZINCADO



| Descripción | Dimensión | | | Rosca | |
|------------------|-------------|-----------|---------|-------|---------------------|
| CÓDIGO | D Ø [mm] | L [mm] | b mm | | Espesor mínimo viga |
| SPI070073 | 7,0 | 73 | 80 | 35 | 80 |
| SPI070093 | - | 93 | 100 | 35 | 100 |
| SPI070113 | - | 113 | 120 | 35 | 120 |
| SPI070133 | - | 133 | 140 | 35 | 140 |
| SPI070153 | - | 153 | 160 | 35 | 160 |
| SPI070173 | - | 173 | 180 | 35 | 180 |
| SPI070193 | - | 193 | 200 | 35 | 200 |
| SPI070213 | - | 213 | 220 | 35 | 220 |
| SPI070233 | - | 233 | 240 | 35 | 240 |

DATOS GEOMÉTRICOS:
Diámetro de la cabeza: 15 mm
Longitud de la punta: 17 mm
Longitud de rosca: 35 mm
Diámetro nominal: 7 mm

ALU - T HSI PERFIL ALU

Sin Perforar

Barra 2200



| Descripción | Dimensión | | | | Agujeros | |
|------------------|-------------|--------------|--------------|---------|----------|------|
| CÓDIGO | A [mm] | B [mm] | H mm | Espesor | Ø 5 | Ø 11 |
| ALU002200 | 80,0 | 109,4 | 2.200 | 6 | - | - |

La barra de Aluminio de 2200, tiene unas incisiones laterales cada 40 mm para cortar a medida
Para un montaje rápido y preciso aconsejamos de utilizar nuestro tornillo pasador autoperforante SPI

Cortado a medida



| Descripción | Dimensión | | | | Agujeros | |
|------------------|-------------|--------------|--------------|---------|----------|------|
| CÓDIGO | A [mm] | B [mm] | H mm | Espesor | Ø 5 | Ø 11 |
| ALU000080 | 80,0 | 109,4 | 80,0 | 6 | - | - |
| ALU000120 | 80,0 | 109,4 | 120,0 | 6 | - | - |
| ALU000160 | 80,0 | 109,4 | 160,0 | 6 | - | - |
| ALU000200 | 80,0 | 109,4 | 200,0 | 6 | - | - |
| ALU000240 | 80,0 | 109,4 | 240,0 | 6 | - | - |

Para un montaje rápido y preciso aconsejamos de utilizar nuestro tornillo pasador autoperforante SPI



ARANDELA DIN 1052



| Dimensión | | | Para Tornillo | Descripción | Peso | Envase |
|---------------|---------------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------------|
| Øa Externo | Øb Interno | h [mm] | Ø [mm] | CÓDIGO | KGS/100 Pcs | Conf. pz. |
| 50 | 11 | 4,0 | M10 | ARA100050 | 5,70 | 100 |
| 58 | 14 | 6,0 | M12 | ARA120058 | 11,30 | 100 |
| 68 | 18 | 6,0 | M16 | ARA160068 | 15,30 | 50 |
| 80 | 23 | 8,0 | M20 | ARA200080 | 25,30 | 50 |
| 92 | 25 | 8,0 | M22 | ARA220092 | 38,30 | 50 |
| 105 | 27 | 8,0 | M24 | ARA240105 | 44,00 | 50 |



ARANDELA DIN 440



| Dimensión | | | Para Tornillo | Descripción | Peso | Envase |
|---------------|---------------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------------|
| Øa Externo | Øb Interno | h [mm] | Ø [mm] | CÓDIGO | KGS/100 Pcs | Conf. pz. |
| 22 | 6,6 | 2,0 | M6 | 440060022 | 0,543 | 200 |
| 28 | 9,0 | 3,0 | M8 | 440080028 | 1,300 | 200 |
| 34 | 11,0 | 3,0 | M10 | 440100034 | 1,910 | 200 |
| 44 | 13,5 | 4,0 | M12 | 440120044 | 4,330 | 200 |
| 56 | 17,5 | 5,0 | M16 | 440160056 | 8,720 | 100 |
| 72 | 22,0 | 6,0 | M20 | 440200072 | 17,400 | 50 |
| 80 | 24,0 | 6,0 | M22 | 440220080 | 21,500 | 25 |
| 85 | 26,0 | 6,0 | M24 | 440240085 | 24,200 | 25 |
| 98 | 30,0 | 6,0 | M27 | 440270098 | 32,200 | 25 |
| 105 | 33,0 | 6,0 | M30 | 440300105 | 36,800 | 20 |
| 125 | 39,0 | 8,0 | M36 | 440360125 | 69,500 | 10 |
| 140 | 42,0 | 8,0 | M39 | 440390140 | 88,100 | 1 |
| 150 | 45,0 | 8,0 | M42 | 440420150 | 101,000 | 1 |

Øa: Diámetro Externo de la Arandela - Øb: Diámetro del agujero de la Arandela - h: Espesor - *Pedido mínimo 1.000 Uds.



HSI BASES Y PIES DE PILAR

BASES DE PILAR FIJAS
BASES DE PILAR CLAVABLES
BASES DE PILAR, ELEVADAS-FIJAS
BASES DE PILAR ELEVADAS REGULABLES EN ALTURA
BASES DE PILAR SUMERGIDAS EN HORMIGÓN

TORNILLO HSI-POWER CUT,
para fijación en la madera
TORNILLO ANCLAJE MULTI MONTI,
para fijación en Hormigón



HOMOLOGACIÓN



ETA-11/0295 ETA-10/0413

Información técnica, descargas y videos n la página www.tornillosheco.com

BASE DE PILAR FIJA

Base CUADRADA



| Dimensiones | | | | Código | Envase |
|----------------|------------|------------------|---------------|------------------------|-------------|
| Cuadrado | Placa Base | Agujeros Ø 11 | Espesor mm | Descripción | Pzas pz. |
| 71x71 | 150 x 150 | 4 | 2 | SOP071071 / SOG | 1 |
| 91x91 | 150 x 150 | 4 | 2 | SOP091091 / SOG | 1 |
| 101x101 | 180 x 180 | 4 | 2 | SOP101101 / SOG | 1 |
| 121x121 | 180 x 180 | 4 | 2 | SOP121121 / SOG | 1 |
| 141x141 | 230 x 230 | 4 | 2 | SOP141141 / SOG | 1 |
| 161x161 | 230 x 230 | 4 | 2 | SOP161161 / SOG | 1 |
| 181x181 | 270 x 270 | 4 | 4 | SOP181181 / SOG | 1 |
| 201x201 | 270 x 270 | 4 | 4 | SOP201201 / SOG | 1 |

Espesor de la Placa : 4 mm bajo demanda en 71-91-101-121-141-161
 Altura de la Base: 150 mm
 Acabado: Zincado Blanco (SOP) ó Galvanizado en Caliente (SOG)

BASE DE PILAR FIJA

Base REDONDA

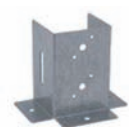


| Dimensiones | | | | Código | Envase |
|-------------|------------|------------------|---------------|------------------------|-------------|
| Redondo | Placa Base | Agujeros Ø 11 | Espesor mm | Descripción | Pzas pz. |
| 81 | 150 x 150 | 4 | 2 | SOR081081 / SRG | 1 |
| 101 | 150 x 150 | 4 | 2 | SOR101101 / SRG | 1 |
| 121 | 180 x 180 | 4 | 2 | SOR121121 / SRG | 1 |
| 141 | 200 x 200 | 4 | 2 | SOR141141 / SRG | 1 |

Espesor de la Placa : 2 mm
 Altura de la Base: 150 mm
 Acabado: Zincado Blanco (SOR) ó Galvanizado en Caliente (SRG)

BASE DE PILAR FIJO A PARED

Base RECTANGULAR



| Dimensiones | | | | | Código | Envase |
|------------------|---------------------|-----------------|-----|------|------------------|-------------|
| Cuadrado | Placa Base Ancho | Agujeros Ø 5 | Ø 7 | Ø 11 | Descripción | Pzas pz. |
| 46 x 46 | 160 | - | 2 | 3 | SPR046046 | 1 |
| 71 x 65 | 151 | 4 | - | 5 | SPR071065 | 1 |
| 91 x 85 | 171 | 4 | - | 5 | SPR091085 | 1 |
| 101 x 95 | 181 | 4 | - | 5 | SPR101095 | 1 |
| 121 x 116 | 200 | 4 | - | 5 | SPR121116 | 1 |



BASES DE PILAR CLAVABLES

Base **CUADRADA + CUÑA**

| Dimensiones | | | Código | Envase |
|------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------|
| Cuadrado | Altura Cuadrado | Longitud Total Cuña | Descripción | Pzas pz. |
| 46 x 46 | 100 | 550 | BCC046046 | 1 |
| 71 x 71 | 150 | 750 | BCC071071 | 1 |
| 91 x 91 | 150 | 750 | BCC091091 | 1 |
| 101 x 101 | 150 | 900 | BCC101101 | 1 |
| 121 x 121 | 150 | 900 | BCC121121 | 1 |

Las bases con cuña, para viga cuadrada, son abiertas.



BASES DE PILAR CLAVABLES

Base **REDONDA + CUÑA**

| Dimensiones | | | Código | Envase |
|-------------|--------|---------------------|------------------|----------|
| Redondo | Altura | Longitud Total Cuña | Descripción | Pzas pz. |
| 81 | 150 | 400 | BRC081081 | 1 |
| 101 | 150 | 400 | BRC101101 | 1 |
| 121 | 150 | 400 | BRC121121 | 1 |

Las bases con cuña, para viga redonda, son abiertas.



SOPORTE POSTE

Forma **U**

| Dimensiones | | | | Código | Envase |
|-------------|------------|----------------|---------|------------------|----------|
| Ancho Poste | Placa Base | Altura Soporte | Espesor | Descripción | Pzas pz. |
| 71 | 60 x 71 | 120 | 4 | SPU071060 | 1 |
| 91 | 60 x 91 | 120 | 5 | SPU091060 | 1 |
| 101 | 60 x 101 | 120 | 5 | SPU101060 | 1 |
| 121 | 60 x 121 | 120 | 5 | SPU121060 | 1 |

SOPORTE POSTE

Forma U



| Dimensiones | | | | Código | Envase |
|-------------|------------|----------------|---------|------------------|----------|
| Ancho Poste | Placa Base | Altura Soporte | Espesor | Descripción | Pzas pz. |
| 71 | 60x8x210 | 200 | 6 | SPT071071 | 1 |
| 81 | 60x8x210 | 200 | 6 | SPT081081 | 1 |
| 91 | 60x8x210 | 200 | 6 | SPT091091 | 1 |
| 101 | 60x8x210 | 200 | 6 | SPT101101 | 1 |
| 121 | 60x8x210 | 200 | 6 | SPT121121 | 1 |

SOPORTE POSTE

Sumergido Hormigón

Forma U + BARRA CORRUGADA



| Dimensiones | | | | Código | Envase |
|-------------|----------------|----------------|----------|------------------|----------|
| Cuadrado | Forma U Altuta | Altura Soporte | Lg Total | Descripción | Pzas pz. |
| 71 | 120 | 200 | 324 | SSU071071 | 1 |
| 91 | 120 | 200 | 324 | SSU091091 | 1 |
| 101 | 120 | 200 | 324 | SSU101101 | 1 |
| 121 | 120 | 200 | 324 | SSU121121 | 1 |

SOPORTE POSTE

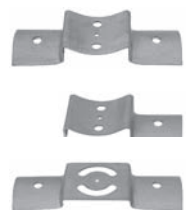
Sumergido Hormigón

Forma T + BARRA CORRUGADA



| Dimensiones | | | | Código | Envase |
|-------------|----------------|----------------|----------|------------------|----------|
| Cuadrado | Forma U Altuta | Altura Soporte | Lg Total | Descripción | Pzas pz. |
| 71 | 120 | 200 | 324 | SST071071 | 1 |
| 91 | 120 | 200 | 324 | SST091091 | 1 |

CONECTOR PARA VIGA REDONDA



| Dimensiones | | | | | Código | Envase |
|-------------|-------------|----------------|----------|-----|-------------------|--------|
| Palo Ø | Longitud M. | Ancho Longitud | Agujeros | | Descripción | Pzas |
| | | | Ø5 | Ø11 | | |
| Ø 80÷100 | 203 | 68 | 1 | 4 | UNI080100 | 1 |
| Ø 80÷100 | 145 | 68 | 1 | 3 | UNI080101* | 1 |
| Ø 80 | 200 | 68 | 1 | 2 | UNI080102* | 1 |

*Bajo demanda.



SOPORTE ANCLAJE

Fija

Base **REDONDA**



| Dimensiones | | | | Código | Envase |
|------------------|------------------|--------------------|--------|-----------------------------|--------|
| Ø Placa Superior | Ø Placa Inferior | Barra Ø y Longitud | Altura | Descripción / Ref. | Pzas |
| 100 x 6 | 140 x 8 | M24 X 110 | 125 | PIE109500 / 10950.00 | 1 |
| 100 x 6 | 140 x 8 | M24 x 110 | 160 | PIE109501 / 10950.10 | 1 |
| 100 x 6 | 140 x 8 | M24 X 110 | 200 | PIE109502 / 10950.20 | 1 |

Agujeros Placa Inferior: 4 x Diámetro 12
 Agujeros Placa Superior: 4 x Diámetro 12
 Tubo: 48,3x3,25 mm



SOPORTE ANCLAJE

Fija

Base **RECTANGULAR**



| Dimensiones | | | | Código | Envase |
|------------------|----------------|--------------------|--------|-----------------------------|--------|
| Ø Placa Superior | Placa Inferior | Barra Ø y Longitud | Altura | Descripción / Ref. | Pzas |
| 100 x 6 | 160X100X8 | M24 X 110 | 125 | PIE109505 / 10950.50 | 1 |
| 100 x 6 | 160X100X8 | M24 x 110 | 160 | PIE109506 / 10950.60 | 1 |
| 100 x 6 | 160X100X8 | M24 X 110 | 200 | PIE109507 / 10950.70 | 1 |

Agujeros Placa Inferior: 4 x Diámetro 12
 Agujeros Placa Superior: 4 x Diámetro 12
 Tubo: 48,3x3,25 mm



SOPORTE ANCLAJE

Pilar Regulable

Base **CUADRADA**



| Dimensiones | | | | Homol | Código | Envase |
|------------------|----------------|----------------|--------------|-----------|-------------------------------|--------|
| Placa Superior | Placa Inferior | Barra Longitud | Agujeros Ø12 | | Descripción / Ref. | Pzas |
| 80X80X5 | 100X100X6 | M20 X 150 | 4 | - | PIE100980 / 11009.0180 | 1 |
| 100X100X6 | 100X100X6 | M20 X 150 | 4 | - | PIE100900 / 11009.0100 | 1 |
| 100X100X6 | 100X100X6 | M24 X 250 | 4 | CE | PIE101302 / 11013.0200 | 1 |



Disponemos de **más de 100 referencias** para todo tipo de instalaciones que precisen **Bases de Pilar** para viga de madera.
 Consultanos a través de la web: www.tornillosheco.com

*ACABADOS: ZINCADO - Óxido Rojo después de 240 hrs CNS
 GALVANIZADO en caliente
 ZINIP - 6-8 micras. Alta dureza superficial

SOPORTE ANCLAJE REGULABLE

Base RECTANGULAR



| Dimensiones | | | | Homol | Código | Envase |
|----------------|----------------|----------------|--------------|-------|----------------------|--------|
| Placa Superior | Placa Inferior | Barra Longitud | Agujeros ø13 | | | |
| 100X100X6 | 160X100X6 | M.20 x 150 | 4 | - | PIE101000/11009.1100 | 1 |
| 100X100X6 | 160X100X6 | M.20 x 250 | 4 | - | PIE101200/11009.1200 | 1 |
| 100X100X6 | 160X100X6 | M.24 x 150 | 4 | CE | PIE101311/11013.1100 | 1 |
| 100X100X6 | 160X100X6 | M.24 x 250 | 4 | CE | PIE101312/11013.1200 | 1 |

SOPORTE ANCLAJE REGULABLE

Base RECTANGULAR



| Dimensiones | | | | | Homol | Código | Envase |
|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|-------|----------------------|--------|
| Placa Superior | Placa Inferior | Barra Longitud | Altura Arriba | Abajo | | | |
| 100X100X6 | 160X100X6 | M.20 140-200 | 35 | 90 | - | PIE107000/1070.00 | 1 |
| 100X100X6 | 160X100X6 | M.20 197-252 | 35 | 150 | - | PIE10700A/1070.00a | 1 |
| 100X100X6 | 160X100X6 | M.20 227-282 | 35 | 180 | - | PIE10700B/1070.00b | 1 |
| 100X100X6 | 160X100X6 | M.24 142-207 | 65 | 65 | CE | PIE109201/10920.1000 | 1 |

Rosca Inferior: M24
Rosca Superior: M20
Rosca M24 otra altura consultar. Disponible hasta 392 mm.

SOPORTE ANCLAJE PLACA REGULABLE

Pilar SUMERGIDO



| Dimensiones | | | | Código | Envase |
|----------------|----------|----------------|--------------|----------------------|--------|
| Placa Superior | Rosca M. | Barra Longitud | Agujeros Ø12 | | |
| 100X100X6 | 24 | 250 | 4 | PIE102500/10934.2401 | 1 |
| 100X100X6 | 24 | 330 | 4 | PIE102510/10934.3401 | 1 |
| 100X100X6 | 24 | 500 | 4 | PIE102520/10934.5401 | 1 |

SOPORTE ANCLAJE PLACA REGULABLE



| Dimensiones | | | | | Código | Envase |
|----------------|----------------|----------|----------------|--------------|--------------------|--------|
| Placa Superior | Placa Inferior | Rosca M. | Barra Longitud | Agujeros Ø12 | | |
| 80x80x5 | 100x100x6 | 20 | 121-181 | 4 | PIE109800/10980.00 | 1 |
| 100X100X6 | 100x100x6 | 20 | 122-182 | 4 | PIE109000/10900.00 | 1 |



TIRAVIGAS CONTRALAMINADO

TEN000007

TEN000005

SOPORTE PARED /
SOP565000

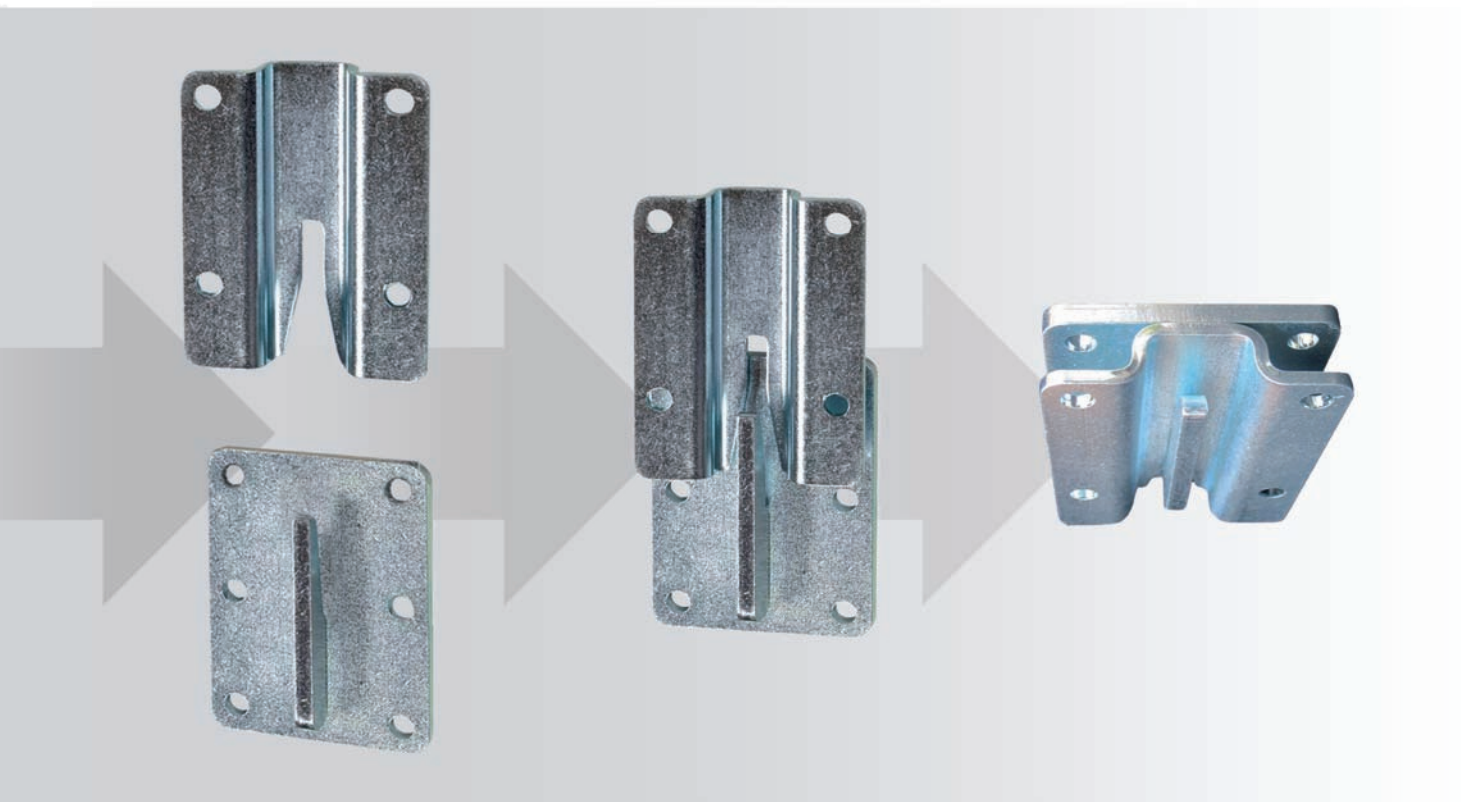


HERRAMIENTAS



| Código | Descripción | Envases | | |
|------------------|---|---------|----------|-----------------------|
| | | Uds. | Emb. pz. | EAN COD. |
| TEN000005 | TIRAVIGAS (PITZL) Tiravigas, que se atornilla | 1 | 1 | Ref 55850.0000 |
| TEN000007 | TIRAVIGAS (PITZL) Tiravigas con gancho | 1 | 1 | Ref 55851.0000 |
| SOP565000 | SOPORTE PARED (PITZL) SOP565000 Soporte pared extensible 1600-4200 M20 Peso 12,5 Kgs | 1 | 1 | Ref 5650.00 |
| CONWVP806 | CONECTOR-ENSAMBLE 2 COMPONENTES 60X80X5 60X80X3 | 1 | 1 | REF WVP 8060 |

CONECTOR ENSAMBLE / CONWVP806





122 MULTI-MONTI®

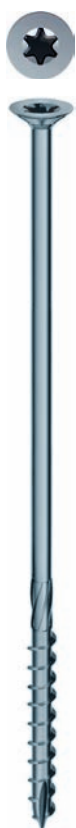
Cabeza Hexagonal
ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|------------------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|----------------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 122100060 | 10,0 | 60 | SW16 | 50 | 500 | 4019787210973 |
| 122100070 | - | 70/5 | SW16 | 40 | 400 | 4019787447782 |
| 122100080 | - | 80/15 | SW16 | 40 | 400 | 4019787447751 |
| 122100100 | - | 100/35 | SW16 | 25 | 250 | 4019787411509 |

Fijación en Hormigón

Más información en el Apartado: ANCLAJES HORMIGÓN 2.1.1
Diámetro de Broca: 8 mm



224 HSI® POWER CUT

Cabeza Plana
T.DRIVE ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|------------------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|----------------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 224080080 | 8,0 | 80 | T.40 | 100 | 1.200 | 8432468224131 |
| 224080100 | - | 100 | T.40 | 100 | 1.000 | 8432468224148 |
| 224080120 | - | 120 | T.40 | 100 | 1.000 | 8432468224155 |

Fijación en la Madera

Más medidas y información en el Apartado: ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIÓN 1.1.1
Diámetro de Cabeza 14,5 mm





Knot filler

Knot Filler es una resina poliamídica en stick patentada para la reparación de orificios (también pasantes), fisuras, hendiduras y daños, inclusive en ángulos en cualquier tipo de madera.



Knot Filler es la única resina repara nudos y fisuras de la madera con Thermelt® en su interior. Este componente patentado y registrado hace del nuestro un producto único sobre todo en función de su capacidad elástica y su flexibilidad. KNOT FILLER ADEMÁS ES COMPLETAMENTE ATÓXICO.

VENTAJAS



FLEXIBLE Y ELÁSTICO. Inclusive endurecido no seca y no se desquebraja. Tiene una capacidad elástica equivalente al 10% de su volumen; se puede atornillar también un tornillo;



DISPONIBLE EN VARIAS ELASTICIDADES. Existen tres versiones disponibles: 813 elástico para uso externo, 134 medio para uso externo e interno, 162 medio/duro para maderas duras y para interno;



PARA ORIFICIOS O FISURAS PROFUNDAS. Siendo líquido, puede penetrar en profundidad hasta 15-20mm. El mastique normal llega a 4-5mm;



ENDURECIMIENTO RÁPIDO. De acuerdo con el espesor reparado, puede variar: de pocos segundos a un par de minutos como máximo;



PUEDE SER LIJADO. Después de haber removido el exceso, puede ser normalmente lijado, inclusive con lijadora de gramajes variados;



PUEDE SER COLOREADO / IMPREGNADO / LAQUEADO. Toma el color de la pintura/impregnante/laqueado. Se aconseja sin embargo pulir la parte reparada y el área circundante para que el polvo pueda adherirse al Knot Filler;



ADHESIVO. Es una resina poliamídica trabajada como una cola en caliente. El poder adhesivo es tal que para quitarlo será necesario incidir ligeramente la madera;



RESISTENTE AL AGUA. En su forma más elástica, correctamente aplicado, puede ser utilizado en ambientes de elevada humedad (piscinas, mar, muelles, barcos) con temperaturas variables entre los -30° C y los + 120° C.;



NO TÓXICO. A base de productos naturales. Inclusive quemado no provoca humo tóxico;



DESPERDICIOS REDUCIDOS. Mediante la presión sobre el gatillo de la pistola, el producto utilizado es siempre el mínimo indispensable. La ventaja más importante es sin embargo la cantidad de madera que se puede recuperar y que primero habría sido descartada;



VARIOS COLORES. Hay 14 o 15 coloraciones diferentes disponibles, comprendiendo casi todos los colores naturales de la madera. A pedido, es posible producir colores especiales;



GARANTIZADO 5 AÑOS. Si se aplica correctamente.

COMO SE USA KNOTFILLER



Es importante remover eventuales impurezas y anomalías de las fisuras o de los nudos que deben ser reparados. A través del tiempo, estas partes muertas o dañadas podrían desprenderse de la parte buena de la madera.



Lijar Knot Filler. El pulido puede ser hecho indistintamente a mano, con utensilios orbitales o con maquinarias, inclusive con diferentes gramajes de carta abrasiva.



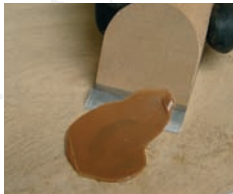
Posicionar la placa de enfriamiento sobre Knot Filler luego de inyectarlo. Para orificios irregulares de pequeñas dimensiones, se aconseja dar un golpe enérgico para hacer llegar Knot Filler a todos los espacios de la cavidad.



EF Knot Filler puede ser laqueado (no con pintura 2K), impregnado o pintado con soluciones tradicionales o al agua. La capa superficial de polvo que se obtiene después del pulido ayudará a lograr una coloración uniforme.



El tiempo de enfriamiento varía de acuerdo con el espesor del Knot Filler inyectado. Pocos segundos para las pequeñas fisuras y las hendiduras, alrededor de un minuto para los orificios más grandes.



Remover el Knot Filler sólo cuando se ha enfriado completamente. Esta operación debe ser efectuada con un pequeño cepillo o con un utensilio afilado para cortar más fácilmente la resina.

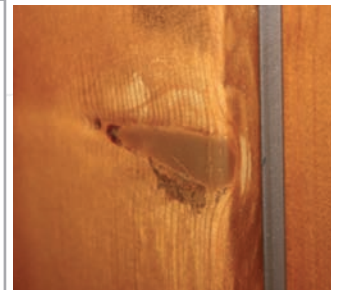
Escanea el código QR
para acceder al vídeo demostrativo.



MODELOS Y COLORES

| 813 | | 134 | | 162 | |
|----------------|--|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------|
| Variante | más elástica | Variante | intermedia, medio/dura. | Variante | dura |
| Apropiada para | externo e ambientes húmedos | Apropiada para | interno y externo no agresivo | Apropiada para | interno |
| Sector | carpintería, balcones, madera, naval, marino | Sector | cerramientos y muebles en madera | Sector | parquet, maderas muy duras |
| Temperatura | 140° | Temperatura | 160° | Temperatura | 210° |

| | | |
|------------|------------------|------------------|
| | | |
| 813 Blanco | 134 Negro | 162 Transparente |
| | | |
| 813 Fresno | 134 Caoba | 162 Caoba |
| | | |
| 813 Pino | 134 Nogal | 162 Rosewood |
| | | |
| 813 Haya | 134 Pino claro | 162 Wenge |
| | | |
| 813 Roble | 134 Verde oscuro | |
| | | |
| 813 Nudo | 134 Amarillo | |



082-KNOT FILLER 813**Knot filler****Temperatura de trabajo 150°**

| Código | Color | Medidas | | Envases | | |
|------------------|------------------------|---------|-------|------------|-------------|----------------------|
| | | Ø | Lg mm | Uds. Bolsa | Bolsas Emb. | EAN COD. |
| | POLYAMIDA 813 flexible | | | | | |
| 082813001 | 813 NUDO | 12,0 | 300 | 9 | 25 | 8432468600003 |
| 082813002 | 813 BLANCO | 12,0 | 300 | 9 | 25 | 8432468600010 |
| 082813003 | 813 FRESNO | 12,0 | 300 | 9 | 25 | 8432468600027 |
| 082813004 | 813 PINO | 12,0 | 300 | 9 | 25 | 8432468600034 |
| 082813005 | 813 HAYA | 12,0 | 300 | 9 | 25 | 8432468600041 |
| 082813006 | 813 ROBLE | 12,0 | 300 | 9 | 25 | 8432468600058 |
| 082813020 | 813 BLANCO | 12,0 | 300 | 5 | 20 | 8432468600263 |
| 082813030 | 813 FRESNO | 12,0 | 300 | 5 | 20 | 8432468600355 |
| 082813040 | 813 PINO | 12,0 | 300 | 5 | 20 | 8432468600270 |
| 082813050 | 813 HAYA | 12,0 | 300 | 5 | 20 | 8432468600287 |
| 082813060 | 813 ROBLE | 12,0 | 300 | 5 | 20 | 8432468600294 |

083-KNOT FILLER 134**Knot filler****Temperatura de trabajo 160°**

| Código | Color | Medidas | | Envases | | |
|------------------|------------------------|---------|-------|------------|-------------|----------------------|
| | | Ø | Lg mm | Uds. Bolsa | Bolsas Emb. | EAN COD. |
| | POLYAMIDA 134 flexible | | | | | |
| 083134001 | 134 CAOBA | 12,0 | 300 | 9 | 25 | 8432468600065 |
| 083134002 | 134 NOGAL | 12,0 | 300 | 9 | 25 | 8432468600072 |
| 083134003 | 134 NEGRO | 12,0 | 300 | 9 | 25 | 8432468600089 |
| 083134004 | 134 PINO CLARO | 12,0 | 300 | 9 | 25 | 8432468600096 |
| 083134005 | 134 VERDE | 12,0 | 300 | 9 | 25 | 8432468600171 |
| 083134006 | 134 AMARILLO | 12,0 | 300 | 9 | 25 | 8432468600188 |
| 083134008 | 134 ROBLE | 12,0 | 300 | 9 | 25 | 8432468600393 |
| 083134010 | 134 CAOBA | 12,0 | 300 | 5 | 20 | 8432468600300 |
| 083134020 | 134 NOGAL | 12,0 | 300 | 5 | 20 | 8432468600317 |
| 083134030 | 134-NEGRO | 12,0 | 300 | 5 | 20 | 8432468600324 |
| 083134040 | 134-PINO CLARO | 12,0 | 300 | 5 | 20 | 8432468600331 |

086-KNOT FILLER 162**Knot filler****Temperatura de trabajo 200°**

| Código | Color | Medidas | | Envases | | |
|------------------|------------------------|---------|-------|------------|-------------|----------------------|
| | | Ø | Lg mm | Uds. Bolsa | Bolsas Emb. | EAN COD. |
| | POLYAMIDA 162 flexible | | | | | |
| 086162000 | 162 TRANSPARENTE | 12,0 | 300 | 9 | 25 | 8432468600195 |
| 086162001 | 162 CAOBA | 12,0 | 300 | 9 | 25 | 8432468600201 |
| 086162002 | 162 ROSEWOOD | 12,0 | 300 | 9 | 25 | 8432468600218 |
| 086162003 | 162 WENGE | 12,0 | 300 | 9 | 25 | 8432468600225 |
| 086162100 | 162 TRANSPARENTE | 12,0 | 300 | 5 | 20 | 8432468600348 |

084-KNOT FILLER

KITS COLORES

Temperatura de trabajo 200°

Knot filler



| Código | Color | Medidas | | Envases | | |
|-----------|--|---------|-----|------------|-------------|---------------|
| | | | | Uds. Bolsa | Bolsas Emb. | EAN COD. |
| 084BCD181 | Kit 8 Barras/4 Colores Colores- NUDO-PINO-ROBLE-CAOBA | 12,0 | 150 | 2x4 | 10 | 8432468600119 |
| 084BCD182 | Kit 8 Barras/4 Colores Colores- FRESNO-HAYA-NOGAL-NEGRO | 12,0 | 150 | 2x4 | 10 | 8432468600164 |

EMBALAJE

Para usos esporádicos

Bolsas con 8 Barras de 150 mm y 4Colores diferentes



Kit DIY 1

Nudo, Pino, Roble, Caoba

Kit DIY 2

Fresno, Haya, Nogal, Negro

Para uso profesional

Bolsa de 5 ó 9 Barras de 1 solo color de 300 mm

Ø Barras de 12 mm



084 PISTOLA

Aplicación Knot Filler

Termofusión

Knot filler



| Código | Modelo Descripción | Envases | | |
|------------------|-----------------------------|--------------|----------|----------------------|
| | | Uds. Caja | Embalaje | EAN COD. |
| 084BDC260 | PISTOLA BDC 360 PROFESIONAL | 1 | 6 | 8432468600140 |



Pistola BDC 360 para el Profesional

Dotada de regulador de temperatura

Para barras de 12mm de grosor

Temperatura de trabajo de 140-230°

300w y 600 grs de peso

Maletín con instrucciones, destornillador para regular temperatura y boquilla de recambio

084 PISTOLA

Aplicación Knot Filler

Termofusión-Bricolaje

Knot filler



| Código | Modelo Descripción | Envases | | |
|------------------|------------------------------------|--------------|----------|----------------------|
| | | Uds. Caja | Embalaje | EAN COD. |
| 084BCD180 | PISTOLA BCD 180+8 KIT REPARACIÓN * | 1 | 12 | 8432468600102 |



Pistola BDC 180 para Bricolaje

Para barras de 12mm de grosor

Temperatura de trabajo de 190°

80w y 250 grs de peso

Maletín con instrucciones + 1 kit de 8 barras de 12 x 150 mm de recambio

085 REPUESTOS

Knot filler



| Código | Modelo Descripción | Envases | | |
|-----------|----------------------------------|--------------|----------|---------------|
| | | Uds. Caja | Embalaje | EAN COD. |
| 084BDC261 | BOQUILLA PISTOLA BDC 360 PROF | 1 | - | 8432468600157 |
| 085BME002 | BLOQUE METAL ENFRIADOR 30x50x50 | 1 | - | 8432468600232 |
| 085BME005 | BLOQUE METAL ENFRIADOR 30x80x180 | 1 | - | 8432468600362 |
| 085HDC001 | HERRAMIENTA DE CORTE-(FORMON) | 1 | - | 8432468600133 |



Escanea el código QR
para acceder al video demostrativo.



Wood MASTIC B2

Wood Mastic es un producto profesional de alta calidad, que forma parte de nuestra amplia gama de productos "verdes", no contaminantes de reparación. Es adecuado para daños de hasta 1,5 cm, y por lo tanto particularmente bueno para orificios de nudos que saltan, pero también para arañazos y grietas.

Debido a sus excepcionales cualidades se puede utilizar en la mayoría de las industrias de la madera, pero su uso más frecuente es en muebles y parquet.

Se trata de una masilla en polvo (3 partes de polvo por 1 de agua), por lo que 1kg de polvo pasa a ser 1,4 kg de masilla ya lista para aplicar. El Polvo, mientras no se mezcla con el agua no tiene fecha de caducidad.

Disponible en 8 colores. Bajo demanda fabricaciones en otros colores.



Wood MASTIC E800

MASILLA EN POLVO DE RELLENO RESISTENTE AL AGUA

Se trata de una masilla con muy buena textura y de grano fino, que hace que sea muy fácil de trabajar. Es única, se puede utilizar al aire libre sin ningún tipo de recubrimiento, ya que tiene un efecto repelente al agua. E800 ha sido durante años el producto líder y preferido por los principales especialistas en fabricación de suelos de madera.

Está disponible en 8 colores, y 2 tipos de envase.

Tubo de 400 g y cubo de 7 Kgs.

Bajo demanda se pueden hacer fabricaciones en color especial. (Mínimo 500 Kgs).

El manejo del tubo es muy fácil, no secándose la masilla, incluso si se deja hasta 24 horas al aire libre sin cerrar, ya que dispone de un sistema anti-derrame.



Escanea el código QR para acceder al vídeo demostrativo.



087-B2 MASILLA EN POLVO

| Código | Color | Envases | | |
|-----------|---------------------------------------|-------------|--------------|---------------|
| | | Cubo Kgs | Cubo Emb. | EAN COD. |
| | Masilla en Polvo Reparación Madera | | | |
| 0870b2001 | B-2 BLANCO | 5 | - | 8432468087088 |
| 0870B2002 | B-2 FRESNO | 5 | - | 8432468087095 |
| 0870B2003 | B-2 PINO ROBLE | 5 | - | 8432468087101 |
| 0870B2004 | B-2 CEREZO | 5 | - | 8432468087118 |
| 0870B2005 | B-2 ROBLE AHUMADO | 5 | - | 8432468087125 |
| 0870B2006 | B-2 NOGAL | 5 | - | 8432468087132 |
| 0870B2007 | B-2 NEGRO | 5 | - | 8432468087149 |
| 0870B2008 | B-2 MERBAU | 5 | - | 8432468087156 |

087-E800 MASILLA EN POLVO

Repelente al agua

| Código | Color | Envases | | |
|-----------|--------------------------------|-------------|--------------|---------------|
| | | Cubo Kgs | Cubo Emb. | EAN COD. |
| 08700E801 | E800 WOOD MASTIC BLANCO | 7 | - | 8432468087019 |
| 08700E802 | E800 WOOD MASTIC FRESNO | 7 | - | 8432468087026 |
| 08700E803 | E800 WOOD MASTIC PINO/ROBLE | 7 | - | 8432468087033 |
| 08700E804 | E800 WOOD MASTIC CEREZO | 7 | - | 8432468087040 |
| 08700E805 | E800 WOOD MASTIC ROBLE AHUMADO | 7 | - | 8432468087200 |
| 08700E806 | E800 WOOD MASTIC CAOBA | 7 | - | 8432468087217 |

087-E800 MASILLA TUBO PREPARADO

Repelente al agua

| Código | Color | Envases | | |
|-----------|---------------------------------|-------------|---------------|---------------|
| | | Tubo Grs | Tubos Emb. | EAN COD. |
| 0870TE801 | E800 TUBO 400 GRS BLANCO | 400 | 5 | 8432468087163 |
| 0870TE802 | E800 TUBO 400 GRS FRESNO | 400 | 5 | 8432468087170 |
| 0870TE803 | E800 TUBO 400 GRS PINO ROBLE | 400 | 5 | 8432468087187 |
| 0870TE804 | E800 TUBO 400 GRS CEREZO | 400 | 5 | 8432468087194 |
| 0870TE805 | E800 TUBO 400 GRS ROBLE AHUMADO | 400 | 5 | 8432468087057 |
| 0870TE806 | E800 TUBO 400 GRS CAOBA | 400 | 5 | 8432468087064 |
| 0870TE807 | E800 TUBO 400 GRS PINO | 400 | 5 | 8432468087224 |
| 0870TE808 | E800 TUBO 400 GRS WENGE | 400 | 5 | 8432468087231 |

NOVORYT®

SWISS MADE

HECO SCHRAUBEN IBÉRICA, distribuye la gama de productos de la firma NOVORYT que fue fundada hace casi 20 años y ha trabajado desde sus inicios en desarrollo, fabricación y distribución de productos de reparación para diferentes superficies tales como madera, laminado, PVC, corcho, linóleo, placas minerales ,cerámica ETC.

El objetivo es proporcionar y ofrecer al profesional soluciones de reparación con la máxima calidad de acabado y el mínimo esfuerzo.

Este empeño, se ha traducido con los años, en una gran variedad de productos que destacan por su alta calidad y fácil manejo.

Novoryt, está constantemente desarrollando nuevos productos, mejorando los existentes, y siempre en contacto con los clientes para detectar las necesidades que el mercado va demandando.

Novoryt, está presente en más de 20 países a través de sus socios comerciales, siendo uno de ellos HSI, y teniendo oficina propia en Rusia.

Nos regimos por tres valores básicos, que unidos se convierten en un beneficio claro para ambas partes:

- Innovación
- Responsabilidad
- Honestidad

PRODUCTOS

CERAS DURAS / POR FUSIÓN

Para reparación de superficies duras(parquet, muebles, melaminas, cocina)

APLICACIÓN:

Se aplica con una herramienta a gas , que funde la cera y se esparce con una espátula.

GAMA

Disponible es más de 120 Colores, y se pueden producir bajo demanda colores especiales



CERAS BLANDAS

Para reparación de superficies , en frío. Fácil adherencia, y es ideal para uso de carpintería interior, con pocos o nulos contrastes de temperatura.

GAMA

Disponible es más de 80 Colores, y se pueden producir bajo demanda colores especiales





ROTULADORES CORRECTORES

Los rotuladores correctores Novoryt, están disponibles en tonos traslucidos de madera, así como en colores solidos. La gama de rotuladores está disponible con sistema válvula -que nunca se seca-, y Punta cincel.

LACAS DE FIJACIÓN

Ideal para dar el último toque a la reparación efetuada, dejando la parte reparada con el brillo original o Seda brillo, Seda mate y mate.



ADHESIVOS RÁPIDOS

Es un sistema de 2 componentes que consiste en un adhesivo y un activador. Aplicado correctamente produce uniones fuertes y duraderas en uniones de MDF, MADERAS BLANDAS, CAUCHO, PVC, y la mayoría de plásticos.





090101 NOVORYT

Ceras Blandas

NOVORYT®

| Código | Ref. | Descripción | Envases | |
|-----------|--------|-------------------|---------------|---------|
| | | | EAN COD. | Blister |
| 090101001 | REF.01 | BLANCA | 8432468091016 | 1 |
| 090101002 | REF.02 | MARFIL | 8432468091023 | 1 |
| 090101003 | REF.03 | ARCE | 8432468091030 | 1 |
| 090101004 | REF.04 | GRIS | 8432468091047 | 1 |
| 090101005 | REF.05 | PINO | 8432468091054 | 1 |
| 090101006 | REF.06 | PERAL | 8432468091061 | 1 |
| 090101007 | REF.07 | ABEDUL | 8432468091078 | 1 |
| 090101008 | REF.08 | CEDRO | 8432468091085 | 1 |
| 090101009 | REF.09 | ABETO | 8432468091092 | 1 |
| 090101010 | REF.10 | ABETO VIEJO | 8432468091108 | 1 |
| 090101011 | REF.11 | ROBLE | 8432468091115 | 1 |
| 090101012 | REF.12 | ROBLE MEDIO | 8432468091122 | 1 |
| 090101013 | REF.13 | ROBLE PANTANO | 8432468091139 | 1 |
| 090101014 | REF.14 | CEREZO CLARO | 8432468091146 | 1 |
| 090101015 | REF.15 | CEREZO OSCURO | 8432468091153 | 1 |
| 090101016 | REF.16 | CEREZO VIEJO | 8432468091160 | 1 |
| 090101017 | REF.17 | HAYA MEDIO | 8432468091177 | 1 |
| 090101018 | REF.18 | HAYA OSCURO | 8432468091184 | 1 |
| 090101019 | REF.19 | NOGAL CLARO | 8432468091191 | 1 |
| 090101020 | REF.20 | NOGAL MEDIO | 8432468091207 | 1 |
| 090101021 | REF.21 | NOGAL OSCURO | 8432468091214 | 1 |
| 090101022 | REF.22 | NOGAL AMERICANO | 8432468091221 | 1 |
| 090101023 | REF.23 | SAPELY OSCURO | 8432468091238 | 1 |
| 090101024 | REF.24 | FRESNO | 8432468091245 | 1 |
| 090101025 | REF.25 | GRIS AZULADO | 8432468091252 | 1 |
| 090101026 | REF.26 | GRIS OSCURO | 8432468091269 | 1 |
| 090101027 | REF.27 | OLMO OSCURO | 8432468091276 | 1 |
| 090101028 | REF.28 | CAOBA CLARO | 8432468091283 | 1 |
| 090101029 | REF.29 | CAOBA | 8432468091290 | 1 |
| 090101030 | REF.30 | TEKA | 8432468091306 | 1 |
| 090101031 | REF.31 | WENGE | 8432468091313 | 1 |
| 090101032 | REF.32 | PALISANDRO OSCURO | 8432468091320 | 1 |
| 090101033 | REF.33 | PALISANDRO CLARO | 8432468091337 | 1 |
| 090101034 | REF.34 | ÉBANO | 8432468091344 | 1 |
| 090101035 | REF.35 | NEGRA | 8432468091351 | 1 |
| 090101036 | REF.36 | BLANCO PERLA | 8432468091368 | 1 |
| 090101037 | REF.37 | SALMON | 8432468091375 | 1 |
| 090101038 | REF.38 | ANTRACITA | 8432468091382 | 1 |
| 090101039 | REF.39 | GRIS PLATEADO | 8432468091399 | 1 |

> continua

090101 NOVORYT

Ceras Blandas

NOVORYT®

| Código | Ref. | Descripción | Envases | |
|-----------|--------|---------------------|---------------|----------|
| | | | Color | EAN COD. |
| 090101040 | REF.40 | ORO | 8432468091405 | 1 |
| 090101041 | REF.41 | ABETO CLARO | 8432468091412 | 1 |
| 090101042 | REF.42 | BLANCO ESPECIAL | 8432468091429 | 1 |
| 090101043 | REF.43 | OLMO | 8432468091436 | 1 |
| 090101044 | REF.44 | ROBLE OLIVO | 8432468091443 | 1 |
| 090101045 | REF.45 | NOGAL DORADO | 8432468091450 | 1 |
| 090101046 | REF.46 | SAPELY | 8432468091467 | 1 |
| 090101047 | REF.47 | ORO METALIZADO | 8432468091474 | 1 |
| 090101048 | REF.48 | PLATA METALIZADA | 8432468091481 | 1 |
| 090101049 | REF.49 | GRIS CLARO | 8432468091498 | 1 |
| 090101050 | REF.50 | LINO | 8432468091504 | 1 |
| 090101051 | REF.51 | AZUL | 8432468091511 | 1 |
| 090101052 | REF.52 | ROJA | 8432468091528 | 1 |
| 090101053 | REF.53 | AMARILLA | 8432468091535 | 1 |
| 090101054 | REF.54 | VERDE | 8432468091542 | 1 |
| 090101055 | REF.55 | HAYA TENUE | 8432468091559 | 1 |
| 090101056 | REF.56 | ROBLE VERDOSO | 8432468091566 | 1 |
| 090101057 | REF.57 | IROKO | 8432468091573 | 1 |
| 090101058 | REF.58 | ROSA CLARO | 8432468091580 | 1 |
| 090101059 | REF.59 | ASH SPLINT | 8432468091597 | 1 |
| 090101060 | REF.60 | ASH HEART | 8432468091603 | 1 |
| 090101061 | REF.61 | CEREZO ROJIZO | 8432468091610 | 1 |
| 090101062 | REF.62 | ROBLE CLARO | 8432468091627 | 1 |
| 090101063 | REF.63 | ROBLE OSCURO | 8432468091634 | 1 |
| 090101064 | REF.64 | TRANSPARENTE | 8432468091641 | 1 |
| 090101065 | REF.65 | MARRÓN TRANSPARENTE | 8432468091658 | 1 |
| 090101066 | REF.66 | ARENA | 8432468091665 | 1 |
| 090101068 | REF.68 | PINE HEART | 8432468091689 | 1 |
| 090101069 | REF.69 | ARENA GRIS | 8432468091696 | 1 |
| 090101070 | REF.70 | GRIS ROSADO | 8432468091702 | 1 |
| 090101071 | REF.71 | HAYA NATURAL | 8432468091719 | 1 |
| 090101072 | REF.72 | HAYA CLARA | 8432468091726 | 1 |
| 090101073 | REF.73 | ARCE 1 | 8432468091733 | 1 |
| 090101074 | REF.74 | ROBLE ROJIZO CLARO | 8432468091740 | 1 |
| 090101075 | REF.75 | HAYA CLARA ROJIZA | 8432468091757 | 1 |
| 090101076 | REF.76 | ABETO TRANSPARENTE | 8432768091761 | 1 |
| 090101077 | REF.77 | ABETO BARNIZADO | 8432468091771 | 1 |
| 090101081 | REF.81 | HAYA VERDOSA CLARA | 8432468091818 | 1 |
| 090101090 | REF.90 | BLANCO RAL 9010 | 8432468091900 | 1 |





090110 NOVORYT

Ceras Duras

NOVORYT®

| Código | Ref. | Descripción | Envases | |
|-----------|---------|-------------------|---------------|---------|
| | | | EAN COD. | Blister |
| 090110101 | REF.101 | BLANCA | 8432468090002 | 1 |
| 090110102 | REF.102 | MARFIL | 8432468090026 | 1 |
| 090110103 | REF.103 | ARCE | 8432468090033 | 1 |
| 090110104 | REF.104 | GRIS | 8432468090040 | 1 |
| 090110105 | REF.105 | PINO | 8432468090057 | 1 |
| 090110106 | REF.106 | PERAL | 8432468090064 | 1 |
| 090110107 | REF.107 | ABEDUL | 8432468090071 | 1 |
| 090110108 | REF.108 | CEDRO | 8432468090088 | 1 |
| 090110109 | REF.109 | ABETO | 8432468090095 | 1 |
| 090110110 | REF.110 | ABETO VIEJO | 8432468090101 | 1 |
| 090110111 | REF.111 | ROBLE | 8432468090118 | 1 |
| 090110112 | REF.112 | ROBLE MEDIO | 8432468090125 | 1 |
| 090110113 | REF.113 | ROBLE PANTANO | 8432468090132 | 1 |
| 090110114 | REF.114 | CEREZO CLARO | 8432468090149 | 1 |
| 090110115 | REF.115 | CEREZO OSCURO | 8432468090156 | 1 |
| 090110116 | REF.116 | CEREZO VIEJO | 8432468090163 | 1 |
| 090110117 | REF.117 | HAYA MEDIO | 8432468090170 | 1 |
| 090110118 | REF.118 | HAYA OSCURO | 8432468090187 | 1 |
| 090110119 | REF.119 | NOGAL CLARO | 8432468090194 | 1 |
| 090110120 | REF.120 | NOGAL MEDIO | 8432468090200 | 1 |
| 090110121 | REF.121 | NOGAL OSCURO | 8432468090217 | 1 |
| 090110122 | REF.122 | NOGAL AMERICANO | 8432468090224 | 1 |
| 090110123 | REF.123 | SAPELY OSCURO | 8432468090231 | 1 |
| 090110124 | REF.124 | FRESNO | 8432468090248 | 1 |
| 090110125 | REF.125 | GRIS AZULADO | 8432468090255 | 1 |
| 090110126 | REF.126 | GRIS OSCURO | 8432468090262 | 1 |
| 090110127 | REF.127 | OLMO OSCURO | 8432468090279 | 1 |
| 090110128 | REF.128 | CAOBA CLARO | 8432468090286 | 1 |
| 090110129 | REF.129 | CAOBA | 8432468090293 | 1 |
| 090110130 | REF.130 | TEKA | 8432468090309 | 1 |
| 090110131 | REF.131 | WENGE | 8432468090316 | 1 |
| 090110132 | REF.132 | PALISANDRO OSCURO | 8432468090323 | 1 |
| 090110133 | REF.133 | PALISANDRO CLARO | 8432468090330 | 1 |
| 090110134 | REF.134 | ÉBANO | 8432468090347 | 1 |
| 090110135 | REF.135 | NEGRA | 8432468090354 | 1 |
| 090110136 | REF.136 | BLANCO PERLA | 8432468090361 | 1 |
| 090110137 | REF.137 | SALMON | 8432468090378 | 1 |
| 090110138 | REF.138 | ANTRACITA | 8432468090385 | 1 |
| 090110139 | REF.139 | GRIS PLATEADO | 8432468090392 | 1 |

> continua

090110 NOVORYT

Ceras Duras

NOVORYT®

| Código | Ref. | Descripción | Envases | |
|-----------|---------|---------------------|---------------|---------|
| | | | Color | Blister |
| | | | EAN COD. | |
| 090110140 | REF.140 | ORO | 8432468090408 | 1 |
| 090110141 | REF.141 | ABETO CLARO | 8432468090415 | 1 |
| 090110142 | REF.142 | BLANCO ESPECIAL | 8432468090422 | 1 |
| 090110143 | REF.143 | OLMO | 8432468090439 | 1 |
| 090110144 | REF.144 | ROBLE OLIVO | 8432468090446 | 1 |
| 090110145 | REF.145 | NOGAL DORADO | 8432468090453 | 1 |
| 090110146 | REF.146 | SAPELY | 8432468090460 | 1 |
| 090110147 | REF.147 | ORO METALIZADO | 8432468090477 | 1 |
| 090110148 | REF.148 | PLATA METALIZADA | 8432468090484 | 1 |
| 090110149 | REF.149 | GRIS CLARO | 8432468090491 | 1 |
| 090110150 | REF.150 | LINO | 8432468090507 | 1 |
| 090110151 | REF.151 | AZUL | 8432468090514 | 1 |
| 090110152 | REF.152 | ROJA | 8432468090521 | 1 |
| 090110153 | REF.153 | AMARILLA | 8432468090538 | 1 |
| 090110154 | REF.154 | VERDE | 8432468090545 | 1 |
| 090110155 | REF.155 | HAYA TENUE | 8432468090552 | 1 |
| 090110156 | REF.156 | ROBLE VERDOSO | 8432468090569 | 1 |
| 090110157 | REF.157 | IROKO | 8432468090576 | 1 |
| 090110158 | REF.158 | ROSA CLARO | 8432468090583 | 1 |
| 090110159 | REF.159 | ASH SPLINT | 8432468090590 | 1 |
| 090110160 | REF.160 | ASH HEART | 8432468090606 | 1 |
| 090110161 | REF.161 | CEREZO ROJIZO | 8432468090613 | 1 |
| 090110162 | REF.162 | ROBLE CLARO | 8432468090620 | 1 |
| 090110163 | REF.163 | ROBLE OSCURO | 8432468090637 | 1 |
| 090110164 | REF.164 | TRANSPARENTE | 8432468090644 | 1 |
| 090110165 | REF.165 | MARRÓN TRANSPARENTE | 8432468090651 | 1 |
| 090110166 | REF.166 | ARENA | 8432468090668 | 1 |
| 090110167 | REF.167 | PINE SPLINT | 8432468090675 | 1 |
| 090110168 | REF.168 | PINE HEART | 8432468090682 | 1 |
| 090110169 | REF.169 | ARENA GRIS | 8432468090699 | 1 |
| 090110170 | REF.170 | GRIS ROSADO | 8432468090705 | 1 |
| 090110171 | REF.171 | HAYA NATURAL | 8432468090712 | 1 |
| 090110172 | REF.172 | HAYA CLARA | 8432468090729 | 1 |
| 090110173 | REF.173 | ARCE 1 | 8432468090736 | 1 |
| 090110174 | REF.174 | ROBLE ROJIZO CLARO | 8432468090743 | 1 |
| 090110175 | REF.175 | HAYA CLARA ROJIZA | 8432468090750 | 1 |
| 090110176 | REF.176 | ABETO TRANSPARENTE | 8432468090767 | 1 |
| 090110181 | REF.181 | HAYA VERDOSA CLARA | 8432468090811 | 1 |
| 090110190 | REF.190 | BLANCO RAL 9010 | 8432468090903 | 1 |





090141 NOVORYT

Correctores de Válvula

NOVORYT®

| Código | Ref. | Descripción | Envases | |
|-----------|--------|--------------|---------------|---------|
| | | | EAN COD. | Blister |
| | | Color | | |
| 090141008 | REF.08 | CEDRO | 8432468094000 | 1 |
| 090141011 | REF.11 | ROBLE CLARO | 8432468094017 | 1 |
| 090141013 | REF.13 | ROBLE OSCURO | 8432468094024 | 1 |
| 090141014 | REF.14 | CEREZO CLARO | 8432468094031 | 1 |
| 090141018 | REF.18 | HAYA | 8432468094048 | 1 |
| 090141019 | REF.19 | NOGAL | 8432468094055 | 1 |
| 090141021 | REF.21 | NOGAL OSCURO | 8432468094062 | 1 |
| 090141029 | REF.29 | CAOBA | 8432468094079 | 1 |
| 090141030 | REF.30 | TEKA | 8432468094086 | 1 |
| 090141041 | REF.41 | ABETO | 8432468094093 | 1 |
| 090141071 | REF.71 | HAYA CLARO | 8432468094109 | 1 |



090144 NOVORYT

Corrector Cíncel

NOVORYT®

| Código | Ref. | Descripción | Envases | |
|-----------|--------|--------------|---------------|---------|
| | | | EAN COD. | Blister |
| | | Color | | |
| 090144008 | REF.08 | CEDRO | 8432468094116 | 1 |
| 090144011 | REF.11 | ROBLE CLARO | 8432468094123 | 1 |
| 090144013 | REF.13 | ROBLE OSCURO | 8432468094130 | 1 |
| 090144014 | REF.14 | CEREZO CLARO | 8432468094147 | 1 |
| 090144018 | REF.18 | HAYA | 8432468094154 | 1 |
| 090144019 | REF.19 | NOGAL | 8432468094161 | 1 |
| 090144029 | REF.29 | CAOBA | 8432468094178 | 1 |
| 090144030 | REF.30 | TEKA | 8432468094185 | 1 |
| 090144041 | REF.41 | ABETO | 8432468094192 | 1 |
| 090144071 | REF.71 | HAYA CLARO | 8432468094208 | 1 |

NOVORYT

Reparación y Herramientas

NOVORYT®



| Código | Ref. | Descripción | Envases | |
|-----------|-------------|----------------------|---------------|---------|
| | | | EAN COD. | Blister |
| 090150000 | Ref.150.000 | Fusor a Gas | 8432468093058 | 1 |
| 090150001 | Ref.150.001 | Gas de Relleno | 8432468093065 | 1 |
| 090000020 | Ref.000.020 | Espatula de Plástico | 8432468093034 | 1 |
| 090000022 | Ref.000.022 | Cuchilla Reparadora | 8432468093041 | 1 |



090160 NOVORYT

Lacas y Adhesivos

NOVORYT®











| Código | Ref. | Descripción | Envases | |
|-----------|-------------|------------------|---------------|----------|
| | | | EAN COD. | Pote MI. |
| 090160001 | Ref.160,001 | Laca Seda Brillo | 8432468093003 | 400 |
| 090160002 | Ref.160,002 | Laca Seda Mate | 8432468093010 | 400 |
| 090160003 | Ref.160.003 | Laca Mate | 8432468093027 | 400 |
| 090800020 | Ref.800.020 | Set Adhesivo | 8432468093102 | 1 |



50 Grs-Pegamento
200 MI de activador

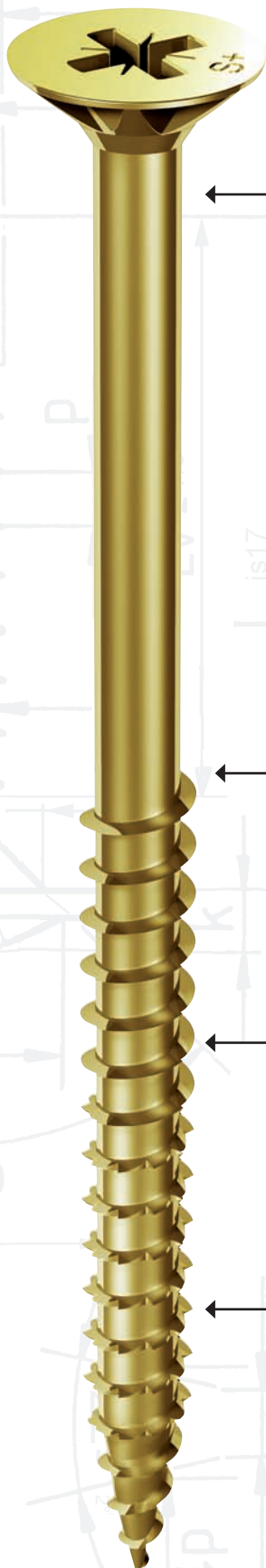
NOVORYT - KITS**Masilla Correctores Lacas****NOVORYT®**

| Código | Ref. | Descripción | Envases | | |
|--|------------------|-------------|--|----------------------|---|
| | | | EAN COD. | Blister | |
|  | 090110200 | Ref.101,200 | Kit 20 Ceras Blandas | 8432468092013 | 1 |
| Ref.5(pino)-Ref.7(Abedul)-Ref.11(roble)-Ref.12(Roble medio)-Ref.13(roble olivo)-Ref.14(cerezo claro)-Ref.15(cerezo oscuro) Ref.118(Haya Oscura)-Ref.19(nogal)-Ref.17(Haya media)-Ref.35(negra)-Ref.42(blanco Especial)-Ref.43(Olmo)-Ref.55(Haya Tenue) Ref.59(Ash Splint)-Ref.67(pine Splint)-Ref.68(Pine Heart)-Ref.73(arce 1)-Ref.76(abeto transparente)-Ref.77(Abeto Barnizado) | | | | | |
|  | 090110200 | Ref.110.200 | Kit 20 Ceras Duras | 8432468092006 | 1 |
| Ref.106(perial)-Ref.109(Abeto)-Ref.111(roble)-Ref.112(Roble medio)-Ref.113(roble olivo)-Ref.114(cerezo claro)-Ref.115(cerezo oscuro) Ref.118(Haya Oscura)-Ref.119(nogal)-Ref.123(Sapely Oscuro)-Ref.129(Caoba)-Ref.135(negro)-Ref.142(Blanco Especial) Ref.144(Roble oliva)-Ref.149(gris Claro)-Ref.168(Pine Heart)-Ref.171(Haya natural)-Ref.173(arce 1)-Ref.175(Haya Clara Rojiza)-Ref.176(Abeto Transparente) | | | | | |
|  | 090110620 | Ref.110,620 | Kit 20 Ceras Duras+Herramientas | 8432468093126 | 1 |
| Composicion:20 ceras duras+1 Espatula+1 Fusor de gas+1 Recambio+1mopa | | | | | |
|  | 090110640 | Ref.110.640 | Kit 40 Ceras Duras+Herramientas | 8432468093119 | 1 |
| Composicion:40 ceras duras+1 Espatula+1 Fusor de gas+1 Recambio+1mopa | | | | | |
|  | 090110660 | Ref.110.660 | Kit 60 Ceras Duras+Herramientas | 8432468093133 | 1 |
| Composicion:60 ceras duras+1 Espatula+1 Fusor de gas+1 Recambio+1mopa | | | | | |
|  | 090110665 | Ref.110,665 | Kit Ceras D | 8432468093096 | 1 |
| Composición: 30 Ceras duras+10 ceras Blandas+10 Rotuladores correctores 1 Laca de fijación+Fusor de gas+Recambio de gas+mopa+Espatula | | | | | |
|  | 090110680 | Ref.110.680 | Kit Reparación Ventanas PVC+Fusor Gas | 8432468093089 | 1 |
| Composición: 20 Ceras Duras+20 Rotuladores correctores PVC+1 Fusor de Gas 1 mopa+1 Esponja de lijado+1 Espatula | | | | | |
|  | 090110700 | Ref.110.700 | KIT CERAS A | 8432468093072 | 1 |
| Composición: 100 ceras Duras+20 Ceras Blandas+ 3 Lacas+1 Cincel+Cuchilla rep. 1 Fusor a Gas+1 recambio de gas+1 Mopa+2 Esponjas de lijado | | | | | |



HSI SPEED PLUS

**EL TORNILLO UNIVERSAL
QUE AHORRA TIEMPO Y DINERO**



Cabeza con DOBLE REFUERZO

Aguanta más par de apriete.

- Avellana la madera o la melanina, sin astillar
- Sin efecto abrasivo en los lacados de los herrajes, por la especial geometría de la cabeza



Rosca de Tecnología Avanzada HIGH PITCH

Roscado más rápido.

- Su mayor paso de rosca, hace que en cada giro de atornillado penetre más en el material que los tornillos convencionales
- Sin efecto abrasivo en los lacados de los herrajes, por la especial geometría de la cabeza

Máxima potencia de agarre:

- La sección de madera sin dañar entre hilos de la rosca es mayor



Rosca Dentada SHARK TOOTHED

Facilita la entrada sin taladro previo

- Disminuye la fuerza de atornillado necesaria
- Facilita la aplicación en cualquier material



Punta Especial QUICK START

Mejora el inicio del atornillado

- Asegura un agarre inmediato
- No resbala en melaninas y maderas duras



El HSI®-Speed Plus, el tornillo universal, sin necesidad de taladro previo incluso para chapas de hasta 2 mm de grosor, para usos generales en carpintería de maderas naturales, melaninas, y para usar con taco de Nylon.

Disponemos desde diámetro 2,5-hasta 6mm y 200m de Longitud, en acabado Bicromatado y zincado, con huella PZ.



La gama HSI®SPEED-Plus, dispone de 3 tipos de envase, cada uno de ellos dirigido a un tipo de usuario.

ENVASE BRICOLAJE

200-100, ideal para lineales de autoservicio y dirigido a un usuario profesional de medio-alto consumo. Ancho de caja 6 cm.

50-25, al igual que el 200-100, este envase más pequeño, va dirigido a un profesional, con uso poco habitual. Ancho de caja 6 cm.

Los envases de Bricolaje, están diseñados para que el usuario pueda comprobar, sin abrir la caja, si el tornillo se ajusta al que precisa, ya que dispone de una ventanilla transparente que permite ver el contenido.

MUEBLE EXPOSITOR HSI

Para las tiendas de Auto-servicio, disponemos de dos modelos con 6 bandejas con carriles separadores, más una bandeja como almacén y dos tamaños de bandeja:

Modelo - A

69 cm Ancho x 180 cm Altura x 55 cm Fondo.

- 7 carriles de 9 cm (para Caja Industrial) (42 Posiciones)
- 9 carriles de 6 cm (para cajas de bricolaje) (54 Posiciones)

Modelo - B

100 cm Ancho x 180 cm Altura x 55 cm Fondo.

- 10 carriles de 9 cm (para Caja Industrial) (70 Posiciones)
- 10 carriles de 6 cm (para cajas de bricolaje) (105 Posiciones)

Igualmente, disponemos de bandejas que se adaptan a cualquier tipo de fondo de Panel perforado.

BANDEJA ADAPTABLE

1 tamaño de Bandeja

- 15 carriles de 6 cm (para Cajas de bricolaje)





138 HSI® SPEED PLUS 50/25

Cabeza Plana

Punta PZ BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 138030012 | 3,0 | 12 | PZ1 | 50 | 500 | 4019787208628 |
| 138030016 | - | 16 | PZ1 | 50 | 500 | 4019787208635 |
| 138030020 | - | 20 | PZ1 | 50 | 500 | 4019787208642 |
| 138030025 | - | 25 | PZ1 | 50 | 500 | 4019787208659 |
| 138030030 | - | 30 | PZ1 | 50 | 500 | 4019787208666 |
| 138030035 | - | 35 | PZ1 | 50 | 500 | 4019787208673 |
| 138030040 | - | 40 | PZ1 | 50 | 500 | 4019787213585 |
| 138035016 | 3,5 | 16 | PZ2 | 50 | 500 | 4019787208697 |
| 138035020 | - | 20 | PZ2 | 50 | 500 | 4019787208703 |
| 138035025 | - | 25 | PZ2 | 50 | 500 | 4019787208710 |
| 138035030 | - | 30 | PZ2 | 50 | 500 | 4019787208727 |
| 138035035 | - | 35 | PZ2 | 50 | 500 | 4019787208734 |
| 138035040 | - | 40 | PZ2 | 50 | 500 | 4019787213592 |
| 138035045 | - | 45 | PZ2 | 50 | 500 | 4019787213608 |
| 138035050 | - | 50 | PZ2 | 50 | 500 | 4019787213578 |
| 138040016 | 4,0 | 16 | PZ2 | 50 | 500 | 4019787208772 |
| 138040020 | - | 20 | PZ2 | 50 | 500 | 4019787208789 |
| 138040025 | - | 25 | PZ2 | 50 | 500 | 4019787208796 |
| 138040030 | - | 30 | PZ2 | 50 | 500 | 4019787208802 |
| 138040035 | - | 35 | PZ2 | 50 | 500 | 4019787208819 |
| 138040040 | - | 40 | PZ2 | 50 | 500 | 4019787213493 |
| 138040045 | - | 45 | PZ2 | 50 | 500 | 4019787213523 |
| 138040050 | - | 50 | PZ2 | 50 | 500 | 4019787213615 |
| 138040060 | - | 60 | PZ2 | 50 | 250 | 4019787213202 |
| 138040070 | - | 70 | PZ2 | 50 | 250 | 4019787213622 |
| 138045020 | 4,5 | 20 | PZ2 | 50 | 500 | 4019787208871 |
| 138045025 | - | 25 | PZ2 | 50 | 500 | 4019787208888 |
| 138045030 | - | 30 | PZ2 | 50 | 500 | 4019787208895 |
| 138045035 | - | 35 | PZ2 | 50 | 500 | 4019787208901 |
| 138045040 | - | 40 | PZ2 | 50 | 500 | 4019787213547 |
| 138045045 | - | 45 | PZ2 | 25 | 250 | 4019787213639 |
| 138045050 | - | 50 | PZ2 | 25 | 250 | 4019787213646 |
| 138045060 | - | 60 | PZ2 | 25 | 250 | 4019787213653 |
| 138045070 | - | 70 | PZ2 | 25 | 125 | 4019787213660 |

> continua

138 HSI® SPEED PLUS 50/25

Cabeza Plana

Punta PZ BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 138050020 | 5,0 | 20 | PZ2 | 25 | 250 | 4019787208963 |
| 138050025 | - | 25 | PZ2 | 25 | 250 | 4019787208970 |
| 138050030 | - | 30 | PZ2 | 25 | 250 | 4019787208987 |
| 138050035 | - | 35 | PZ2 | 25 | 250 | 4019787208994 |
| 138050040 | - | 40 | PZ2 | 25 | 250 | 4019787213301 |
| 138050045 | - | 45 | PZ2 | 25 | 250 | 4019787213677 |
| 138050050 | - | 50 | PZ2 | 25 | 250 | 4019787213684 |
| 138050060 | - | 60 | PZ2 | 25 | 250 | 4019787213349 |
| 138050070 | - | 70 | PZ2 | 25 | 125 | 4019787213691 |
| 138050080 | - | 80 | PZ2 | 25 | 125 | 4019787213509 |
| 138050090 | - | 90 | PZ2 | 25 | 125 | 4019787213394 |
| 138050100 | - | 100 | PZ2 | 25 | 125 | 4019787209076 |
| 138060040 | 6,0 | 40 | PZ3 | 25 | 250 | 4019787213707 |
| 138060050 | - | 50 | PZ3 | 25 | 125 | 4019787213479 |
| 138060060 | - | 60 | PZ3 | 25 | 125 | 4019787213387 |
| 138060070 | - | 70 | PZ3 | 25 | 125 | 4019787213714 |
| 138060080 | - | 80 | PZ3 | 25 | 125 | 4019787213721 |
| 138060090 | - | 90 | PZ3 | 25 | 125 | 4019787213738 |
| 138060100 | - | 100 | PZ3 | 25 | 125 | 4019787209144 |
| 138060120 | - | 120 | PZ3 | 25 | 125 | 4019787209151 |





204 HSI® SPEED PLUS 50/25

Cabeza Plana

Punta PZ ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 204030012 | 3,0 | 12 | PZ1 | 50 | 500 | 8432468204010 |
| 204030016 | - | 16 | PZ1 | 50 | 500 | 8432468204027 |
| 204030020 | - | 20 | PZ1 | 50 | 500 | 8432468204034 |
| 204035016 | 3,5 | 16 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468204041 |
| 204035020 | - | 20 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468204058 |
| 204035025 | - | 25 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468204065 |
| 204035030 | - | 30 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468204072 |
| 204035035 | - | 35 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468204089 |
| 204035040 | - | 40 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468204096 |
| 204035050 | - | 50 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468204102 |
| 204040016 | 4,0 | 16 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468204119 |
| 204040020 | - | 20 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468204126 |
| 204040025 | - | 25 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468204133 |
| 204040030 | - | 30 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468204140 |
| 204040035 | - | 35 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468204157 |
| 204040040 | - | 40 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468204164 |
| 204040050 | - | 50 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468204171 |
| 204040060 | - | 60 | PZ2 | 50 | 250 | 8432468204188 |
| 204045025 | 4,5 | 25 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468204195 |
| 204045030 | - | 30 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468204201 |
| 204045035 | - | 35 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468204218 |
| 204045040 | - | 40 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468204225 |
| 204045050 | - | 50 | PZ2 | 25 | 250 | 8432468204232 |
| 204045060 | - | 60 | PZ2 | 25 | 250 | 8432468204249 |
| 204050040 | 5,0 | 40 | PZ2 | 25 | 250 | 8432468204256 |
| 204050050 | - | 50 | PZ2 | 25 | 250 | 8432468204263 |
| 204050060 | - | 60 | PZ2 | 25 | 250 | 8432468204270 |
| 204050070 | - | 70 | PZ2 | 25 | 125 | 8432468204287 |
| 204050080 | - | 80 | PZ2 | 25 | 125 | 8432468204294 |

209 HSI® SPEED PLUS 50/25

Cabeza Plana

Punta PZ INOX A.2



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 209030016 | 3,0 | 16 | PZ1 | 50 | 500 | 8432468209015 |
| 209030020 | - | 20 | PZ1 | 50 | 500 | 8432468209022 |
| 209035016 | 3,5 | 16 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468209039 |
| 209035020 | - | 20 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468209046 |
| 209035025 | - | 25 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468209053 |
| 209035030 | - | 30 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468209060 |
| 209040025 | 4,0 | 25 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468209077 |
| 209040030 | - | 30 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468209084 |
| 209040035 | - | 35 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468209091 |
| 209040040 | - | 40 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468209107 |
| 209040050 | - | 50 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468209114 |
| 209045030 | 4,5 | 30 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468209121 |
| 209045040 | - | 40 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468209138 |
| 209045050 | - | 50 | PZ2 | 25 | 250 | 8432468209138 |
| 209050040 | 5,0 | 40 | PZ2 | 25 | 250 | 8432468209152 |
| 209050050 | - | 50 | PZ2 | 25 | 250 | 8432468209169 |
| 209050060 | - | 60 | PZ2 | 25 | 250 | 8432468209176 |



206 HSI® SPEED PLUS 50/25

Cabeza Plana

Punta PZ LATONADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 206030016 | 3,0 | 16 | PZ1 | 50 | 500 | 8432468206014 |
| 206030020 | - | 20 | PZ1 | 50 | 500 | 8432468206021 |
| 206035025 | 3,5 | 25 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468206038 |
| 206035030 | - | 30 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468206045 |



207 HSI® SPEED PLUS 50/25

Cabeza Redonda

Punta PZ LATONADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 207020015 | 2,0 | 15 | PZ1 | 50 | 500 | 8432468207011 |
| 207025016 | 2,5 | 16 | PZ1 | 50 | 500 | 8432468207028 |
| 207035025 | 3,5 | 25 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468207035 |



208 HSI® SPEED PLUS 50/25

Cabeza Gota Sebo

Punta PZ NIQUELADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 208040016 | 4,0 | 16 | PZ2 | 50 | 500 | 8432468208018 |

142 HSI® SPEED PLUS 200/100

Cabeza Plana

Punta PZ BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 142030012 | 3,0 | 12 | PZ1 | 200 | 2.000 | 4019787209182 |
| 142030016 | - | 16 | PZ1 | 200 | 2.000 | 4019787209199 |
| 142030020 | - | 20 | PZ1 | 200 | 2.000 | 4019787209205 |
| 142030025 | - | 25 | PZ1 | 200 | 2.000 | 4019787209212 |
| 142030030 | - | 30 | PZ1 | 200 | 2.000 | 4019787209229 |
| 142030035 | - | 35 | PZ1 | 200 | 1.000 | 4019787209236 |
| 142030040 | - | 40 | PZ1 | 200 | 1.000 | 4019787218573 |
| 142035016 | 3,5 | 16 | PZ2 | 200 | 2.000 | 4019787209250 |
| 142035020 | - | 20 | PZ2 | 200 | 2.000 | 4019787209267 |
| 142035025 | - | 25 | PZ2 | 200 | 2.000 | 4019787209274 |
| 142035030 | - | 30 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787209281 |
| 142035035 | - | 35 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787209298 |
| 142035040 | - | 40 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787216593 |
| 142035045 | - | 45 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787219525 |
| 142035050 | - | 50 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787219228 |
| 142040016 | 4,0 | 16 | PZ2 | 200 | 2.000 | 4019787209335 |
| 142040020 | - | 20 | PZ2 | 200 | 2.000 | 4019787209342 |
| 142040025 | - | 25 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787209359 |
| 142040030 | - | 30 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787209366 |
| 142040035 | - | 35 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787209373 |
| 142040040 | - | 40 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787216319 |
| 142040045 | - | 45 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787218986 |
| 142040050 | - | 50 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787217408 |
| 142040060 | - | 60 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787215992 |
| 142040070 | - | 70 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787219501 |

> continua





142 HSI® SPEED PLUS 200/100

Cabeza Plana

Punta PZ BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 142045020 | 4,5 | 20 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787209434 |
| 142045025 | - | 25 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787209441 |
| 142045030 | - | 30 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787209458 |
| 142045035 | - | 35 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787209465 |
| 142045040 | - | 40 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787215534 |
| 142045045 | - | 45 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787223430 |
| 142045050 | - | 50 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787217385 |
| 142045060 | - | 60 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787216166 |
| 142045070 | - | 70 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787219532 |
| 142050020 | 5,0 | 20 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787209526 |
| 142050025 | - | 25 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787209533 |
| 142050030 | - | 30 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787209540 |
| 142050035 | - | 35 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787209557 |
| 142050040 | - | 40 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787217965 |
| 142050045 | - | 45 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787219549 |
| 142050050 | - | 50 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787217286 |
| 142050060 | - | 60 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787216197 |
| 142050070 | - | 70 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787217378 |
| 142050080 | - | 80 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787216227 |
| 142050090 | - | 90 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787217484 |
| 142050100 | - | 100 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787209632 |
| 142060040 | 6,0 | 40 | PZ3 | 100 | 500 | 4019787221184 |
| 142060050 | - | 50 | PZ3 | 100 | 500 | 4019787219211 |
| 142060060 | - | 60 | PZ3 | 100 | 500 | 4019787216579 |
| 142060070 | - | 70 | PZ3 | 100 | 500 | 4019787218030 |
| 142060080 | - | 80 | PZ3 | 50 | 250 | 4019787209687 |
| 142060090 | - | 90 | PZ3 | 50 | 250 | 4019787209694 |
| 142060100 | - | 100 | PZ3 | 50 | 250 | 4019787209700 |
| 142060120 | - | 120 | PZ3 | 50 | 250 | 4019787209717 |

210 HSI® SPEED PLUS 200/100

Cabeza Plana

Punta PZ ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 210030012 | 3,0 | 12 | PZ1 | 200 | 2.000 | 8432468210011 |
| 210030016 | - | 16 | PZ1 | 200 | 2.000 | 8432468210028 |
| 210030020 | - | 20 | PZ1 | 200 | 2.000 | 8432468210035 |
| 210035016 | 3,5 | 16 | PZ2 | 200 | 2.000 | 8432468210042 |
| 210035020 | - | 20 | PZ2 | 200 | 2.000 | 8432468210059 |
| 210035025 | - | 25 | PZ2 | 200 | 2.000 | 8432468210066 |
| 210035030 | - | 30 | PZ2 | 200 | 1.000 | 8432468210073 |
| 210035035 | - | 35 | PZ2 | 200 | 1.000 | 8432468210080 |
| 210035040 | - | 40 | PZ2 | 200 | 1.000 | 8432468210097 |
| 210035050 | - | 50 | PZ2 | 200 | 1.000 | 8432468210103 |
| 210040016 | 4,0 | 16 | PZ2 | 200 | 2.000 | 8432468210110 |
| 210040020 | - | 20 | PZ2 | 200 | 2.000 | 8432468210127 |
| 210040025 | - | 25 | PZ2 | 200 | 1.000 | 8432468210134 |
| 210040030 | - | 30 | PZ2 | 200 | 1.000 | 8432468210141 |
| 210040035 | - | 35 | PZ2 | 200 | 1.000 | 8432468210158 |
| 210040040 | - | 40 | PZ2 | 200 | 1.000 | 8432468210165 |
| 210040050 | - | 50 | PZ2 | 200 | 1.000 | 8432468210172 |
| 210040060 | - | 60 | PZ2 | 200 | 1.000 | 8432468210189 |
| 210045025 | 4,5 | 25 | PZ2 | 200 | 1.000 | 8432468210196 |
| 210045030 | - | 30 | PZ2 | 200 | 1.000 | 8432468210202 |
| 210045035 | - | 35 | PZ2 | 200 | 1.000 | 8432468210219 |
| 210045040 | - | 40 | PZ2 | 200 | 1.000 | 8432468210226 |
| 210045050 | - | 50 | PZ2 | 100 | 500 | 8432468210233 |
| 210045060 | - | 60 | PZ2 | 100 | 500 | 8432468210240 |
| 210050040 | 5,0 | 40 | PZ2 | 100 | 500 | 8432468210257 |
| 210050050 | - | 50 | PZ2 | 100 | 500 | 8432468210264 |
| 210050060 | - | 60 | PZ2 | 100 | 500 | 8432468210271 |
| 210050070 | - | 70 | PZ2 | 100 | 500 | 8432468210288 |
| 210050080 | - | 80 | PZ2 | 100 | 500 | 8432468210295 |



173 HSI® UNIFIX 200/100

Cabeza Plana

Punta PZ INOX A.2



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 173030012 | 3,0 | 12 | PZ1 | 200 | 2.000 | 4019787348171 |
| 173030016 | - | 16 | PZ1 | 200 | 2.000 | 4019787348201 |
| 173030020 | - | 20 | PZ1 | 200 | 2.000 | 4019787348218 |
| 173030025 | - | 25 | PZ1 | 200 | 2.000 | 4019787348225 |
| 173030030 | - | 30 | PZ1 | 200 | 2.000 | 4019787348232 |
| 173030035 | - | 35 | PZ1 | 200 | 1.000 | 4019787348249 |
| 173035016 | 3,5 | 16 | PZ2 | 200 | 2.000 | 4019787348287 |
| 173035020 | - | 20 | PZ2 | 200 | 2.000 | 4019787348294 |
| 173035025 | - | 25 | PZ2 | 200 | 2.000 | 4019787348300 |
| 173035030 | - | 30 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787348317 |
| 173035035 | - | 35 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787348324 |
| 173035040 | - | 40 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787348331 |
| 173035045 | - | 45 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787348362 |
| 173035050 | - | 50 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787348393 |
| 173040016 | 4,0 | 16 | PZ2 | 200 | 2.000 | 4019787348423 |
| 173040020 | - | 20 | PZ2 | 200 | 2.000 | 4019787348430 |
| 173040025 | - | 25 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787348447 |
| 173040030 | - | 30 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787348454 |
| 173040035 | - | 35 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787348461 |
| 173040040 | - | 40 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787348478 |
| 173040045 | - | 45 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787348485 |
| 173040050 | - | 50 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787348492 |
| 173040060 | - | 60 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787348522 |

> continua

173 HSI® UNIFIX 200/100

Cabeza Plana

Punta PZ INOX A.2



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 173045020 | 4,5 | 20 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787348560 |
| 173045025 | - | 25 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787348584 |
| 173045030 | - | 30 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787348591 |
| 173045035 | - | 35 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787348607 |
| 173045040 | - | 40 | PZ2 | 200 | 1.000 | 4019787348614 |
| 173045045 | - | 45 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787348621 |
| 173045050 | - | 50 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787348638 |
| 173045060 | - | 60 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787356220 |
| 173045070 | - | 70 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787348683 |
| 173050025 | 5,0 | 25 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787348706 |
| 173050030 | - | 30 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787348713 |
| 173050035 | - | 35 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787348720 |
| 173050040 | - | 40 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787348737 |
| 173050045 | - | 45 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787348744 |
| 173050050 | - | 50 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787348751 |
| 173050060 | - | 60 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787348768 |
| 173050070 | - | 70 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787348775 |
| 173050080 | - | 80 | PZ2 | 100 | 500 | 4019787348782 |
| 173060050 | 6,0 | 50 | PZ3 | 100 | 500 | 4019787348829 |
| 173060060 | - | 60 | PZ3 | 100 | 500 | 4019787348836 |
| 173060070 | - | 70 | PZ3 | 100 | 500 | 4019787348867 |
| 173060080 | - | 80 | PZ3 | 50 | 250 | 4019787348843 |
| 173060100 | - | 100 | PZ3 | 50 | 250 | 4019787348850 |



211 HSI® SPEED PLUS 200/100

Cabeza Plana

Punta PZ LATONADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|------------------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|----------------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 211030016 | 3,0 | 16 | PZ1 | 200 | 2.000 | 8432468211018 |
| 211030020 | - | 20 | PZ1 | 200 | 2.000 | 8432468211025 |
| 211035025 | 3,5 | 25 | PZ2 | 200 | 2.000 | 8432468211032 |
| 211035030 | - | 30 | PZ2 | 200 | 1.000 | 8432468211049 |



212 HSI® SPEED PLUS 200/100

Cabeza Redonda

Punta PZ LATONADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|------------------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|----------------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 212020015 | 2,0 | 15 | PZ1 | 200 | 2.000 | 8432468212015 |
| 212025016 | 2,5 | 16 | PZ1 | 200 | 2.000 | 8432468212022 |
| 212035025 | 3,5 | 25 | PZ2 | 200 | 2.000 | 8432468212039 |



213 HSI® SPEED PLUS 200/100

Cabeza Gota Sebo

Punta PZ NIQUELADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|------------------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|----------------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 213040016 | 4,0 | 16 | PZ2 | 200 | 2.000 | 8432468213012 |

246 DIN 7981

Cabeza Redonda

Punta PH ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 246029007 | 2,9 | 6,5 | PH1 | 200 | 2.000 | 8432468246010 |
| 246029010 | - | 9,5 | PH1 | 200 | 2.000 | 8432468246034 |
| 246029013 | - | 13 | PH1 | 200 | 2.000 | 8432468246041 |
| 246029016 | - | 16 | PH1 | 200 | 2.000 | 8432468246058 |
| 246029019 | - | 19 | PH1 | 200 | 2.000 | 8432468246065 |
| 246035010 | 3,5 | 9,5 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468246102 |
| 246035013 | - | 13 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468246119 |
| 246035016 | - | 16 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468246126 |
| 246035019 | - | 19 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468246133 |
| 246035022 | - | 22 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468246140 |
| 246035025 | - | 25 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468246157 |
| 246039010 | 3,9 | 9,5 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468246195 |
| 246039013 | - | 13 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468246201 |
| 246039016 | - | 16 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468246218 |
| 246039019 | - | 19 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468246225 |
| 246039022 | - | 22 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468246232 |
| 246039025 | - | 25 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468246249 |
| 246039032 | - | 32 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468246454 |
| 246042010 | 4,2 | 9,5 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468246003 |
| 246042013 | - | 13 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468246287 |
| 246042016 | - | 16 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468246294 |
| 246042019 | - | 19 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468246300 |
| 246042022 | - | 22 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468246317 |
| 246042025 | - | 25 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468246324 |
| 246042032 | - | 32 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468246331 |
| 246042038 | - | 38 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468246027 |
| 246042050 | - | 50 | PH2 | 100 | 500 | 8432468246072 |
| 246048010 | 4,8 | 9,5 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468246089 |
| 246048013 | - | 13 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468246096 |
| 246048016 | - | 16 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468246164 |
| 246048019 | - | 19 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468246409 |
| 246048022 | - | 22 | PH2 | 100 | 500 | 8432468246171 |
| 246048025 | - | 25 | PH2 | 100 | 500 | 8432468246423 |
| 246048032 | - | 32 | PH2 | 100 | 500 | 8432468246430 |
| 246048038 | - | 38 | PH2 | 100 | 500 | 8432468246447 |
| 246048045 | - | 45 | PH2 | 100 | 500 | 8432468246188 |
| 246048050 | - | 50 | PH2 | 100 | 500 | 8432468246461 |
| 246048060 | - | 60 | PH2 | 100 | 500 | 8432468246256 |
| 246048070 | - | 70 | PH2 | 100 | 500 | 8432468246263 |

> continua



246 DIN 7981

Cabeza Redonda

Punta PH ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 246055013 | 5,5 | 13 | PH2 | 100 | 500 | 8432468246591 |
| 246055016 | - | 16 | PH2 | 100 | 500 | 8432468246270 |
| 246055019 | - | 19 | PH2 | 100 | 500 | 8432468246515 |
| 246055025 | - | 25 | PH2 | 100 | 500 | 8432468246522 |
| 246055032 | - | 32 | PH2 | 100 | 500 | 8432468246539 |
| 246055038 | - | 38 | PH2 | 100 | 500 | 8432468246546 |
| 246055045 | - | 45 | PH2 | 100 | 500 | 8432468246553 |
| 246055050 | - | 50 | PH2 | 100 | 500 | 8432468246560 |
| 246055060 | - | 60 | PH2 | 100 | 500 | 8432468246577 |
| 246055070 | - | 70 | PH2 | 100 | 500 | 8432468246584 |



247 DIN 7982

Cabeza Plana

Punta PH ZINCADO

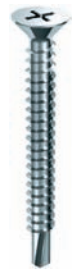


| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 247039013 | 3,9 | 13 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468247000 |
| 247039016 | - | 16 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468247017 |
| 247039019 | - | 19 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468247024 |
| 247039022 | - | 22 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468247031 |
| 247042013 | 4,2 | 13 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468247048 |
| 247042016 | - | 16 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468247055 |
| 247042019 | - | 19 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468247062 |
| 247042025 | - | 25 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468247079 |
| 247042032 | - | 32 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468247086 |
| 247042038 | - | 38 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468247093 |
| 247048019 | 4,8 | 19 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468247109 |
| 247048025 | - | 25 | PH2 | 100 | 500 | 8432468247116 |

248 DIN 7504P

Cabeza Plana

Punta Broca PH ZINCADO

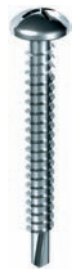


| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|------------------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|----------------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 248035013 | 3,5 | 13 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468248014 |
| 248035016 | - | 16 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468248007 |

249 DIN 7504N

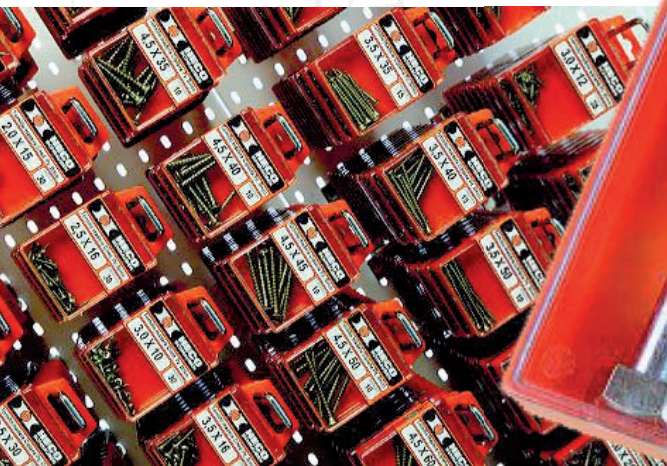
Cabeza Redonda

Punta Broca PH ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|------------------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|----------------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Caja pz. | Emb. pz. | EAN COD. |
| 249035010 | 3,5 | 9,5 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468249011 |
| 249035013 | - | 13 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468249028 |
| 249035016 | - | 16 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468249035 |
| 249035019 | - | 19 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468249042 |
| 249035025 | - | 25 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468249066 |
| 249039013 | 3,9 | 13 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468249080 |
| 249039016 | - | 16 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468249097 |
| 249039019 | - | 19 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468249103 |
| 249039025 | - | 25 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468249127 |
| 249039032 | - | 32 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468249134 |
| 249042013 | 4,2 | 13 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468249158 |
| 249042016 | - | 16 | PH2 | 200 | 2.000 | 8432468249165 |
| 249042019 | - | 19 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468249172 |
| 249042022 | - | 22 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468249189 |
| 249042025 | - | 25 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468249196 |
| 249042032 | - | 32 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468249202 |
| 249042038 | - | 38 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468249219 |
| 249048016 | 4,8 | 16 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468249226 |
| 249048019 | - | 19 | PH2 | 200 | 1.000 | 8432468249233 |
| 249048022 | - | 22 | PH2 | 100 | 500 | 8432468249240 |
| 249048025 | - | 25 | PH2 | 100 | 500 | 8432468249257 |
| 249048032 | - | 32 | PH2 | 100 | 500 | 8432468249264 |
| 249048038 | - | 38 | PH2 | 100 | 500 | 8432468249271 |
| 249048045 | - | 45 | PH2 | 100 | 500 | 8432468249073 |
| 249048050 | - | 50 | PH2 | 100 | 500 | 8432468249004 |
| 249055032 | 5,5 | 32 | PH2 | 100 | 500 | 8432468249332 |

HSI BLISTER



Para el comercio minorista y dirigido a un uso doméstico disponemos de una completa gama de más de 150 referencias de, tornillos, alcayatas, tacos de nylon y otros, que servimos en formato Blister y de precio único.



**TORNILLOS ROSCA
MADERA BICROMATADO,
ZINCADO, NEGRO,
INOX CABEZA PLANA,
REDONDA, GOTA
SEBO, ALCAYATAS,
HEMBRILLAS ABIERTAS
Y CERRADAS,
TACOS DE NYLON
TAPONES PARA
TORNILLO PZ**

0000 HSI BLISTER

Cabeza Plana

Punta PZ BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|---------------------|------------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Uds. Blister pz. | Emb. Blisters | EAN COD. |
| 000025010 | 2,5 | 10 | PZ1 | 30 | 10 | 8432468000018 |
| 000025012 | - | 12 | PZ1 | 30 | 10 | 8432468000025 |
| 000025016 | - | 16 | PZ1 | 30 | 10 | 8432468000032 |
| 000025020 | - | 20 | PZ1 | 30 | 10 | 8432468000049 |
| 000030012 | 3,0 | 12 | PZ1 | 25 | 10 | 8432468000056 |
| 000030016 | - | 16 | PZ1 | 25 | 10 | 8432468000063 |
| 000030020 | - | 20 | PZ1 | 25 | 10 | 8432468000070 |
| 000030025 | - | 25 | PZ1 | 25 | 10 | 8432468000087 |
| 000030030 | - | 30 | PZ1 | 20 | 10 | 8432468000094 |
| 000030035 | - | 35 | PZ1 | 15 | 10 | 8432468000100 |
| 000030040 | - | 40 | PZ1 | 15 | 10 | 8432468000117 |
| 000035012 | 3,5 | 12 | PZ2 | 25 | 10 | 8432468000124 |
| 000035016 | - | 16 | PZ2 | 20 | 10 | 8432468000131 |
| 000035020 | - | 20 | PZ2 | 20 | 10 | 8432468000148 |
| 000035025 | - | 25 | PZ2 | 20 | 10 | 8432468000155 |
| 000035030 | - | 30 | PZ2 | 20 | 10 | 8432468000162 |
| 000035035 | - | 35 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468000179 |
| 000035040 | - | 40 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468000186 |
| 000035050 | - | 50 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468000193 |
| 000040016 | 4,0 | 16 | PZ2 | 20 | 10 | 8432468000209 |
| 000040020 | - | 20 | PZ2 | 20 | 10 | 8432468000216 |
| 000040025 | - | 25 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468000223 |
| 000040030 | - | 30 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468000230 |
| 000040035 | - | 35 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468000247 |
| 000040040 | - | 40 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468000254 |
| 000040050 | - | 50 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468000261 |
| 000040060 | - | 60 | PZ2 | 5 | 10 | 8432468000278 |
| 000040070 | - | 70 | PZ2 | 5 | 10 | 8432468000285 |
| 000045025 | 4,5 | 25 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468000292 |
| 000045030 | - | 30 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468000308 |
| 000045035 | - | 35 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468000315 |
| 000045040 | - | 40 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468000322 |
| 000045045 | - | 45 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468000339 |
| 000045050 | - | 50 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468000346 |
| 000045060 | - | 60 | PZ2 | 5 | 10 | 8432468000353 |
| 000045070 | - | 70 | PZ2 | 5 | 10 | 8432468000360 |
| 000045080 | - | 80 | PZ2 | 5 | 10 | 8432468000377 |

> continua



0000 HSI BLISTER

Cabeza Plana

Punta PZ BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|---------------------|-----------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Uds. Blister pz. | Emb. Blister | EAN COD. |
| 000050030 | 5,0 | 30 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468000384 |
| 000050040 | - | 40 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468000391 |
| 000050050 | - | 50 | PZ2 | 5 | 10 | 8432468000407 |
| 000050060 | - | 60 | PZ2 | 5 | 10 | 8432468000414 |
| 000050070 | - | 70 | PZ2 | 5 | 10 | 8432468000421 |
| 000050080 | - | 80 | PZ2 | 5 | 10 | 8432468000438 |
| 000050100 | - | 100 | PZ2 | 4 | 10 | 8432468000445 |
| 000060050 | 6,0 | 50 | PZ3 | 5 | 10 | 8432468000452 |
| 000060060 | - | 60 | PZ3 | 4 | 10 | 8432468000469 |
| 000060070 | - | 70 | PZ3 | 4 | 10 | 8432468000476 |
| 000060080 | - | 80 | PZ3 | 4 | 10 | 8432468000483 |
| 000060100 | - | 100 | PZ3 | 4 | 10 | 8432468000490 |
| 000060120 | - | 120 | PZ3 | 2 | 10 | 8432468000506 |



001 HSI BLISTER

Cabeza Plana

Punta PZ ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|---------------------|-----------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Uds. Blister pz. | Emb. Blister | EAN COD. |
| 001025016 | 2,5 | 16 | PZ1 | 30 | 10 | 8432468001015 |
| 001030020 | 3,0 | 20 | PZ1 | 25 | 10 | 8432468001022 |
| 001035016 | 3,5 | 16 | PZ2 | 20 | 10 | 8432468001039 |
| 001035025 | - | 25 | PZ2 | 20 | 10 | 8432468001046 |
| 001035030 | - | 30 | PZ2 | 20 | 10 | 8432468001053 |
| 001035040 | - | 40 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468001060 |
| 001035050 | - | 50 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468001077 |
| 001040020 | 4,0 | 20 | PZ2 | 20 | 10 | 8432468001084 |
| 001040030 | - | 30 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468001091 |
| 001040040 | - | 40 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468001107 |
| 001040050 | - | 50 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468001114 |
| 001045040 | 4,5 | 40 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468001121 |
| 001050050 | 5,0 | 50 | PZ2 | 5 | 10 | 8432468001138 |
| 001050070 | - | 70 | PZ2 | 5 | 10 | 8432468001145 |

002 HSI BLISTER

Cabeza Plana

Punta PZ LATONADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|---------------------|-----------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Uds. Blister pz. | Emb. Blister | EAN COD. |
| 002025016 | 2,5 | 16 | PZ1 | 25 | 10 | 8432468002029 |
| 002030020 | 3,0 | 20 | PZ1 | 25 | 10 | 8432468002036 |
| 002035016 | 3,5 | 16 | PZ2 | 20 | 10 | 8432468002043 |
| 002035025 | - | 25 | PZ2 | 20 | 10 | 8432468002050 |
| 002035030 | - | 30 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468002067 |
| 002040030 | 4,0 | 30 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468002074 |

036 HSI BLISTER

Cabeza Plana

Punta PZ PAVONADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|---------------------|-----------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Uds. Blister pz. | Emb. Blister | EAN COD. |
| 036030016 | 3,0 | 16 | PZ1 | 20 | 10 | 8432468036017 |
| 036035016 | 3,5 | 16 | PZ1 | 15 | 10 | 8432468036024 |
| 036035025 | 3,5 | 25 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468036031 |
| 036035030 | - | 30 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468036048 |
| 036040030 | 4,0 | 30 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468036055 |
| 036040050 | - | 50 | PZ2 | 6 | 10 | 8432468036062 |
| 036045040 | 4,5 | 40 | PZ2 | 6 | 10 | 8432468036079 |

010 HSI BLISTER

Cabeza Plana

Punta PZ INOX A.2



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|---------------------|-----------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Uds. Blister pz. | Emb. Blister | EAN COD. |
| 010030016 | 3,0 | 16 | PZ1 | 7 | 10 | 8432468010017 |
| 010035016 | 3,5 | 20 | PZ2 | 7 | 10 | 8432468010024 |
| 010035025 | - | 25 | PZ2 | 6 | 10 | 8432468010031 |
| 010035040 | - | 40 | PZ2 | 4 | 10 | 8432468010048 |
| 010040030 | 4,0 | 30 | PZ2 | 4 | 10 | 8432468010055 |
| 010040050 | - | 50 | PZ2 | 3 | 10 | 8432468010062 |
| 010045040 | 4,5 | 40 | PZ2 | 3 | 10 | 8432468010079 |
| 010050050 | 5,0 | 50 | PZ2 | 2 | 10 | 8432468010086 |
| 010050070 | - | 70 | PZ2 | 2 | 10 | 8432468010093 |



006 HSI BLISTER

Cabeza Redonda

Punta PZ BICROMATADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|---------------------|------------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Uds. Blister pz. | Emb. Blisters | EAN COD. |
| 006020015 | 2,0 | 15 | PZ1 | 30 | 10 | 8432468006010 |
| 006025016 | 2,5 | 16 | PZ1 | 30 | 10 | 8432468006027 |
| 006030010 | 3,0 | 10 | PZ1 | 30 | 10 | 8432468006034 |
| 006030012 | - | 12 | PZ1 | 25 | 10 | 8432468006126 |
| 006030016 | - | 16 | PZ1 | 25 | 10 | 8432468006133 |
| 006030020 | - | 20 | PZ1 | 25 | 10 | 8432468006140 |
| 006030025 | - | 25 | PZ1 | 25 | 10 | 8432468006157 |
| 006035016 | 3,5 | 16 | PZ2 | 20 | 10 | 8432468006041 |
| 006035020 | - | 20 | PZ2 | 20 | 10 | 8432468006164 |
| 006035025 | - | 25 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468006058 |
| 006035030 | - | 30 | PZ2 | 20 | 10 | 8432468006171 |
| 006035035 | - | 35 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468006188 |
| 006040016 | 4,0 | 16 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468006065 |
| 006040020 | - | 20 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468006072 |
| 006040025 | - | 25 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468006195 |
| 006040030 | - | 30 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468006089 |
| 006040035 | - | 35 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468006201 |
| 006040040 | - | 40 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468006218 |
| 006040045 | - | 45 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468006225 |
| 006045020 | 4,5 | 20 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468006232 |
| 006045025 | - | 25 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468006249 |
| 006045030 | - | 30 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468006256 |
| 006045035 | - | 35 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468006263 |
| 006045040 | - | 40 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468006270 |
| 006045045 | - | 45 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468006287 |
| 006045050 | - | 50 | PZ2 | 5 | 10 | 8432468006096 |
| 006050020 | 5,0 | 20 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468006102 |
| 006050030 | - | 30 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468006119 |
| 006050035 | - | 35 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468006294 |
| 006050040 | - | 40 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468006300 |
| 006050045 | - | 45 | PZ2 | 5 | 10 | 8432468006317 |
| 006050050 | - | 50 | PZ2 | 5 | 10 | 8432468006324 |

043 HSI BLISTER

Cabeza Redonda

Punta PZ LATONADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|---------------------|------------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Uds. Blister pz. | Emb. Blisters | EAN COD. |
| 043020015 | 2,0 | 15 | PZ1 | 30 | 10 | 8432468043008 |
| 043025016 | 2,5 | 16 | PZ1 | 30 | 10 | 8432468043015 |
| 043030016 | 3,0 | 16 | PZ1 | 25 | 10 | 8432468043022 |
| 043035025 | 3,5 | 25 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468043039 |
| 043040030 | 4,0 | 30 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468043046 |

037 HSI BLISTER

Cabeza Redonda

Punta PZ PAVONADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|---------------------|------------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Uds. Blister pz. | Emb. Blisters | EAN COD. |
| 037030016 | 3,0 | 16 | PZ1 | 20 | 10 | 8432468037014 |
| 037035016 | 3,5 | 16 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468037021 |
| 037035025 | - | 25 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468037038 |
| 037040030 | 4,0 | 30 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468037045 |
| 037045040 | 4,5 | 40 | PZ2 | 6 | 10 | 8432468037052 |



012 HSI BLISTER

Cabeza Plana Esp. Tapón

Punta PZ ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|---------------------|------------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Uds. Blister pz. | Emb. Blisters | EAN COD. |
| 012040030 | 4,0 | 30 | PZ2 | 15 | 10 | 8432468012011 |
| 012045030 | 4,5 | 30 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468012028 |
| 012045040 | - | 40 | PZ2 | 10 | 10 | 8432468012035 |
| 012045050 | - | 50 | PZ2 | 7 | 10 | 8432468012042 |
| 012045060 | - | 60 | PZ2 | 5 | 10 | 8432468012059 |



034 HSI BLISTER

HECO Tapón Para Ref. 012

Diámetro del tapón 13 mm



| Código | Dimensión | | Envases | | |
|-----------|-----------|------|---------------------|------------------|---------------|
| | Color | Ral | Uds. Blister pz. | Emb. Blisters | EAN COD. |
| 034009010 | blanco | 9010 | 20 | 10 | 8432468034037 |
| 034009005 | negro | 9005 | 20 | 10 | 8432468034044 |
| 034001006 | pino | 1006 | 20 | 10 | 8432468034051 |
| 034008001 | M.claro | 8001 | 20 | 10 | 8432468034020 |
| 034008011 | M.oscuro | 8011 | 20 | 10 | 8432468034013 |



035 HSI BLISTER

HECO Tapón PZ.2

Diámetro del tapón 12 mm



| Código | Dimensión | | Envases | | |
|-----------|-----------|-------|---------------------|------------------|---------------|
| | Color | Ral | Uds. Blister pz. | Emb. Blisters | EAN COD. |
| 035009005 | Blanco | 9.010 | 20 | 10 | 8432468035027 |
| 035009010 | Negro | 9.005 | 20 | 10 | 8432468035010 |



050 HSI BLISTER

Tirador MÉTRICO

PH ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|---------------------|------------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Uds. Blister pz. | Emb. Blisters | EAN COD. |
| 050040020 | M.4 | 20 | PH2 | 25 | 10 | 8432468050013 |
| 050040025 | - | 25 | PH2 | 20 | 10 | 8432468050020 |
| 050040030 | - | 30 | PH2 | 20 | 10 | 8432468050037 |

021 HSI BLISTER

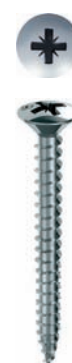
DIN 571
ZINCADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|---------------------|-----------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Huella | Uds. Blister pz. | Emb. Blister | EAN COD. |
| 021050040 | 5,0 | 40 | SW8 | 10 | 10 | 8432468021013 |
| 021060050 | 6,0 | 50 | SW10 | 10 | 10 | 8432468021020 |
| 021070060 | 7,0 | 60 | SW12 | 10 | 10 | 8432468021037 |
| 021080080 | 8,0 | 80 | SW13 | 6 | 10 | 8432468021044 |
| 021100100 | 10,0 | 100 | SW17 | 3 | 10 | 8432468021051 |

009 HSI BLISTER

Cabeza Gota Sebo
Punta PZ NIQUELADO



| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|-------|---------------------|-----------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Broca | Uds. Blister pz. | Emb. Blister | EAN COD. |
| 009040016 | 4,0 | 16 | PZ1 | 20 | 10 | 8432468090019 |

026 HSI BLISTER

HSI Taco Normal

| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|-------|---------------------|-----------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Broca | Uds. Blister pz. | Emb. Blister | EAN COD. |
| 026050025 | 5,0 | 25 | 5 | 20 | 10 | 8432468026018 |
| 026060030 | 6,0 | 30 | 6 | 20 | 10 | 8432468026025 |
| 026080040 | 8,0 | 40 | 8 | 10 | 10 | 8432468026032 |
| 026100050 | 10,0 | 50 | 10 | 4 | 10 | 8432468026049 |
| 026120060 | 12,0 | 60 | 12 | 4 | 10 | 8432468026056 |



027 HSI BLISTER

HSI Taco Universal

| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|-------|---------------------|-----------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Broca | Uds. Blister pz. | Emb. Blister | EAN COD. |
| 027060035 | 6,0 | 35 | 6 | 6 | 10 | 8432468027015 |
| 027080050 | 8,0 | 50 | 8 | 4 | 10 | 8432468027022 |
| 027100060 | 10,0 | 60 | 10 | 4 | 10 | 8432468027039 |





079 HSI BLISTER

Cancamo Cerrado

| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|-------|---------------------|------------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Broca | Uds. Blister pz. | Emb. Blisters | EAN COD. |
| 079020025 | 2,0 | 25 | - | 22 | 10 | 8432468079014 |
| 079025030 | 2,5 | 30 | - | 20 | 10 | 8432468079021 |
| 079030040 | 3,0 | 40 | - | 13 | 10 | 8432468079038 |
| 079030050 | - | 50 | - | 12 | 10 | 8432468079045 |
| 079035060 | 3,5 | 60 | - | 10 | 10 | 8432468079052 |
| 079040070 | 4,0 | 70 | - | 7 | 10 | 8432468079069 |



080 HSI BLISTER

Cancamo Abierto

| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|-------|---------------------|------------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Broca | Uds. Blister pz. | Emb. Blisters | EAN COD. |
| 080020025 | 2,0 | 25 | - | 20 | 10 | 8432468080010 |
| 080025030 | 2,5 | 30 | - | 15 | 10 | 8432468080027 |
| 080030040 | 3,0 | 40 | - | 15 | 10 | 8432468080034 |
| 080035050 | 3,5 | 50 | - | 12 | 10 | 8432468080041 |
| 080035060 | - | 60 | - | 10 | 10 | 8432468080058 |
| 080040070 | 4,0 | 70 | - | 7 | 10 | 8432468080065 |



081 HSI BLISTER

Alcayata

| Código | Dimensión | | | Envases | | |
|-----------|-----------|-----------|-------|---------------------|------------------|---------------|
| | Ø [mm] | L [mm] | Broca | Uds. Blister pz. | Emb. Blisters | EAN COD. |
| 081020030 | 2,0 | 30 | - | 20 | 10 | 8432468081017 |
| 081025040 | 2,5 | 40 | - | 15 | 10 | 8432468081024 |
| 081030050 | 3,0 | 50 | - | 12 | 10 | 8432468081031 |
| 081035060 | 3,5 | 60 | - | 10 | 10 | 8432468081048 |
| 081040070 | 4,0 | 70 | - | 7 | 10 | 8432468081055 |
| 081050100 | 5,0 | 100 | - | 5 | 10 | 8432468081062 |

132 HECO-FIX PLUS®

Maletines

| Código | Descripción | Envases | |
|-----------|--|----------|---------------|
| | | Emb. pz. | EAN COD. |
| 132000001 | MALETIN HECO -HECO FIX PLUS PZ BIC | 1 | 4019787355629 |
| 132000002 | MALETIN HECO -HECO FIX PLUS PZ ZINC | 1 | 4019787355605 |
| 132000003 | MALETIN HECO -HECO FIX PLUS T.DRIVE BIC | 1 | 4019787355636 |
| 132000004 | MALETIN HECO -HECO FIX PLUS T.DRIVE ZINC | 1 | 4019787355612 |



132 HECO-UNIX®

Maletines

| Código | Descripción | Envases | |
|-----------|--------------------------------------|----------|---------------|
| | | Emb. pz. | EAN COD. |
| 132000005 | MALETIN HECO -HECO UNIX PLUSPZD | 1 | 4019787454940 |
| 132000006 | MALETIN HECO -HECO UNIX PLUS T-DRIVE | 1 | 4019787457156 |
| 132000007 | MALETIN HECO -HECO UNIX TOP T-DRIVE | 1 | 4019787454957 |







FILO es el sistema de cobertura basado en una innovadora combinación de láminas estratigráficas. Materiales impermeables particularmente resistentes a los esfuerzos mecánicos resultantes del normal movimiento de la madera.

Estables a la luz ultravioleta, revisten y protegen la estructura de la cubierta, garantizando una efectiva barrera al agua y al viento, y un cierre hermético.

Productos transpirables que permiten que el ambiente de la casa respire, facilitando la rápida evacuación del exceso de humedad y la mejora del rendimiento térmico del aislamiento.

Productos bituminosos cuyo rendimiento a bajo espesor garantizan la seguridad del operador y facilidad de instalación en comparación con sistemas convencionales, basado en una innovadora combinación estratigráfica.

Al igual que una tela, FILO Cubre, Respira, Protege. Establece un proceso de intercambio entre el entorno interno y externo, creando un equilibrio que se traduce en confort.

FILO es una marca registrada y propiedad de SILCART, S.p.A



MÁS EFICIENTE, MÁS ECONÓMICO

Las láminas FILO son probadas para mantener intactas sus características, incluso a temperaturas extremas (desde -20 ° C a + 80 ° C) y sus propiedades transpirables eliminan el riesgo de condensación. Su composición permite reducciones importantes de consumo de energía: la eliminación de las corrientes de aire, la pérdida de calor y corrientes indeseadas se traduce en menor gasto en calefacción y aire acondicionado del edificio (hasta un 25% de la variación térmica del edificio). Por otra parte, a través de la ventilación de la cubierta, se puede mantener una temperatura estable en el interior del habitáculo.

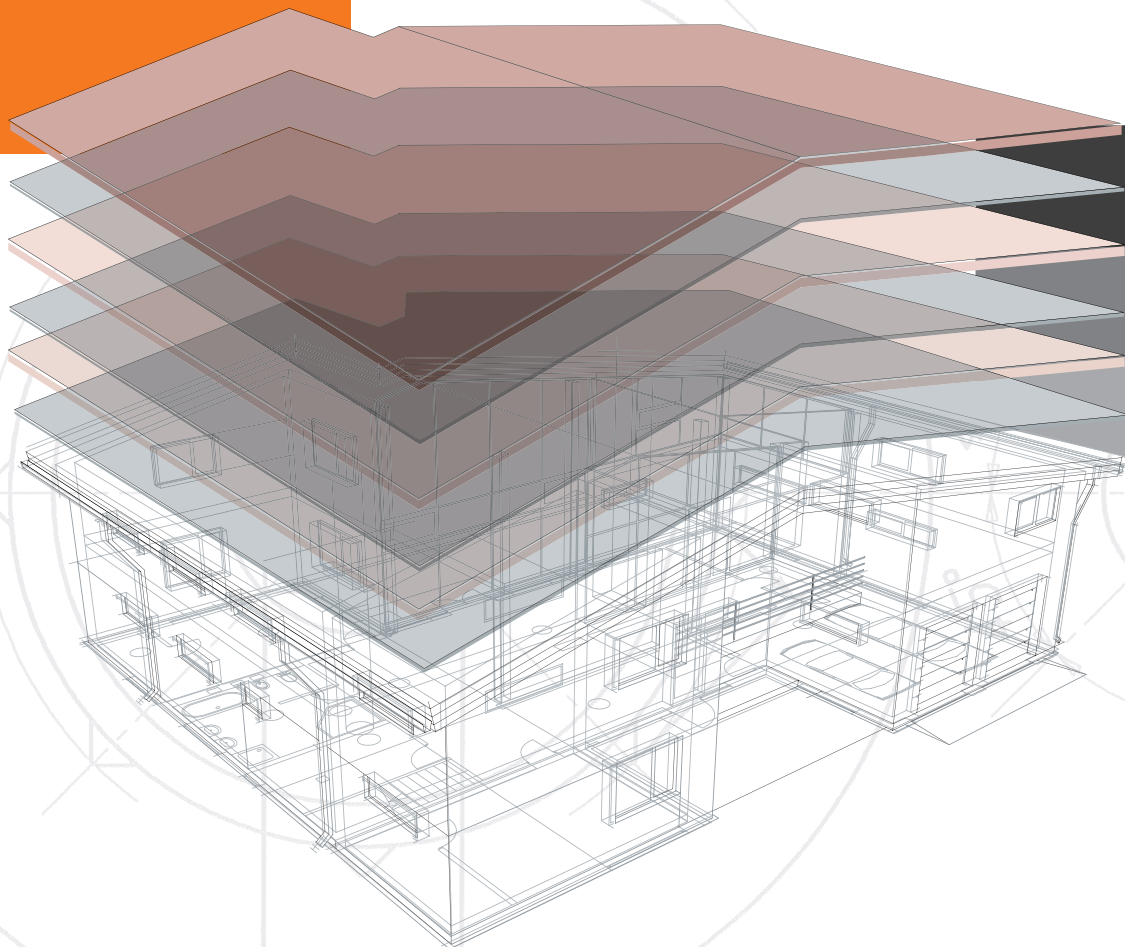


MÁS NATURAL, MÁS COMODO

Se estima que los edificios son responsables de casi la mitad de las emisiones totales de gases de efecto invernadero.

FILO sigue la dirección opuesta: su eficiencia energética ayuda a reducir significativamente la emisión de dióxido de carbono en el ambiente para contribuir efectivamente a su protección. La técnica de laminación mediante ultrasonidos - uno de los primeros en Europa y el único en Italia - garantiza un reciclaje de las láminas sintéticas prácticamente del 100%.

Más atención al ambiente, y también una mayor comodidad para el usuario final, que puede entonces eliminar los residuos directamente. También proporciona una gama de láminas con betún, materias primas que deriva de compuestos orgánicos de los océanos.





MÁS FÁCIL, MÁS SEGURO

En comparación con otros materiales impermeabilizantes, la instalación de una lámina FILO es una solución mucho más fácil, rápida y segura. La ligereza de las láminas FILO facilita la instalación para el operador que demanda un alto rendimiento mecánico. Su colocación y fijación se realizan de manera simple y no necesitan de soldadura, eliminando así el riesgo de incendio o de emanaciones de gases tóxicos. La gama de las láminas FILO está clasificada como Clase "E" de resistencia al fuego según EN 13501-1 (2009).



MÁS SERVICIO, MÁS CALIDAD

FILO ofrece a sus clientes un paquete completo de productos y una amplia asistencia técnica, poniendo a disposición técnicos para garantizar la solución adecuada a cada aplicación. FILO realiza la entrega de sus productos a través de personas cualificadas que están a disposición de vuestro personal para cualquier información sobre los productos y sus aplicaciones. FILO es una gama de láminas de alta calidad fabricadas totalmente en Italia.



CALIDAD CERTIFICADA

Todas las láminas de impermeabilización discontinua (que incluye las láminas de instalación mecánica) a partir del 1 de julio de 2013 están sujetas al marcado CE obligatorio de acuerdo con el nuevo reglamento de la UE n.305/2011 sobre los productos de construcción, Reglamento que sustituye la Directiva CE 89/106. Por tanto, todos los productos deben presentar su DOP (declaración de rendimiento) siempre de acuerdo con la norma EN 13859-1:2010 (láminas con aplicación en la cubierta), y EN13859 2:2010 (láminas con la aplicación en la pared). FILO fabrica una gama de láminas con marcado CE y garantiza una producción en plena conformidad con las normas europeas: comprueba la certificación de los productos constantemente sometiéndolos a las pruebas más exigente de nuestro laboratorio de I+D y de laboratorios acreditados. FILO identifica sus productos con códigos de barras especiales fijados en las etiquetas y estampados directamente sobre el producto, para garantizar la trazabilidad de toda la cadena de producción.

Gama de producto

9.1.1 BARRERA DE VAPOR

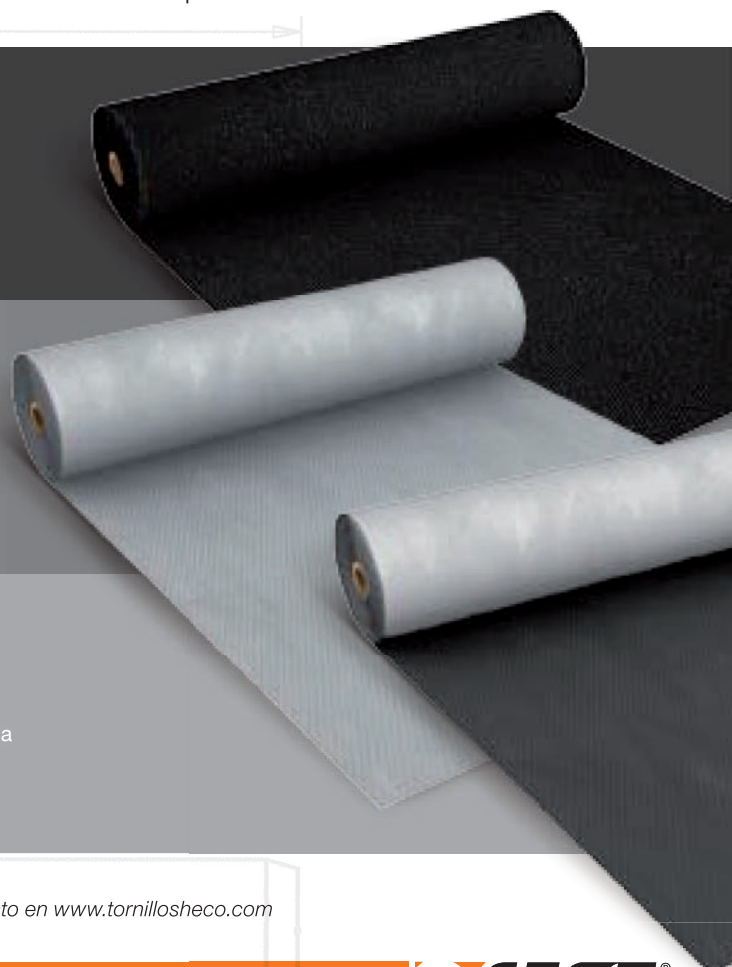
Láminas Bituminosas totalmente impermeables. Resistentes al paso del agua y del vapor.

9.1.2 TRANSPIRABLES

Láminas sintéticas resistentes al agua y completamente abiertas al paso del vapor de agua.

9.1.3 FRENO AL VAPOR

Láminas sintéticas a prueba de agua, utilizadas como frenos al vapor de agua que controlan y limitan el paso del vapor de agua en el tejado.



Descargar el catálogo específico del producto en www.tornillosheco.com

CUBRE 400

BARRERA DE VAPOR

| Descripción | Código | Envases | | | |
|-------------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|--------------|------------|
| | | DIMENSIONES ROLLO | | ROLLOS PALET | PESO ROLLO |
| | | Metros | Metros ² | Uds. | Kgs |
| Tela Bituminosa 400g/m ² | TEL000001 | 1 x 50 | 50 | 30 | 20 |

| CARACTERÍSTICAS | Unidades | Cubre 400 |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Resistencia a la Tracción | N/5 cm | Longitudinales 450 - Transversales 370 |
| Resistencia al paso del agua | - | Clase W1 |
| Resistencia al agua | m | 4(valor medio) |
| Resistencia UV | - | 4 meses |
| Propiedades de transmisión del vapor | g/m ² x 24h m | WDD 0,85 23° C 0/75% UR Sd=50 |

APLICACIONES:

Cubre 400 es adecuado para diferentes tipos de uso:

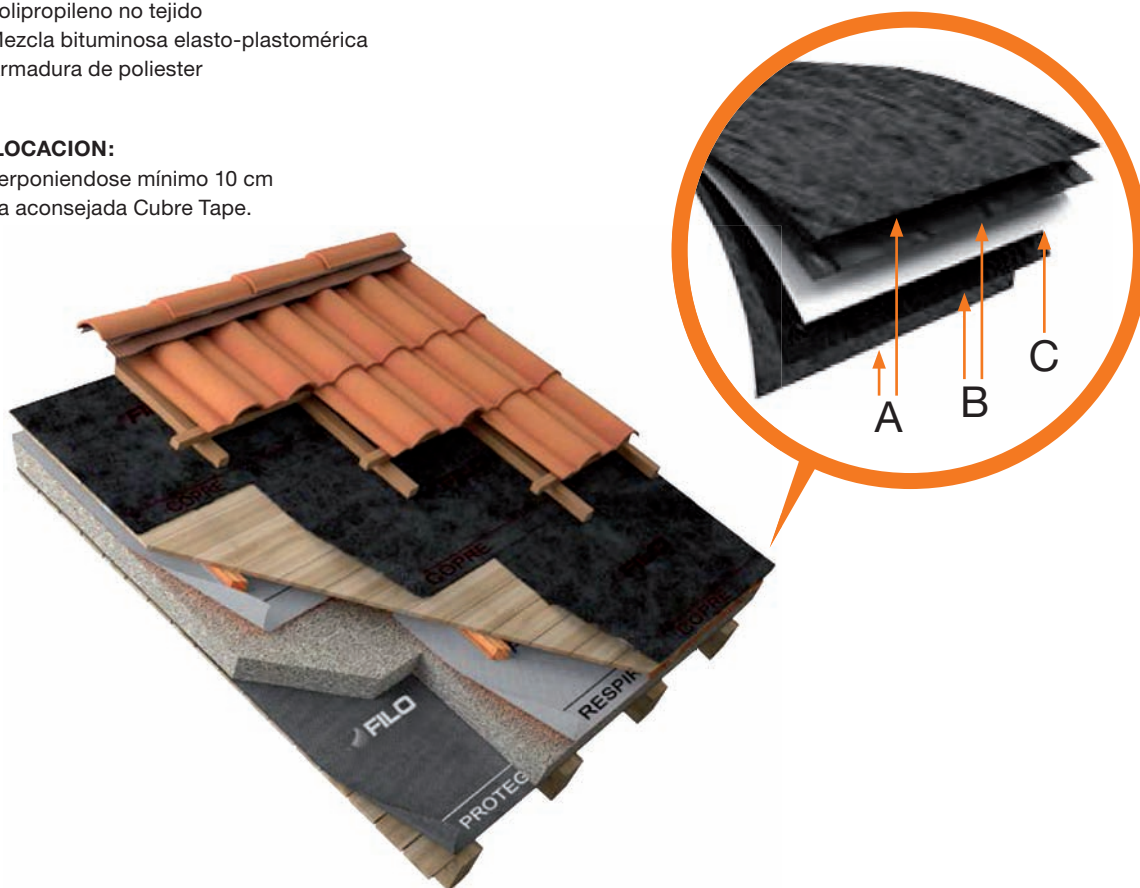
Por encima de la primera tabla colocada debajo del aislamiento , ya que representa una barrera de vapor.
En cabañas de madera y pergolas CUBRE 400 es la solución idela, después de las tejas canadienses.

COMPOSICIÓN:

- A: Polipropileno no tejido
- B: Mezcla bituminosa elasto-plastomérica
- C: Armadura de poliéster

COLOCACION:

Superponiendose mínimo 10 cm
Cinta aconsejada Cubre Tape.



Productos sujetos al marcado CE según norma EN13859-1/en13859/2

RESPIRA 135-150

TELA TRANSPIRABLE

| Descripción | Código | Envases | | | |
|----------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|--------------|------------|
| | | DIMENSIONES ROLLO | | ROLLOS PALET | PESO ROLLO |
| | | Metros | Metros ² | Uds. | Kgs |
| Tela Transpi 135g/m ² | TEL000002 | 1,5 x 50 | 75 | 36 | 10,125 |
| Tela Transpi 150g/m ² | TEL000003 | 1,5 x 50 | 75 | 30 | 11,25 |

| CARACTERÍSTICAS | Unidades | Respira 135 | Respira 150 |
|--------------------------------------|---|--|--|
| Resistencia a la tracción | N/5 cm | Long 250 Trans 190 | Long 300 Trans 210 |
| Resistencia al paso del agua | - | Clase W1 | Clase W1 |
| Resistencia al agua | m | 4(valor medio) | 4(valor medio) |
| Resistencia al fuego | - | Clase E | Clase E |
| Resistencia UV | - | 4 meses | 4 meses |
| Propiedades de transmisión del vapor | g/m ² x 24h g/m ² x 24h m | WDD 850 23°C93/50%UR WDD 2080 38°C93/50%UR Sd=0,02 | WDD 815 23°C93/50%UR WDD 2000 38°C93/50%UR Sd=0,02 |

APLICACIONES:

RESPIRA, situado por encima del aislamiento, protegiendolo, permite una rápida evacuación del exceso de vapor de agua, contribuyendo así a mejorar las propiedades térmicas del aislamiento.

COMPOSICIÓN:

- A: Polipropileno no tejido- Antideslizante, no abrasivo y anti UV
- B: Película de polipropileno-Resistente al agua, transpirable y tratamiento anti UV
- C: Polipropileno no tejido-Tratamiento Anti UV

COLOCACION:

Superponiendose mínimo 15 cm
Cinta aconsejada Respira Tape.



Productos sujetos al marcado CE según norma EN13859-1/en13859/2

PROTEGE 140

FRENO VAPOR

| Descripción | Código | Envases | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|--------------|------------|
| | | DIMENSIONES ROLLO | | ROLLOS PALET | PESO ROLLO |
| | | Metros | Metros ² | Uds. | Kgs |
| Freno Vapor 140g/m ² | TEL000004 | 1,5 x 50 | 75 | 30 | 10,5 |

| CARACTERÍSTICAS | Unidades | Protege 140 |
|-------------------------------------|---|--|
| Resistencia a la tracción | N/5 cm | Long 340 Trans 230 |
| Resistencia al paso del agua | - | Clase W1 |
| Resistencia al agua | m | 5(valor medio) |
| Resistencia al fuego | - | Clase E |
| Resistencia UV | - | 6 meses |
| Propiedades de Transmisión de Vapor | g/m ² x 24h m g/m ² x 24h | WDD 7,7 23°C 0/75%UR Sd=5,5 WDD 8 23°C93/50%UR |

APLICACIONES:

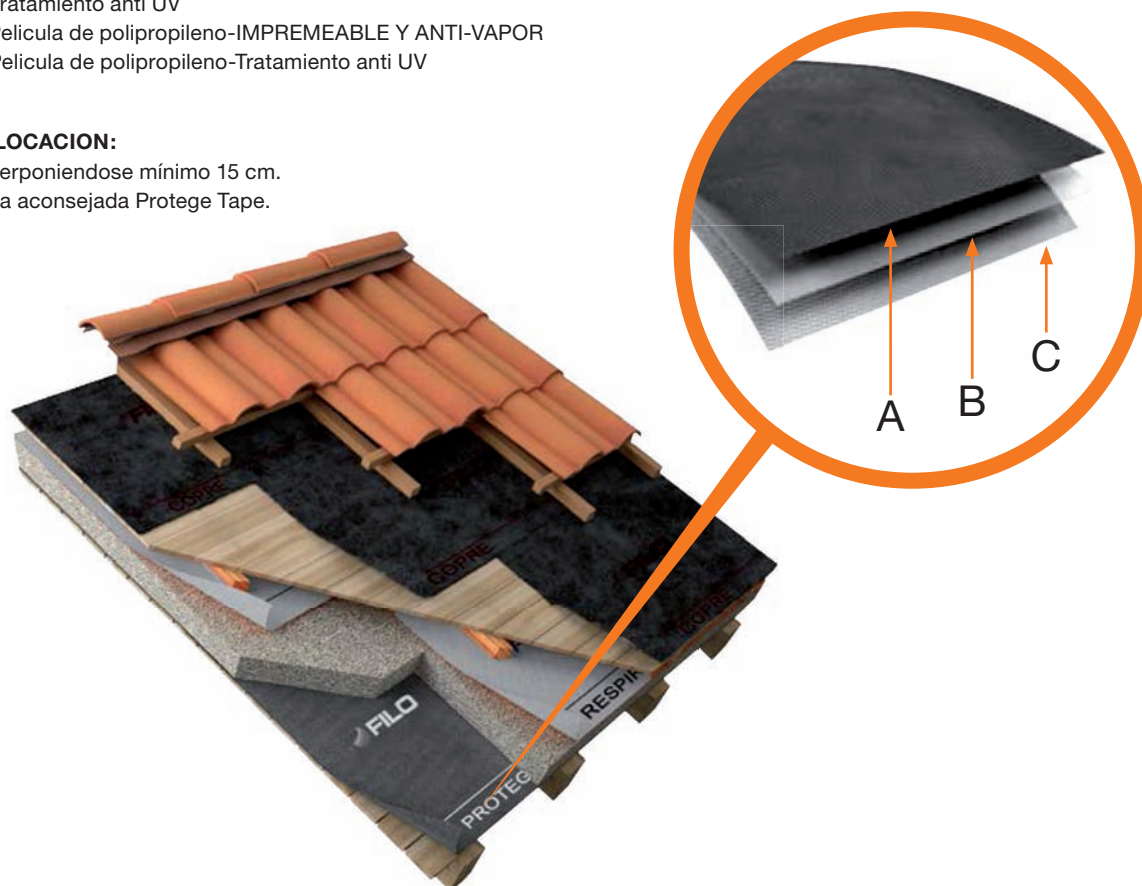
Como una primera capa de protección en las juntas, proponemos PROTEGE 140, un freno para el vapor que controla el paso de aire húmedo proveniente del interior del habitáculo.

COMPOSICIÓN:

- A: Película de polipropileno-Resistente al agua y altamente transpirable. Tratamiento anti UV
- B: Película de polipropileno-IMPREGNEABLE Y ANTI-VAPOR
- C: Película de polipropileno-Tratamiento anti UV

COLOCACION:

Superponiéndose mínimo 15 cm.
Cinta aconsejada Protege Tape.



Productos sujetos al marcado CE según norma EN13859-1/en13859/2

ACCESORIOS

CUBRE TAPE

| Ancho | longitud | Rollos / Embalaje | Límites de temperatura | Código |
|-------|----------|-------------------|------------------------|------------------|
| 5 cm | 15 mt | 8 | de +5° a +40° | TEL000009 |



Sellador a base de butilo

APLICACIÓN: Solapamientos telas CUBRE (9.1.1)

SELLO

| Ancho | longitud | Rollos / Embalaje | Límites de temperatura |
|-------|----------|-------------------|------------------------|
| 8 cm | 25 mt | 4 | de +5° a +40° |



Cinta autoadhesiva hecha de un compuesto de caucho butílico autosellante en frío.

APLICACIÓN: Para cerrar cualquier tipo de infiltración proveniente de puntos sobresalientes en el techo. (respiraderos, chimeneas, etc)

RESPIRA TAPE

| Ancho | longitud | Rollos / Embalaje | Límites de temperatura | Código |
|-------|----------|-------------------|------------------------|------------------|
| 6 cm | 25 mt | 4 | de +5° a +40° | TEL000006 |
| 10 cm | 25 mt | 2 | de +5° a +40° | TEL000007 |



Cinta tamiza, autoadhesivo acrílico con tira de pegamento resistente al agua y con la parte superior de polipropileno

APLICACIÓN: Solapamientos telas RESPIRA (9.1.2)

PROTEGE TAPE

| Ancho | longitud | Rollos / Embalaje | Límites de temperatura | Código |
|-------|----------|-------------------|------------------------|------------------|
| 6 cm | 25 mt | 10 | de -40° a +80° | TEL000008 |



Cinta de doble cara en base acrílica, muy flexible y resistente a altas y bajas temp.

APLICACIÓN: Solapamientos telas PROTEGE (9.1.3)

"Las ilustraciones, descripciones, tamaños y colores que se muestran en este catálogo son a título indicativo. Por lo tanto, FILO se reserva el derecho de hacer cualquier cambio en el presente documento según considere apropiado en cualquier momento y sin previo aviso. Todas las imágenes contenidas en este Bloque (9) están protegidas contra derechos de autor. Está prohibida la reproducción total o parcial. FILO es una marca registrada y propiedad de Silcart S.p.A."

Productos sujetos al marcado CE según norma EN13859-1/en13859/2



HSI - BANDA INSONORIZANTE EN EPDM

| Código | Descripción | Dimensiones | | Envases |
|------------------|--------------------------|-------------|---------------|----------------------|
| | | mm | Emb. Rollo | EAN COD. |
| TEL000010 | Banda insonorizante EPDM | 5 x 95 | 25 | 8432468900103 |

| CARACTERÍSTICAS | Norma | Valores |
|---------------------------------|------------|-------------------------------|
| Peso específico | UNI 7092-A | 1,25 ± 0,02 g/cm ³ |
| Dureza | UNI 4916 | 65 ± Orilla A |
| Rotura de carga | UNI 6065 | Min. 7 Mpa |
| Alargamiento a la rotura | UNI 6065 | Min. 200% |
| Resistencia al desgarro | UNI 4914 | Min. 20 kN/m |
| Compresión | UNI 4913/A | Max. 25% |
| Rango de temperaturas | | De -30°C a +115°C |

APLICACIONES:

HSI, banda insonorizante en EPDM, es una óptima solución para el aislamiento acústico entre paredes de madera, pisos y entre plantas. Dimensión: Altura 5mm y Ancho 95mm. Disponible en rollos de 25mt.

COMPOSICIÓN:

- Base de Elástomero
- Etileno Propileno

VENTAJAS:

- Alta durabilidad
- Resistencia a la alta temperatura.
- Químicamente estable, no reacciona con los materiales utilizados normalmente en la construcción.
- Hidrófoba, el agua y la humedad no afectan el comportamiento del material.
- Fácilmente divisible, longitudinalmente, obteniendo banda de Ancho 47,5.
- Rollo de 25 mt, confeccionado en bobina de carton.





HECO SCHRAUBEN IBERICA, S.L.

Torrent de l'Estadella 39
08030 Barcelona

Tel. +34 932 745 820
Fax +34 932 744 634

heco@tornillosheco.com
www.tornillosheco.com



8 432468 270350