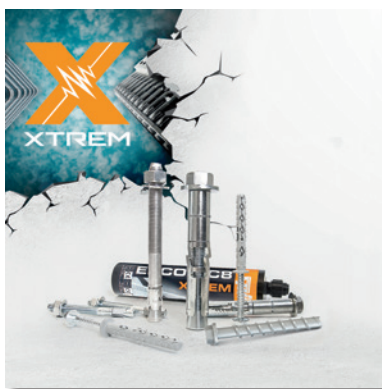


**SPIT**

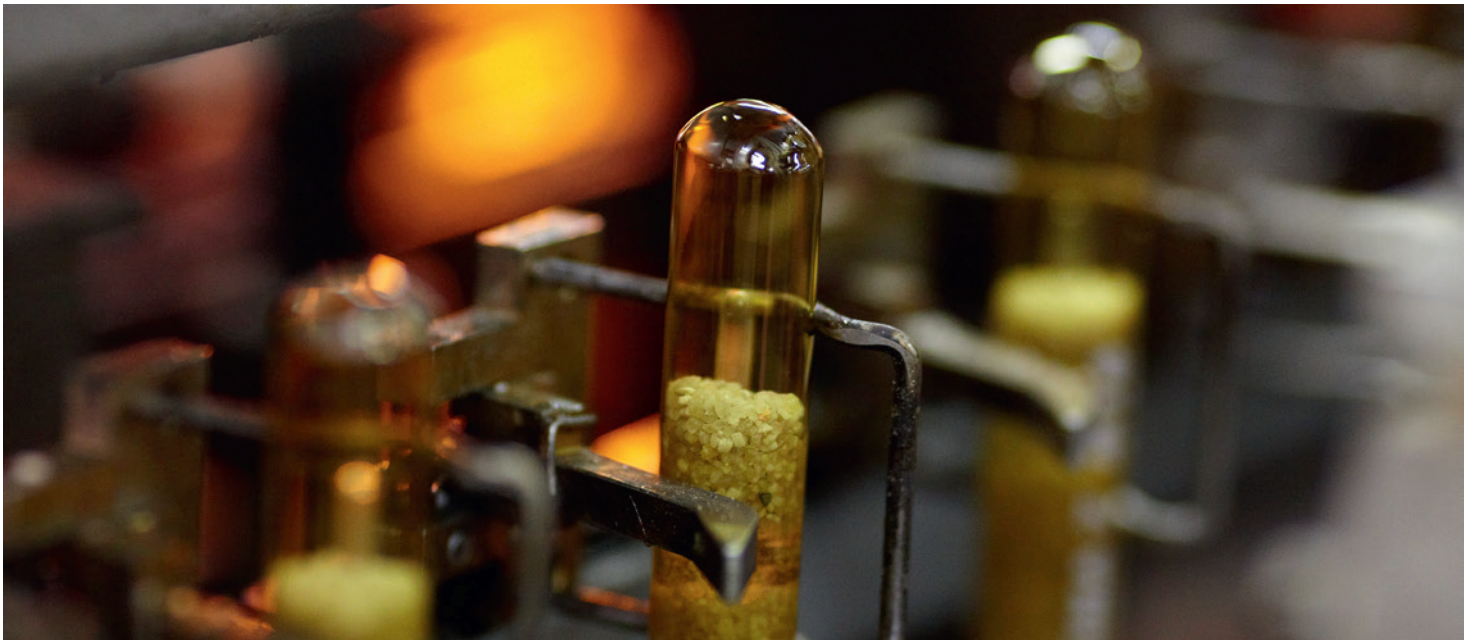
**Paslode®**



# CATÁLOGO 2017







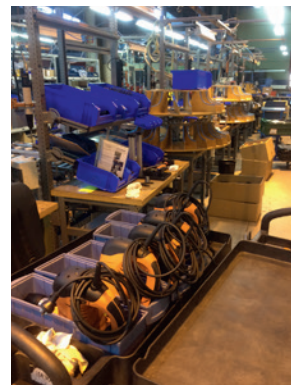




## Fabricante europeo con 65 años de historia

*Es en Valence, Drôme (France) cuna histórica de la empresa donde se encuentra la sede social y 4 de las unidades industriales SPIT. Es aquí donde se fabrican la mayoría de nuestros productos, así como en Italia, Dinamarca, Alemania o Reino Unido.*

*También fabricamos en España. En Burgos disponemos de una unidad industrial con dos plantas de producción con un total de 17.750m<sup>2</sup>.*



## Calidad, Seguridad, Medio Ambiente, SPIT se compromete

*Calidad, Seguridad, Medio Ambiente, SPIT se compromete.*

*El diseño de nuestros productos tiene como objetivo la supresión de toda materia peligrosa para el medio ambiente o la salud.*

*Nuestros departamentos de I+D innovan permanentemente para poner en marcha productos que participen en la reducción de los impactos medioambientales y a mejorar la salud y la seguridad (lucha contra los TMS, el ruido y las vibraciones).*



## Parte del grupo ITW

*Presente en 58 países, con 50.000 empleados distribuidos en unidades descentralizadas. El grupo invierte permanentemente en la innovación y la fabricación, en interés del control de la calidad y la proximidad de los mercados. En todos los ámbitos, los equipos de investigación de SPIT y de ITW trabajan unidos- ITW tiene más de 19.000 patentes en todo el mundo.*



# ÍNDICE



## 1 CLAVADO A PÓLVORA HORMIGÓN Y ACERO

> Página

- > Clavadora a pólvora polivalente | 8
- > Puntas | 10
- > Clavado manual | 14
- > Clavadora a pólvora recubrimiento / cubierta | 15



## 2 CLAVADO A GAS MULTI MATERIAL

> Página

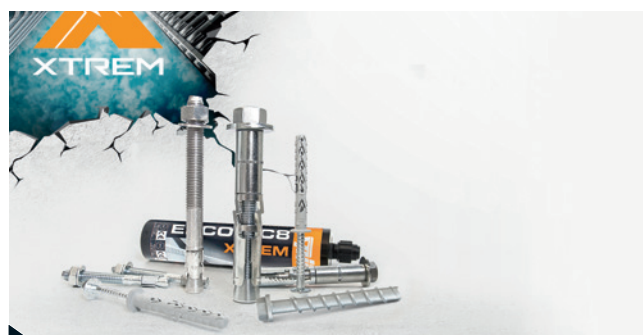
- > Clavadora a gas especial plaquistas | 18
- > Clavadora a gas especial electricistas | 20
- > Accesorios y Consumibles | 21
- > Clavadora a gas especial aislamiento | 24



## 3 CLAVADO A GAS MADERA SOBRE MADERA

> Página

- > Clavadora a gas especial conectores para madera | 29
- > Clavadoras a gas polivalentes | 31
- > Clavadora a gas especial cubiertas metálica | 35
- > Clavadora a gas en bobina para tégola asfáltica | 37
- > Grapadora a gas | 39
- > Clavadoras a gas para acabados | 40



## 4 FIJACIÓN

> Página

- > Fijaciones químicas | 51
- > Fijaciones pesadas y medias | 66
- > Fijaciones ligeras | 87
- > Fijación de aislamiento | 108

### LEYENDA DE LOS PICTOGRAMAS DE LOS MATERIALES BASE







## 5 SISTEMA DE FIJACIÓN

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| > Atornilladores placa de yeso | I 126 |
| > Láser de Cruz y Plomada      | I 127 |
| > Atornillador 10V             | I 128 |
| > Atornilladores 18V           | I 128 |
| > Brocas enganche SDS+         | I 130 |
| > Perforador autónomo SDS+     | I 133 |
| > Perforadores picadores SDS+  | I 133 |
| > Brocas enganche SDSMax       | I 135 |
| > Perforadores SVC             | I 139 |
| > Utillaje y Picadores SDS+    | I 139 |
| > Utillaje y Picadores SDSMax  | I 140 |



## 6 SISTEMAS DE PERFORACIÓN Y CORTE SIN POLVO

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| > Perforación con diamante | I 146 |
| > Corte con diamante       | I 151 |
| > Ranuradoras              | I 153 |
| > Pulidora, Lijadora       | I 155 |
| > Aspiradores              | I 157 |



## 7 SERVICIOS

|                                                                                                       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| > Servicio al cliente                                                                                 | I 162 |
| > Spit-Paslode                                                                                        | I 162 |
| > Spit 3.0 Formaciones                                                                                | I 162 |
| > Servicio Post-Venta                                                                                 | I 163 |
| > Solicitud de recogida                                                                               | I 163 |
| > Garantía del fabricante de por vida                                                                 | I 164 |
| > Garantía contractual                                                                                | I 164 |
| > Extensión de garantía hasta 3 años                                                                  | I 164 |
| > Los forfaits de reparación ChronoSpit                                                               | I 164 |
| > Servicio de cálculo                                                                                 | I 165 |
| > Biblioteca técnica                                                                                  | I 165 |
| > Asistencia técnica                                                                                  | I 165 |
| > Nuevo programa de cálculo libre en <a href="http://www.spit.com/i-Expert">www.spit.com/i-Expert</a> | I 166 |





## 1 ► CLAVADO A PÓLVORA PARA HORMIGÓN Y ACERO





## ESPECIAL P370



### C9



### SELECCIÓN



### SC9

|                                                          |                    |                     |                     |                    |                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
|                                                          |                    |                     |                     |                    |                    |
| <b>Acero</b><br><small>(Punta Bruta - 300 N/mm²)</small> | <b>SC9</b><br>15   | <b>SC9</b><br>15-20 | <b>SC9</b><br>20-25 | <b>SC9</b><br>25   | <b>SC9</b><br>30   |
| <b>Hormigón</b><br><small>C25/30</small>                 | <b>C9</b><br>25-30 | <b>C9</b><br>30     | <b>C9</b><br>35     | <b>C9</b><br>40    | <b>C9</b><br>50    |
| <b>Hormigón</b><br><small>C40/50</small>                 | <b>C9</b><br>20    | <b>SC9</b><br>15-20 | <b>C9</b><br>20     | <b>C9</b><br>25-30 | <b>C9</b><br>30-35 |
| <b>Hormigón</b><br><small>C50/60</small>                 | <b>SC9</b><br>15   | <b>SC9</b><br>20    | <b>SC9</b><br>25    | <b>SC9</b><br>30   | <b>SC9</b><br>35   |
|                                                          |                    |                     |                     |                    |                    |
| <b>Acero</b><br><small>(Punta Bruta - 300 N/mm²)</small> | <b>SC9</b><br>40   | <b>SC9</b><br>50    | <b>SC9</b><br>60    | <b>SC9</b><br>70   |                    |
| <b>Hormigón</b><br><small>C25/30</small>                 | <b>C9</b><br>55    | <b>C9</b><br>60-70  | <b>C9</b><br>70     | <b>C9</b><br>80    | <b>C9</b><br>90    |
| <b>Hormigón</b><br><small>C40/50</small>                 | <b>C9</b><br>50    | <b>C9</b><br>60     | <b>C9</b><br>70     | <b>C9</b><br>80    | <b>C9</b><br>90    |
| <b>Hormigón</b><br><small>C50/60</small>                 | <b>SC9</b><br>40*  | <b>SC9</b><br>50*   | <b>SC9</b><br>60*   | <b>SC9</b><br>70*  |                    |



Espesor mín. = 5 mm

Carga estática recomendada = 200kg

Carga estática recomendada = 50 Kg máx.

Sin cargas dinámicas

: sobre penetración de 3-4mm



Realizar sistemáticamente ensayos en obra para confirmar vuestros cálculos y dimensionamientos.

**Clavadora a pólvora polivalente** | 8

P370 - C60

P390 - C75

**Puntas**

CP

| 10

**Clavado manual**

MANUCLOU

| 14

**Clavado a pólvora fachada / cubierta** | 15

P560



## P370 C60

Clavadora a Pólvora robusta y fiable para una amplia gama de usos, fijación en hormigón, acero y mampostería



### Aplicaciones

- Encofrado
- Madera a hormigón
- Membranas de impermeabilización
- Perfiles para cartón yeso
- Paneles de aislamiento
- Enrejado
- Fleje en tabiquería de ladrillo

### Ventajas

- El retorno del pistón automático produce una elevada frecuencia de fijación
- Limpieza y mantenimiento fáciles sobre el terreno: no es necesario mandarla al taller
- El sistema de disco metálico secuencial evita las cargas perdidas sin usar

### Accesorios

| Descripción                                    | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| KIT MANTENIMIENTO CLAVADORAS A PÓLVORA         | Bolsa              | 1        | 074000 |
| PULVERIZADOR SPIT LIMPIEZA CLAVADORA A PÓLVORA | Bote               | 1        | 310080 |
| CARGADOR C60 PARA SPIT P370                    | Caja               | 1        | 010536 |
| GAFAS DE PROTECCIÓN                            | Caja               | 1        | 014121 |
| KIT ADAPTADOR CI 40 A 120 PARA P370            | Tubo plástico      | 1        | 011030 |
| KIT ADAPTADOR SA 12-8 PARA P370                | Tubo plástico      | 1        | 011033 |
| KIT ADAPTADOR 90 MM PARA P370                  | Tubo plástico      | 1        | 011035 |



010536



310080



011030

011033



### Código del producto

| Descripción                            | Cantidad | Código |
|----------------------------------------|----------|--------|
| SPIT P370 AUTOMÁTICO + CARGADOR CLAVOS | 1        | 010530 |
| SPIT P370 AUTOMÁTICO                   | 1        | 010550 |

### Datos Técnicos

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| Longitud del clavo                            | 15-90 mm          |
| Peso (EPTA)                                   | 2,8 kg            |
| Dimensiones (DxLxA)                           | 208 x 459 x 69 mm |
| Potencia                                      | 350 J             |
| Capacidad del cargador (clavos)               | 10 fijación(s)    |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/segundo) | 1 fijación(s)     |
| Pico de presión acústico (EN 12549) LpCpeak   | 144 dB(C)         |
| Presión acústica (EN12549) LpA 1s,1m          | 106 dB(A)         |

### Contenido del Maletín

- Clavadora P370
- Gafas de seguridad
- Accesorios de limpieza
- Manual de usuario



### Materiales





## P390 C75

Clavadora a pólvora robusta y fiable para una amplia gama de usos y aplicaciones



### Aplicaciones

- Encofrado impermeabilización
- Madera a hormigón
- Perfiles para cartón yeso
- Membranas de

### Ventajas

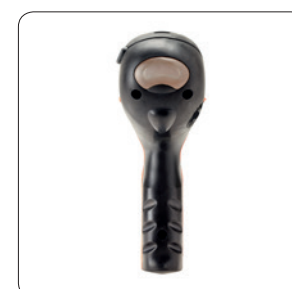
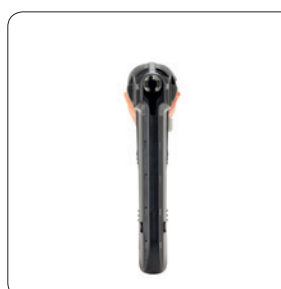
- El retorno del pistón automático produce una elevada frecuencia de fijación
- Limpieza y mantenimiento fáciles sobre el terreno: no es necesario mandarla al taller
- El sistema de disco metálico secuencial evita las cargas perdidas sin usar

### Accesorios

| Descripción                                    | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| PULVERIZADOR SPIT LIMPIEZA CLAVADORA A PÓLVORA | Bote               | 1        | 310080 |
| KIT MANTENIMIENTO CLAVADORAS A PÓLVORA         | Bolsa              | 1        | 074000 |



310080



### Código del producto

| Descripción    | Cantidad | Código |
|----------------|----------|--------|
| SPIT FIRE P390 | 1        | 011078 |

### Datos Técnicos

|                                               |                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------|
| Longitud del clavo                            | 15-90 mm                   |
| Peso (EPTA)                                   | 3,4 kg                     |
| Dimensiones (DxLxA)                           | 245 x 492 x 71 mm          |
| Potencia                                      | 350 J                      |
| Capacidad del cargador (clavos)               | 10 fijación(s) fijación(s) |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/segundo) | 1 fijación(s)              |
| Pico de presión acústico (EN 12549) LpCpeak   | 144 dB(C)                  |
| Presión acústica (EN12549) LpA 1s,1m          | 106 dB(A)                  |

### Contenido del Maletín

- Boquilla tiro a tiro para clavo hasta 90mm, cargador C75, gafas de seguridad, lubricante, trapo, escobillas, manual de usuario y Certificado de conformidad CE



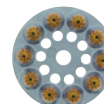
### Materiales





**6,3/10 CARGAS**

DISCO DE FULMINANTES CON 10 CARGAS



| Descripción                         | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CARGAS 6.3/10 MARRONES- MUY DÉBILES | Caja               | 100      | 031740 |
| CARGAS 6.3/10 VERDES - DÉBILES      | Caja               | 100      | 031600 |
| CARGAS 6.3/10 AMARILLAS - MEDIAS    | Caja               | 100      | 031700 |
| CARGAS 6.3/10 ROJAS - FUERTES       | Caja               | 100      | 011658 |

**C9 EN CINTA**

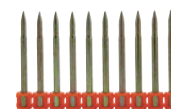
CLAVOS EN CINTA ESTÁNDAR PARA HORMIGÓN Y PIEDRA



| Descripción           | Longitud (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| CLAVOS EN CINTA C9-20 | 20            | Caja               | 500      | 011330 |
| CLAVOS EN CINTA C9-25 | 25            | Caja               | 500      | 011331 |
| CLAVOS EN CINTA C9-30 | 30            | Caja               | 500      | 011332 |
| CLAVOS EN CINTA C9-35 | 35            | Caja               | 500      | 011333 |
| CLAVOS EN CINTA C9-40 | 40            | Caja               | 300      | 011334 |
| CLAVOS EN CINTA C9-50 | 50            | Caja               | 300      | 011335 |
| CLAVOS EN CINTA C9-60 | 60            | Caja               | 300      | 011336 |
| CLAVOS EN CINTA C9-55 | 55            | Caja               | 300      | 011337 |

**SC9 EN CINTA**

CLAVOS EN CINTA DE ALTO RENDIMIENTO PARA ACERO, HORMIGÓN DURO Y PRETENSADO



| Descripción                                | Longitud (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| CLAVOS EN CINTA SC9-15                     | 15            | Caja               | 500      | 011340 |
| CLAVOS EN CINTA SC9-20                     | 20            | Caja               | 500      | 011341 |
| CLAVOS EN CINTA SC9-25                     | 25            | Caja               | 500      | 011342 |
| CLAVOS EN CINTA SC9-30                     | 30            | Caja               | 500      | 011343 |
| CLAVOS EN CINTA SC9-35                     | 35            | Caja               | 500      | 011344 |
| CLAVOS EN CINTA SC9-40                     | 40            | Caja               | 300      | 011345 |
| CLAVOS EN CINTA SC9-50                     | 50            | Caja               | 300      | 011346 |
| CLAVOS EN CINTA SC9-60                     | 60            | Caja               | 300      | 011347 |
| CLAVOS EN CINTA SC9-75 (SOLO PARA LA P390) | 75            | Caja               | 300      | 055621 |

**C9 CLAVOS SUELTOS**

CLAVOS SUELTOS PARA HORMIGÓN Y PIEDRA



| Descripción    | Longitud (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| CLAVOS C9 - 25 | 25            | Caja               | 100      | 032520 |
| CLAVOS C9 - 30 | 30            | Caja               | 100      | 032530 |
| CLAVOS C9 - 35 | 35            | Caja               | 100      | 032540 |
| CLAVOS C9 - 40 | 40            | Caja               | 100      | 032550 |
| CLAVOS C9 - 50 | 50            | Caja               | 100      | 032560 |
| CLAVOS C9 - 60 | 60            | Caja               | 100      | 032570 |
| CLAVOS C9 - 70 | 70            | Caja               | 100      | 032580 |
| CLAVOS C9 - 80 | 80            | Caja               | 100      | 032590 |
| CLAVOS C9 - 90 | 90            | Caja               | 100      | 032600 |
| CLAVOS C9 - 20 | 20            | Caja               | 100      | 032740 |



## SC9 CLAVOS SUELTOS

CLAVOS SUELTOS DE ALTO RENDIMIENTO PARA ACERO, HORMIGÓN DURO Y PRETENSADO



| Descripción   | Longitud (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|---------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| CLAVOS SC9-15 | 15            | Caja               | 100      | 032500 |
| CLAVOS SC9-20 | 20            | Caja               | 100      | 032510 |
| CLAVOS SC9-70 | 70            | Caja               | 100      | 032890 |
| CLAVOS SC9-60 | 60            | Caja               | 100      | 032900 |
| CLAVOS SC9-50 | 50            | Caja               | 100      | 032910 |
| CLAVOS SC9-40 | 40            | Caja               | 100      | 032920 |
| CLAVOS SC9-30 | 30            | Caja               | 100      | 032930 |
| CLAVOS SC9-35 | 35            | Caja               | 100      | 032940 |
| CLAVOS SC9-25 | 25            | Caja               | 100      | 032950 |

## CR9

CLAVOS SUELTOS CON ARANDELA DE METAL DE 14 MM PARA HORMIGÓN



| Descripción                             | Longitud (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| CLAVOS CR9-50 R.14 (ARANDELA14 MONTADA) | 50            | Caja               | 100      | 032010 |
| CLAVOS CR9-60 R.14 (ARANDELA14 MONTADA) | 60            | Caja               | 100      | 032020 |
| CLAVOS CR9-25 R.14 (ARANDELA14 MONTADA) | 25            | Caja               | 100      | 032070 |
| CLAVOS CR9-40 R.14 (ARANDELA14 MONTADA) | 40            | Caja               | 100      | 032090 |
| CLAVOS CR9-30 R.14 (ARANDELA14 MONTADA) | 30            | Caja               | 100      | 032100 |

## CR9TP

CLAVOS SUELTOS CON ARANDELA DE METAL DE 21,75 MM Y GUÍA DE PLÁSTICO PARA APLICACIONES PARA TÚNELES



| Descripción                                      | Longitud (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| CLAVOS CR9 35TP R.21,75 (ARANDELA 21,75 MONTADA) | 35            | Caja               | 1000     | 011321 |
| CLAVOS CR9 40TP R.21,75 (ARANDELA 21,75 MONTADA) | 40            | Caja               | 1000     | 011322 |

## CLAVO DE PÓLVORA

CLAVOS SUELTOS CON ARANDELA ABOMBADA DE METAL DE 21,75MM Y GUÍA DE PLÁSTICO PARA APLICACIONES PARA TÚNELES



| Descripción                                                      | Código |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| CLAVOS CR9-40TB + ANILLO PLÁST. R.21,75 (ARANDELA 21,75 MONTADA) | 057715 |
| CLAVOS CR9-35TB + ANILLO PLÁST. R.21,75 (ARANDELA 21,75 MONTADA) | 057716 |

## CR9P

CLAVOS SUELTOS CON ARANDELA DE PLÁSTICO DE 34 MM PARA HORMIGÓN



| Descripción    | Longitud (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| CLAVOS CR9-30P | 30            | Caja               | 200      | 038090 |
| CLAVOS CR9-40P | 40            | Caja               | 200      | 038100 |
| CLAVOS CR9-50P | 50            | Caja               | 200      | 038110 |

## SBR9

CLAVOS SUELTOS PARA PLANCHAS DE REVESTIMIENTO METÁLICAS Y FORJADO COLABORANTE



| Descripción                   | Longitud (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-------------------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| CLAVOS SBR9 R.14 (ARANDELA14) | 19            | Caja               | 100      | 032650 |

## ARANDELA DE PROTECCIÓN

GAMA DE ARANDELAS PARA APLICACIONES DE CLAVADORA A PÓLVORA



| Descripción                  | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ARANDELAS Ø20                | Caja               | 200      | 064040 |
| ARANDELAS Ø35 TALADRADAS 4,1 | Caja               | 100      | 064080 |

### CT30

GRAPA METÁLICA PARA FIJACIÓN DE MALLA METÁLICA



| Descripción                   | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CT30 ENREJADO                 | Caja               | 100      | 499080 |
| CT30 ENREJADO CON CLAVO C9-35 | Caja               | 100      | 057579 |

### SA9

PERNO ROSCADO PARA USO EN ACERO



| Descripción          | Longitud (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| CLAVOS SA 9- 6 6/21  | 20            | Caja               | 100      | 034820 |
| CLAVOS SA 9- 6 10/25 | 22,5          | Caja               | 100      | 034850 |
| CLAVOS SA 9- 6 15/30 | 28            | Caja               | 100      | 034900 |

### SA12

PERNO ROSCADO PARA USO CON EL KIT DE ADAPTACIÓN PARA ENREJADO



| Descripción                    | Longitud (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| CLAVOS SA 12/ 8 10/25 ENREJADO | 27            | Caja               | 100      | 033750 |
| CLAVOS SA 12/ 8 15/30 ENREJADO | 32            | Caja               | 100      | 033760 |

### ARANDELA PARA ENREJADO

PARA LA FIJACIÓN DE REJILLA METÁLICA O SUELOS ENREJADOS



| Descripción            | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------|--------------------|----------|--------|
| RE-25 ENREJADO TORX 40 | Caja               | 100      | 499610 |
| RE-30 ENREJADO TORX 40 | Caja               | 100      | 499620 |
| RE-40 ENREJADO TORX 40 | Caja               | 100      | 499630 |

### SEPARADOR DE ENCOFRADOS

SEPARADOR DE PLÁSTICO CON CLAVO



| Descripción                       | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------------------|--------------------|----------|--------|
| SEPARADOR ENCOFRADOS FS 150+C9-60 | Bolsa              | 50       | 053241 |
| SEPARADOR ENCOFRADOS FS 160+C9-60 | Bolsa              | 50       | 496750 |
| SEPARADOR ENCOFRADOS FS 180+C9-60 | Bolsa              | 50       | 496760 |
| SEPARADOR ENCOFRADOS FS 200+C9-60 | Bolsa              | 50       | 496710 |

### POSICIONADOR DE ENCOFRADOS

SEPARADOR DE PLÁSTICO CON CLAVO



| Descripción             | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-------------------------|--------------------|----------|--------|
| CLAVOS C9-60 ENCOFRADOS | Caja               | 100      | 032750 |



## C16

FIJACIÓN PARA AISLAMIENTO RÍGIDO CON CLAVOS PREMONTADOS



| Descripción     | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------|--------------------|----------|--------|
| CLAVOS CI 6-50  | Caja               | 200      | 038520 |
| CLAVOS CI 6-60  | Caja               | 200      | 038530 |
| CLAVOS CI 6-80  | Caja               | 200      | 038550 |
| CLAVOS CI 6-90  | Caja               | 100      | 038580 |
| CLAVOS CI 6-100 | Caja               | 100      | 038560 |
| CLAVOS CI 6-120 | Caja               | 100      | 038570 |

## CONSUMIBLE PULSA/PÓLVORA BANDA TEXTIL SPIT

BANDA TEXTIL PARA FIJAR TODO TIPO DE MATERIALES



| Descripción                     | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|---------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CINTAS PERFORADAS 15MMX1,1 L10M | Torsado en cinta   | 1        | 566160 |

## CINTA PERFORADA

CINTA PERFORADA MULTIUSOS PARA FIJAR MÚLTIPLES CONDUCTOS



| Descripción                     | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|---------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CINTAS PERFORADAS 17MMX0,8 L10M | Caja de plástico   | 1        | 056561 |
| CINTAS PERFORADAS 12MMX0,8 L10M | Caja de plástico   | 1        | 056562 |
| CINTAS PERFORADAS 26 MMX 1 L10M | Caja de plástico   | 1        | 056563 |
| CINTAS PERFORADAS 17MMX0,8 L25M | Caja de plástico   | 1        | 057273 |

## CP

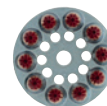
CLAVOS PARA CLAVADO MANUAL



| Descripción   | Longitud (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad (Kg) | Código |
|---------------|---------------|--------------------|---------------|--------|
| PUNTAS CP- 25 | 25            | Cubo               | 2             | 041800 |
| PUNTAS CP- 30 | 30            | Cubo               | 2             | 041810 |
| PUNTAS CP- 40 | 40            | Cubo               | 2             | 041820 |
| PUNTAS CP- 50 | 50            | Cubo               | 2             | 041830 |
| PUNTAS CP- 60 | 60            | Cubo               | 2             | 041840 |
| PUNTAS CP- 70 | 70            | Cubo               | 2             | 041850 |
| PUNTAS CP- 80 | 80            | Cubo               | 2             | 041860 |

## 6,3/16 CARGAS

DISCO DE FULMINANTES CON 10 CARGAS



| Descripción                          | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CARGAS 6,3/16 NEGRAS - EXTRA FUERTES | Caja               | 100      | 031210 |
| CARGAS 6,3/16 ROJAS - MUY FUERTES    | Caja               | 100      | 031220 |
| CARGAS 6,3/16 AZULES - FUERTES       | Caja               | 100      | 031230 |
| CARGAS 6,3/16 AMARILLAS - MEDIAS     | Caja               | 100      | 031240 |

## HSBR14 EN CINTA

CLAVOS EN CINTA DE ALTO RENDIMIENTO PARA APLICACIONES EN ACERO



| Descripción                              | Longitud (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| CLAVOS HSBR14 HIERRO EXTRA DURO EN CINTA | 25,4          | Cubo               | 1000     | 053953 |
| CLAVOS HSBR14 EN TUBO                    | 25,4          | Caja               | 1000     | 011391 |
| CLAVOS HSBR14 HIERRO EXTRA DURO          | 25,4          | Cubo               | 1000     | 011390 |

## MANUCLOU

### Clavado manual fácil y seguro

- La punta de pequeño diámetro garantiza el acceso en espacios estrechos
- Mango resistente a impactos, buena protección para las manos
- El mecanismo cónico mantiene los clavos en su lugar para posiciones de trabajo difíciles



### Código del producto

| Descripción | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-------------|--------------------|----------|--------|
| SPIT MC2    | Caja               | 1        | 013240 |

## MC2

CLAVO CON ARANDELA PARA MARTILLEADO MANUAL EN HORMIGÓN DE FUERZA MEDIA Y BLOQUES SÓLIDOS



| Descripción   | Longitud (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|---------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| PUNTAS MC2-15 | 15            | Caja               | 200      | 037620 |
| PUNTAS MC2-20 | 20            | Caja               | 200      | 037630 |
| PUNTAS MC2-25 | 25            | Caja               | 200      | 037640 |



## P560 MAG

El método más rápido de instalación de chapa sobre acero



### Aplicaciones

- Fijación de perfiles de chapa para revestimientos y cubiertas, sistemas de enrejado metálico y forjados colaborantes

### Ventajas

- Sistema de fijación directa con certificación ETA
- La herramienta más compacta y ligera del mercado
- Adecuado para su uso en espacios cerrados
- Sistema de liberación rápida para mantenimiento de herramientas rápido y sencillo, sin herramientas
- El sistema de disco metálico secuencial evita las pérdidas de cargas sin usar
- Posición de cargador de 4 puntos 360°

### Accesorios

| Descripción                                    | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| KIT DISPARO UNICO P560                         | Tubo plástico      | 1        | 013955 |
| PULVERIZADOR SPIT LIMPIEZA CLAVADORA A PÓLVORA | Bote               | 1        | 310080 |
| KIT MANTENIMIENTO CLAVADORAS A POLVO           | Bolsa              | 1        | 074000 |
| KIT CARGADOR P560                              | Caja               | 1        | 013952 |
| GAFAS DE PROTECCIÓN                            | Caja               | 1        | 014121 |
| KIT ADAPTADOR SA 12-8 PARA P560                | Tubo plástico      | 1        | 013969 |



013955



310080



### Código del producto

| Descripción                 | Cantidad | Código |
|-----------------------------|----------|--------|
| CLAVADORA SPITFIRE P560 MAG | 1        | 013891 |

### Datos Técnicos

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| Longitud del clavo                            | 25,6 mm           |
| Peso (EPTA)                                   | 4,2 kg            |
| Dimensiones (DxLxA)                           | 277 x 363 x 77 mm |
| Potencia                                      | 520 J             |
| Capacidad del cargador (clavos)               | 10 fijación(s)    |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/segundo) | 1 fijación(s)     |
| Pico de presión acústico (EN 12549) LpCpeak   | 144 dB(C)         |
| Presión acústica (EN12549) LpA 1s,1m          | 111 dB(A)         |

### Contenido del Maletín

- Clavadora P560 MAG
- Accesorios de seguridad
- Accesorios de limpieza
- Manual de Usuario



### Materiales





## 2 ► CLAVADO A GAS MULTIMATERIAL







## SELECCIÓN DE CLAVOS PULSA 800

**PULSA 800P+ & PULSA 800 P+**

| C6 & HC6     | 1 (mm)   | 5 (mm)    | 10 (mm)   | 15 (mm) | 20 (mm)  | 24 (mm) | P800P+    |
|--------------|----------|-----------|-----------|---------|----------|---------|-----------|
| <br>L (mm) ▶ |          |           |           |         |          |         |           |
|              | HC6 15   | HC6 15    | HC6 17    | HC6 22  | HC6 27   | HC6 32  | HC6 15-17 |
|              | HC6 17   | HC6 17    | HC6 22-27 | HC6 27  | HC6 32   | -       | HC6 15-22 |
|              | HC6 22   | HC6 22-27 | HC6 27    | HC6 32  | -        | -       | HC6 17-22 |
|              | C6 20    | C6 25     | C6 25-30  | C6 35   | C6 35-40 | C6 40   | C6 20-25  |
|              | HC6 22   | HC6 22-27 | HC6 27    | HC6 32  | -        | -       | HC6 17-22 |
|              | C6 25-30 | C6 30     | C6 30-35  | C6 35   | C6 35-40 | C6 40   | C6 20-25  |
|              | HC6 22   | HC6 22-27 | HC6 27-32 | HC6 32  | -        | -       | HC6 22    |
|              | C6 20-25 | C6 25     | C6 30-35  | C6 35   | C6 35-40 | C6 40   | C6 25     |

**PULSA 800E**

| C6 & HC6     | CLIPLEC   | E-CLIP    | CT-CLIP   | P-CLIP    | COW HORN | PERF. BAND | METAL CLIP | TRH CLIP |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|------------|----------|
| <br>L (mm) ▶ |           |           |           |           |          |            |            |          |
|              | HC6 15-17 | HC6 15-17 | HC6 15-17 | HC6 17-22 |          |            | HC6 15     |          |
|              | HC6 17-22 | HC6 22    | HC6 17-22 | HC6 22    |          |            | HC6 15-17  |          |
|              | HC6 22-27 | HC6 27    | HC6 22-27 | HC6 22-27 |          |            | HC6 17-22  |          |
|              | C6 25-30  | C6 30     | C6 25-30  | C6 25-30  |          |            | C6 20-25   |          |
|              | HC6 22-27 | HC6 27    | HC6 22-27 | HC6 22-27 |          |            | HC6 17-22  |          |
|              | C6 25-30  | C6 30     | C6 25-30  | C6 25-30  |          |            | C6 20-25   |          |
|              | HC6 22-27 | HC6 27-32 | HC6 22-27 | HC6 27-32 |          |            | HC6 22-27  |          |
|              | C6 25-30  | C6 30-35  | C6 25-30  | C6 30-35  |          |            | C6 25-30   |          |

**Clavadora especial plaquista** | 18  
PULSA 800P+ & PULSA 800P

**Clavadora a gas especial electricistas** | 20  
PULSA 800 E & PULSA 800 E-LIFT

**Accesorios y Consumibles** | 21

**Clavadora a gas especial aislamiento** | 24  
PULSA INSULFAST



## PULSA 800P+

La herramienta más rápida y fiable para aplicaciones en cartón yeso



### Aplicaciones

- Fijación para perfilera metálica para cartón yeso
- Fijaciones suspendidas, para suelos y paredes en: hormigón estándar y pretensado, ladrillo y acero
- Fijación de malla metálica en hormigón mediante arandela metálica de 25 mm y porta arandelas magnético

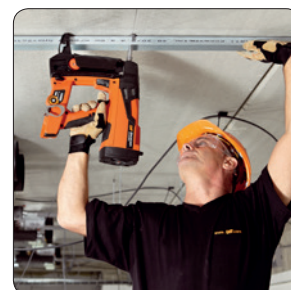
### Ventajas

- Mayor potencia: fijación en los materiales base más duros
- Baja fuerza de accionamiento: trabaje con más rapidez y menos fatiga, especialmente en suspensión
- Fina y delgada - fácil acceso a los lugares más estrechos

### Accesorios

| Descripción                         | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ACEITE PULSA/IMPULSE                | Bote               | 1        | 401482 |
| GUÍA CLAVO MAGNÉTICO PULSA 800      | Bolsa              | 1        | 014642 |
| CARGADOR 20 CLAVOS PULSA 800        | Bolsa              | 1        | 014623 |
| CARGADOR 50 CLAVOS PULSA 800        | Bolsa              | 1        | 014640 |
| BATERÍA LITIO PULSA 800             | Bolsa              | 1        | 018483 |
| CARGADOR BATERÍA PULSA 800          | Bolsa              | 1        | 018482 |
| 2 CARTUCHOS GAS 800P                | Bolsa              | 2        | 011773 |
| PORTA ARANDELAS MAGNÉTICO PULSA 800 | Bolsa              | 1        | 014641 |
| KIT MANTENIMIENTO PULSA / PASLODE   | Bolsa              | 1        | 013690 |
| LIMPIADOR PULSA 300ML               | Bote               | 1        | 115251 |
| GAFAS DE PROTECCIÓN                 | Caja               | 1        | 014121 |

### Materiales



### Código del producto

| Descripción                                                | Cantidad | Código |
|------------------------------------------------------------|----------|--------|
| SPIT PULSA 800P+ EN MALETÍN                                | 1        | 018342 |
| CLAVADORA A GAS SPIT P800P+ CARGADORES DE 20 Y 50          | 1        | 018343 |
| PACK PULSA 800P+ +3500 C6-20                               | 1        | 012516 |
| PACK PULSA 800P+ +8000 C6-20                               | 1        | 012521 |
| PACK PULSA 800P+ +15000 C6-20                              | 1        | 012526 |
| PACK PULSA 800P+ +15000 HC6-15                             | 1        | 012528 |
| PACK 2 CLAVADORAS PULSA 800P+ +15000 C6-20                 | 1        | 012531 |
| PACK PULSA 800P+ + 500 C6-20 INICIACIÓN                    | 1        | 012536 |
| PACK PULSA 800P+ CARGADORES 20 Y 50 + 500 C6-20 INICIACIÓN | 1        | 012542 |
| PACK PULSA 800P+ CARGADORES DE 20 Y 50 + 3500 C6-20        | 1        | 012543 |
| PACK PULSA 800P+ CARGADORES DE 20 Y 50 + 8000 C6-20        | 1        | 012545 |
| PACK PULSA 800P+ CARGADORES DE 20 Y 50 + 15000 C6-20       | 1        | 012547 |
| PACK PULSA 800P+ +2500 C6-20                               | 1        | 054487 |

### Datos Técnicos

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Longitud del clavo                            | 15-40 mm                  |
| Peso (EPTA)                                   | 3,7 kg                    |
| Dimensiones (DxLxA)                           | 309 x 396 x 114 mm        |
| Potencia                                      | 100 J                     |
| Capacidad del cargador (clavos)               | 20 fijación(s)            |
| Autonomía cartucho de gas                     | 500                       |
| Número de disparos por batería                | 3000 disparos             |
| Tiempo de carga                               | 90 Min.                   |
| Tecnología de la batería                      | Litio                     |
| Temperatura de funcionamiento                 | -15°C...+49°C fijación(s) |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/segundo) | 2 fijación(s)             |
| Pico de presión acústico (EN 12549) LpCpeak   | 135 dB(C)                 |
| Presión acústica (EN12549) LpA 1s,1m          | 96 dB(A)                  |
| Vibraciones 3 ejes (EN ISO 8662-11) ahv       | 4,4 m/s²                  |

### Contenido del Maletín

- 1 Clavadora a gas P800P+
- Cargador de 20 clavos
- 1 Batería Litio
- 1 Cargador compacto
- Gafas de seguridad
- Llave Allen
- Manual de usuario
- Consejos de seguridad
- Declaración de conformidad CE





## PULSA 800P

La herramienta más rápida y fiable para aplicaciones en cartón yeso



### Aplicaciones

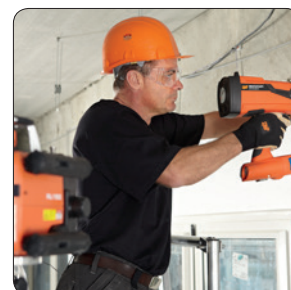
- Fijación para perfilera metálica para cartón yeso
- Fijaciones suspendidas, para suelos y paredes en: hormigón estándar y pretensado, ladrillo y acero
- Fijación de malla metálica en hormigón mediante arandela metálica de 25 mm y porta arandelas magnético

### Ventajas

- Leve fuerza de accionamiento: trabaje con más rapidez, más facilidad y menos fatiga, especialmente en suspensión
- Fina y delgada - fácil acceso a los lugares más estrechos
- Fácil mantenimiento sobre el terreno: acceso rápido para quitar clavos atascados
- Pantalla LED que muestra el gas y la energía de la batería restantes
- Start & Go permite 3000 disparos por carga
- Mejor protección contra el polvo: reduce la necesidad de mantenimiento
- Batería de litio de carga rápida

### Accesorios

| Descripción                         | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ADAPTADOR VEHICULO                  | Caja               | 1        | 900507 |
| CARGADOR BATERÍA PULSA 800          | Bolsa              | 1        | 018482 |
| PORTA ARANDELAS MAGNÉTICO PULSA 800 | Bolsa              | 1        | 014641 |
| CARGADOR 20 CLAVOS PULSA 800        | Bolsa              | 1        | 014623 |
| CARGADOR 50 CLAVOS PULSA 800        | Bolsa              | 1        | 014640 |
| LIMPIADOR PULSA 300ML               | Bote               | 1        | 115251 |
| BATERÍA LITIO PULSA 800             | Bolsa              | 1        | 018483 |
| 2 CARTUCHOS GAS 800P                | Bolsa              | 2        | 011773 |



### Código del producto

| Descripción                 | Cantidad | Código |
|-----------------------------|----------|--------|
| SPIT PULSA 800 P EN MALETÍN | 1        | 018341 |

### Datos Técnicos

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Longitud del clavo                            | 15-40 mm                  |
| Peso (EPTA)                                   | 3,7 kg                    |
| Dimensiones (DxLxA)                           | 309 x 385 x 114 mm        |
| Potencia                                      | 82 J                      |
| Capacidad del cargador (clavos)               | 20 fijación(s)            |
| Autonomía cartucho de gas                     | 500                       |
| Número de disparos por batería                | 3000 disparos             |
| Tiempo de carga                               | 90 Min.                   |
| Tecnología de la batería                      | Litio                     |
| Temperatura de funcionamiento                 | -15°C...+49°C fijación(s) |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/segundo) | 2 fijación(s)             |
| Pico de presión acústico (EN 12549) LpCpeak   | 135 dB[C]                 |
| Presión acústica (EN12549) LpA 1s,1m          | 96 dB[A]                  |
| Vibraciones 3 ejes (EN ISO 8662-11) ahv       | 4,1 m/s²                  |

### Contenido del Maletín

- 1 Clavadora a gas P800P
- Cargador de 20 clavos
- 1 Batería Litio
- 1 Cargador compacto
- Gafas de seguridad
- Llave Allen
- Manual de usuario
- Consejos de seguridad
- Declaración de conformidad CE
- Cargador de batería para coche



900507

018482

014641

014640

## PULSA 800E

Mejore su productividad - trabaje con más rapidez que nunca



### Aplicaciones

- Fijación de tuberías, cables y accesorios para cableado
- Fijación directa de cajas de empalme y canaletas eléctricas
- Fijaciones suspendidas, para suelos y paredes en: hormigón estándar y pretensado, ladrillo y acero

### Ventajas

- Leve fuerza de accionamiento: trabaje con más rapidez, más facilidad y menos fatiga, especialmente en suspensión
- Fina y delgada - fácil acceso a los lugares más estrechos
- Ajuste deprimente y sin herramientas - acabado perfecto con todos los accesorios
- Pantalla LED que muestra el gas y la energía de la batería restantes
- Start & Go permite 3000 disparos por carga
- Mejor protección contra el polvo: reduce la necesidad de mantenimiento

### Accesorios

| Descripción                                         | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CARGADOR 20 CLAVOS PULSA 800                        | Bolsa              | 1        | 014623 |
| CARGADOR 50 CLAVOS PULSA 800                        | Bolsa              | 1        | 014640 |
| BATERÍA LITIO PULSA 800                             | Bolsa              | 1        | 018483 |
| CARGADOR BATERÍA PULSA 800                          | Bolsa              | 1        | 018482 |
| 2 CARTUCHOS GAS 800P                                | Bolsa              | 2        | 011773 |
| GUÍA CLAVO MAGNÉTICO PULSA 800                      | Bolsa              | 1        | 014642 |
| LIMPIADOR PULSA 300ML                               | Bote               | 1        | 115251 |
| KIT MANTENIMIENTO PULSA / PASLODE                   | Bolsa              | 1        | 013690 |
| GAFAS DE PROTECCIÓN                                 | Caja               | 1        | 014121 |
| ESPIGA AISLAMIENTO ISOGAS 50 P800 (SIN CLAVO) / 500 | Caja               | 500      | 054853 |
| ESPIGA AISLAMIENTO ISOGAS 40 P800 (SIN CLAVO) / 500 | Caja               | 500      | 054852 |



### Código del producto

| Descripción                            | Cantidad | Código |
|----------------------------------------|----------|--------|
| SPIT PULSA 800 E EN MALETÍN            | 1        | 018340 |
| PACK PULSA 800E + 3500 C6-20           | 1        | 012550 |
| PACK PULSA 800E + 3500 HC6-17          | 1        | 012552 |
| PACK PULSA 800E + 8000 C6-20           | 1        | 012554 |
| PACK PULSA 800E + 15000 C6-20          | 1        | 012558 |
| PACK PULSA 800E + 500 C6-20 INICIACIÓN | 1        | 012564 |

### Datos Técnicos

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Longitud del clavo                            | 15-40 mm                  |
| Peso (EPTA)                                   | 3,7 kg                    |
| Dimensiones (DxLxA)                           | 309 x 385 x 114 mm        |
| Potencia                                      | 82 J                      |
| Capacidad del cargador (clavos)               | 20 fijación(s)            |
| Autonomía cartucho de gas                     | 500                       |
| Número de disparos por batería                | 3000 disparos             |
| Tiempo de carga                               | 90 Min.                   |
| Tecnología de la batería                      | Litio                     |
| Temperatura de funcionamiento                 | -15°C...+49°C fijación(s) |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/segundo) | 2 fijación(s)             |
| Pico de presión acústico (EN 12549) LpCpeak   | 135 dB(C)                 |
| Presión acústica (EN12549) LpA 1s,1m          | 96 dB(A)                  |
| Vibraciones 3 ejes (EN ISO 8662-11) ahv       | 4,1 m/s²                  |

### Contenido del Maletín

- 1 Clavadora a gas P800E
- 1 batería
- 1 cargador compacto
- Gasfas de seguridad
- Llave Allen
- Manual de usuario
- Explosionado y despiece
- Consejos de seguridad
- Declaración de conformidad CE



### Materiales





## PULSA 800 E-LIFT

Solución segura, rápida y cómoda



2

### Aplicaciones

- Tuberías, cables y accesorios para cableado
- Techos suspendidos

### Ventajas

- Diseño sencillo – fácil de montar utilizando tecnología PULSA 800E existente
- 30 % menos de fuerza de accionamiento y poco retroceso – evita la fatiga del usuario en comparación con una clavadora a pólvora
- Hasta 50 clavos por cargador – menos recargas y mayor productividad
- Trabajo en posición cómoda y disparo en 2 etapas – mejora la seguridad personal

### C6 P800

CLAVOS ESTÁNDAR CON GAS PARA HORMIGÓN Y PIEDRA



| Descripción                            | Longitud (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------------------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| CLAVOS C6 20 + 1 CART. GAS P800 / 500  | 20            | Caja               | 500      | 057540 |
| CLAVOS C6 25 + 1 CART. GAS P800 / 500  | 25            | Caja               | 500      | 057541 |
| CLAVOS C6 30 + 1 CART. GAS P800 / 500  | 30            | Caja               | 500      | 057542 |
| CLAVOS C6 35 + 1 CART. GAS P800 / 500  | 35            | Caja               | 500      | 057543 |
| CLAVOS C6 20 + 3 CART. GAS P800 / 1500 | 20            | Caja               | 1500     | 057545 |
| CLAVOS C6 25 + 3 CART. GAS P800 / 1500 | 25            | Caja               | 1500     | 057546 |
| CLAVOS C6 30 + 3 CART. GAS P800 / 1500 | 30            | Caja               | 1500     | 057547 |
| CLAVOS C6 35 + 3 CART. GAS P800 / 1500 | 35            | Caja               | 1500     | 057548 |

### C6 P700

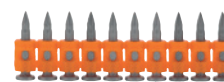
CLAVOS ESTÁNDAR CON GAS PARA HORMIGÓN Y PIEDRA



| Descripción                           | Longitud (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|---------------------------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| CLAVOS C6-20 + 1 CART. GAS P700 / 500 | 20            | Caja               | 500      | 046310 |
| CLAVOS C6-25 + 1 CART. GAS P700 / 500 | 25            | Caja               | 500      | 046320 |
| CLAVOS C6-30 + 1 CART. GAS P700 / 500 | 30            | Caja               | 500      | 046330 |
| CLAVOS C6-35 + 1 CART. GAS P700 / 500 | 35            | Caja               | 500      | 046340 |

## HC6 P800

CLAVOS DE ALTO RENDIMIENTO CON GAS PARA ACERO, HORMIGÓN DURO Y PRETENSADO



| Descripción                             | Longitud (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| CLAVOS HC6 15 + 1 CART. GAS P800 / 500  | 15            | Caja               | 500      | 057550 |
| CLAVOS HC6 17 + 1 CART. GAS P800 / 500  | 17            | Caja               | 500      | 057551 |
| CLAVOS HC6 22 + 1 CART. GAS P800 / 500  | 22            | Caja               | 500      | 057552 |
| CLAVOS HC6 27 + 1 CART. GAS P800 / 500  | 27            | Caja               | 500      | 057553 |
| CLAVOS HC6 32 + 1 CART. GAS P800 / 500  | 32            | Caja               | 500      | 057554 |
| CLAVOS HC6 15 + 3 CART. GAS P800 / 1500 | 15            | Caja               | 1500     | 057559 |

## HC6 P700

CLAVOS DE ALTO RENDIMIENTO CON GAS PARA ACERO, HORMIGÓN DURO Y PRETENSADO



| Descripción                            | Longitud (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------------------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| CLAVOS HC6-17 + 1 CART. GAS P700 / 500 | 17            | Caja               | 500      | 011876 |
| CLAVOS HC6-27 + 1 CART. GAS P700 / 500 | 27            | Caja               | 500      | 011877 |
| CLAVOS HC6-22 + 1 CART. GAS P700 / 500 | 22            | Caja               | 500      | 011891 |
| CLAVOS HC6-15 + 1 CART. GAS P700 / 500 | 15            | Caja               | 500      | 053206 |
| CLAVOS HC6-32 + 1 CART. GAS P700 / 500 | 32            | Caja               | 500      | 053207 |

## C6 P800

CLAVOS ESTÁNDAR CON GAS PARA HORMIGÓN Y PIEDRA



| Descripción                                  | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| MALETÍN PROMOCIONAL CLAVOS P800 / 3000 + GAS | Caja de plástico   | 3000     | 057229 |

## C6 P700

CLAVOS ESTÁNDAR CON GAS PARA HORMIGÓN Y PIEDRA



| Descripción                                  | Longitud (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------------------------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| MALETÍN PROMOCIONAL CLAVOS PULSA P700 / 3000 |               | Caja de plástico   | 3000     | 055699 |

## CW6 P800

CLAVOS A GAS PARA PERFILERÍA METÁLICA PARA FIJACIÓN EN MADERA Y REMOVIBLES



| Descripción                    | Longitud (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| CLAVOS CW6 25 CROCO P800 / 500 | 25            | Caja               | 500      | 057562 |

## CW6 P700

CLAVOS A GAS PARA PERFILERÍA METÁLICA PARA FIJACIÓN EN MADERA Y REMOVIBLES



| Descripción                                           | Longitud (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| CLAVO ESPECIAL MADERA CW6 25 + 1 CART. GAS P700 / 500 | 25            | Caja               | 500      | 053229 |

## CG6

CLAVOS CON ARANDELA FLEXIBLE ESTÁNDAR CON GAS PARA HORMIGÓN Y PIEDRA



| Descripción                                     | Longitud (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-------------------------------------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| CLAVOS CG6 20 + 1 CART. GAS P800 / 500          | 20            | Caja               | 500      | 057563 |
| CLAVOS CG6 25 + 1 CART. GAS P800 / 500          | 25            | Caja               | 500      | 057564 |
| CLAVOS CG6 30 + 1 CART. GAS P800 / 500          | 30            | Caja               | 500      | 057565 |
| CLAVOS CG6 35 + 1 CART. GAS P800 / 500          | 35            | Caja               | 500      | 057566 |
| CLAVOS HCG6 15 (ACERO) + 1 CART. GAS P800 / 500 | 15            | Caja               | 500      | 057567 |
| CLAVOS HCG6 22 (ACERO) + 1 CART. GAS P800 / 500 | 22            | Caja               | 500      | 057568 |

## P-CLIP

PARA LA INSTALACIÓN RÁPIDA DE LFNC/TUBOS FLEXIBLES



| Descripción                             | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ABRAZADERA DE PLÁSTICO P-CLIP D.16      | Caja               | 100      | 567206 |
| ABRAZADERA DE PLÁSTICO P-CLIP D.16X16   | Caja               | 50       | 567209 |
| ABRAZADERA DE PLÁSTICO P - CLIP D.20    | Caja               | 100      | 565082 |
| ABRAZADERA DE PLÁSTICO P - CLIP D.20X20 | Caja               | 50       | 565086 |
| ABRAZADERA DE PLÁSTICO P - CLIP D.22    | Caja               | 100      | 565083 |
| ABRAZADERA DE PLÁSTICO P - CLIP D.22X22 | Caja               | 50       | 565087 |
| ABRAZADERA DE PLÁSTICO P-CLIP D.25      | Caja               | 50       | 567208 |



**GRAPA METALICA**

GRAPA METÁLICA DISEÑADA PARA FIJAR CONDUCCIONES Y TUBOS A HORMIGÓN



| Descripción      | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------|--------------------|----------|--------|
| GRAPA METAL D.16 | Caja               | 200      | 057495 |
| GRAPA METAL D.20 | Caja               | 200      | 057496 |
| GRAPA METAL D.25 | Caja               | 200      | 057497 |
| GRAPA METAL D.32 | Caja               | 100      | 057498 |

**CINTA PERFORADA**

CINTA PERFORADA MULTIUSOS PARA FIJAR MÚLTIPLES CONDUCTOS



| Descripción                     | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|---------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CINTAS PERFORADAS 17MMX0,8 L10M | Caja de plástico   | 1        | 056561 |
| CINTAS PERFORADAS 12MMX0,8 L10M | Caja de plástico   | 1        | 056562 |
| CINTAS PERFORADAS 26 MMX 1 L10M | Caja de plástico   | 1        | 056563 |
| CINTAS PERFORADAS 17MMX0,8 L25M | Caja de plástico   | 1        | 057273 |

**E-CLIP**

PARA LA INSTALACIÓN RÁPIDA DE RNC/CONDUCTOS RÍGIDOS



| Descripción | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-------------|--------------------|----------|--------|
| E-CLIP D.16 | Caja               | 100      | 567214 |
| E CLIP D.20 | Caja               | 100      | 565032 |
| E CLIP D.25 | Caja               | 100      | 565033 |
| E CLIP D.32 | Caja               | 50       | 565034 |
| E CLIP D.40 | Caja               | 50       | 565035 |
| E-CLIP D.50 | Caja               | 50       | 567215 |

**CLIPLEC**

BASE MULTIUSOS PARA BRIDAS PARA FIJACIÓN DE TUBOS Y CABLES



| Descripción   | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|---------------|--------------------|----------|--------|
| CLIPLEC NEGRO | Caja               | 100      | 011203 |
| CLIPLEC GRIS  | Caja               | 100      | 053881 |

**CONSUMIBLE PULSA/PÓLVORA BANDA TEXTIL SPIT**

BANDA TEXTIL PARA FIJAR TODO TIPO DE MATERIALES



| Descripción                     | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|---------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CINTAS PERFORADAS 15MMX1,1 L10M | Torsado en cinta   | 1        | 566160 |

**TIE-CLIP**

BASE CON BRIDA PARA FIJACIÓN DE TUBOS Y CABLES



| Descripción      | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------|--------------------|----------|--------|
| TIE-CLIP D.16-32 | Caja               | 100      | 565844 |

**GRAPA MULTI CABLE**

CLIP SIMPLE O DOBLE PARA LA FIJACIÓN SUSPENDIDA DE CABLES



| Descripción                            | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| GRAPA SIMPLE MULTICABLE                | Caja               | 50       | 565915 |
| GRAPA DOBLE MULTICABLE                 | Caja               | 25       | 565916 |
| GRAPA DE FIJACIÓN SIMPLE VERSIÓN FUEGO | Caja               | 50       | 565917 |
| GRAPA DE FIJACIÓN DOBLE VERSIÓN FUEGO  | Caja               | 25       | 565918 |

**TRH-CLIP**

ACCESORIO METÁLICO PARA SOPORTE DE VARILLA ROSCADA (M6/M8), CADENAS O CABLES DE SUSPENSIÓN



| Descripción    | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------|--------------------|----------|--------|
| TRH-CLIP M6 M8 | Caja               | 100      | 011430 |

**CLIP DE TECHO**

GRAPA DE ACERO PARA LA INSTALACIÓN DE COMPONENTES LIGEROS SUSPENDIDOS



| Descripción                | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------------------|--------------------|----------|--------|
| CLIP MCC-O PARA SUSPENSIÓN | Caja               | 100      | 155721 |

**MULTICLIP**

ACCESORIO PARA CABLES Y TUBOS DE USO GENERAL, INSTALACIÓN RÁPIDA DE TUBOS ESTÁNDAR Y ESPECIALES CON TIRAS FLEXIBLES TIPO VELCRO™ ASÍ COMO BRIDAS DE PLÁSTICO



| Descripción    | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------|--------------------|----------|--------|
| MULTICLIP II-5 | Caja               | 100      | 565843 |

## PULSA 800 INSULFAST

Mejore su productividad - trabaje con más rapidez que nunca



### Aplicaciones

- Fijación de aislamiento flexible o semirrígido en fachada ventilada

### Ventajas

- Tecnología sin cable - 6 veces más rápida que el anclaje y 2 veces más rápida que las clavadoras a pólvora
- Amplia gama de sujeciones para 60 - 200 mm de grosor de aislamiento
- Bajos niveles de ruido y vibración
- Bajo puente térmico - sin marcas ni manchas puntuales
- Leve fuerza de accionamiento: trabaje con más rapidez, más facilidad y menos fatiga
- Pantalla LED que muestra el gas y la energía de la batería restantes
- Start & Go permite 3000 disparos por carga



### Código del producto

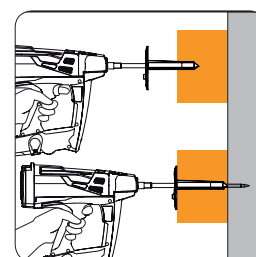
| Descripción                         | Cantidad | Código |
|-------------------------------------|----------|--------|
| CLAVADORA A GAS SPIT P800 INSULFAST | 1        | 018369 |

### Datos Técnicos

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Longitud del clavo                            | 60-200 mm                 |
| Peso (EPTA)                                   | 3,6 kg                    |
| Dimensiones (DxLxA)                           | 309 x 544 x 114 mm        |
| Potencia                                      | 80 J                      |
| Capacidad del cargador (clavos)               | 1 fijación(s)             |
| Autonomía cartucho de gas                     | 500                       |
| Número de disparos por batería                | 3000 disparos             |
| Tiempo de carga                               | 90 Min.                   |
| Tecnología de la batería                      | Litio                     |
| Temperatura de funcionamiento                 | -15°C...+49°C fijación(s) |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/segundo) | 1 fijación(s)             |
| Pico de presión acústico (EN 12549) LpCpeak   | 135 dB(C)                 |
| Presión acústica (EN12549) LpA 1s,1m          | 96 dB(A)                  |
| Vibraciones 3 ejes (EN ISO 8662-11) ahv       | 5,3 m/s²                  |

### Accesorios

| Descripción                | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------------------|--------------------|----------|--------|
| ADAPTADOR VEHICULO         | Caja               | 1        | 900507 |
| BATERÍA LITIO PULSA 800    | Bolsa              | 1        | 018483 |
| CARGADOR BATERÍA PULSA 800 | Bolsa              | 1        | 018482 |



### IF P800

FIJACIÓN PARA AISLAMIENTO CON CLAVOS PREMONTADOS Y GAS

| Descripción                                                  | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ESPIGA AISLAMIENTO CON CLAVO HC-27 IF 60 + GAS P800IF / 500  | Caja               | 500      | 060501 |
| ESPIGA AISLAMIENTO CON CLAVO HC-27 IF 80 + GAS P800IF / 500  | Caja               | 500      | 060502 |
| ESPIGA AISLAMIENTO CON CLAVO HC-27 IF 100 + GAS P800IF / 500 | Caja               | 500      | 060503 |
| ESPIGA AISLAMIENTO CON CLAVO HC-27 IF 120 + GAS P800IF / 500 | Caja               | 500      | 060504 |
| ESPIGA AISLAMIENTO CON CLAVO HC-27 IF 140 + GAS P800IF / 500 | Caja               | 500      | 060505 |
| ESPIGA AISLAMIENTO CON CLAVO HC-27 IF 160 + GAS P800IF / 500 | Caja               | 500      | 060506 |
| ESPIGA AISLAMIENTO CON CLAVO HC-27 IF 180 + GAS P800IF / 500 | Caja               | 500      | 060507 |
| ESPIGA AISLAMIENTO CON CLAVO HC-27 IF 200 + GAS P800IF / 500 | Caja               | 500      | 060508 |





## > Notas

[illegible]



### 3 ► CLAVADO A GAS MADERA SOBRE MADERA





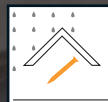
El Eurocódigo 5 es la garantía estándar europeo desde marzo de 2010, para el diseño de estructuras de madera. Esta norma distingue tres clases diferentes PASLODE uso de clavos.

#### Clase de servicio según EUROCÓDIGO 5

Medio interior



Medio exterior protegido



Medio exterior



#### Clavos con inferior o igual a 4mm. Criterios de protección según EUROCÓDIGO 5

1) ninguno  
2) clavos galvanizados <12 µm

1) ninguno  
2) clavos galvanizados <12 µm zinc + cromatado  
2) Galvanizados en caliente 39 µm zinc

1) Clavos galvanizados 25 µm zinc + cromatado  
2) Galvanizados en caliente 49 µm zinc  
3) Clavos inox

#### Gama de clavos PASLODE

ESTÁNDAR

ELECTRO GALVANIZADO

GALV (12µm) o GALV-PLUS (15 a 20µm) de protección Zinc/Aluminio

GALV (12µm) o GALV-PLUS (15 a 20µm) de protección Zinc/Aluminio

INOX - responde a la exigencias del AISI 304 (A2) o 316 (A4)

**Clavadora a gas especial  
conectores para madera** I 29  
PPN50Ci

**Clavadora a gas polivalentes** I 31  
IM90Ci - IM350+ LITIO

**Clavadora a gas especial  
cubierta metálica** I 35  
IM45GN

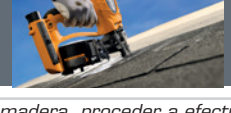
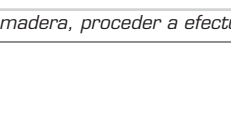
**Clavadora a gas en bobina  
para tégola asfáltica** I 37  
IM45CW

**Grapadora a gas** I 39  
IM200/50 S16

**Clavadoras a gas para  
acabados** I 40  
IM50 F18 Li - IM65 F16 Li  
IM65A F16 Li

El nuevo Reglamento sobre Productos de Construcción (RPC) que entró en vigor el 1 de julio de 2013, exige a los fabricantes declarar el rendimiento de los productos (DdP) con un marcado CE. Estas declaraciones están disponibles y descargable en el sitio [webwww.itwcpetchdocs.eu](http://webwww.itwcpetchdocs.eu) y los números de DdP son visibles en los nuevos packs de clavos PASLODE.

## LA ELECCIÓN DEL PROFESIONAL PARA CLAVADO DE ESTRUCTURA

|         |                                                                                     |                                                                                     | ESTÁNDAR<br>CLASE 1<br>GALVA <12 µm | GALVA ≥12 µm<br>Clase 2 | GALVA EN CALIENTE<br>Clase 3 | INOX<br>Clase 3 | EUROCÓDIGO 5        | Número<br>de<br>puntas<br>por<br>100m2                                                        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PPN50Ci |    |    |                                     | ●                       |                              |                 | Desde<br>Marzo 2010 | <b>Hard n'Safe™ anillado</b> de 300<br>35,40,50 a 600                                         |
|         |                                                                                     |    |                                     | ●                       |                              |                 | Desde<br>Marzo 2010 | <b>Hard n'Safe™ anillado</b> de 300<br>35,40,50 a 600                                         |
| IM90Ci  |  |    | ●                                   | ●                       |                              |                 | Desde<br>Marzo 2010 | <b>Anillado</b> 51 y 70 de 500<br><b>Liso</b> 63 y 70 a 1200<br><b>NailScrew®</b> 50, 65 y 75 |
|         |                                                                                     |   | ●                                   | ●                       |                              |                 | Desde<br>Marzo 2010 | <b>Anillado</b> 63 y 70 de 400<br>a 900                                                       |
|         |                                                                                     |  | ●                                   | ●                       |                              |                 | Desde<br>Marzo 2010 | <b>Anillado y liso</b> de 1000<br>63, 70 y 90* a 2000                                         |
|         |                                                                                     |  |                                     | ●                       |                              |                 | Desde<br>Marzo 2010 | <b>Anillado</b> 51 y 63 de 500<br><b>Liso</b> 63 y 70 a 1000                                  |
|         |                                                                                     |  | ●                                   | ●                       |                              |                 | Desde<br>Marzo 2010 | <b>Anillado y liso</b> de 2000<br>51, 63, 70, 75, 80 a 2500<br>et 90*                         |
|         |                                                                                     |  | ●                                   | ●                       | ●                            |                 | Desde<br>Marzo 2010 | <b>Anillado</b> 51 y 63 de 3500<br><b>Liso</b> 63 y 70 a 5500                                 |
|         |                                                                                     |  |                                     | ●                       | ●                            |                 | Desde<br>Marzo 2010 | <b>Anillado</b> 75 y 90* de 200<br>a 500                                                      |
|         |                                                                                     |  |                                     | ●                       | ●                            |                 | Desde<br>Marzo 2010 | <b>Anillado</b> de 200<br>51, 63 y 75 a 800                                                   |
|         |                                                                                     |  |                                     |                         | ●                            | ●               | Desde<br>Marzo 2010 | <b>Anillado</b> 51, 55, 63, de 2000<br>70 y 90 a 4000<br><b>NailScrew®</b> 50, 65 y 75        |
|         |                                                                                     |  |                                     |                         | ●                            | ●               | Desde<br>Marzo 2010 | <b>Anillado</b> 51 2500                                                                       |
| IM45 GN |  |  |                                     |                         | ●                            | ●               | Desde<br>Marzo 2010 | <b>Anillado</b> 50 de 1800<br>especial cubierta a 2500<br>metálica                            |
|         |                                                                                     |  |                                     |                         | ●                            | ●               | Desde<br>Marzo 2010 | <b>Anillado</b> 25 y 32 2000                                                                  |
| IM45 CW |  |  | ●                                   |                         | ●                            | ●               |                     | <b>Anillado</b> 25 de 1000<br><b>Liso</b> 22, 25 y 35 a 2000                                  |

\* En función de los tipos de madera, proceder a efectuar validación en obra.



## PPN50Ci

Clavadora a gas con batería de litio para conectores metálicos

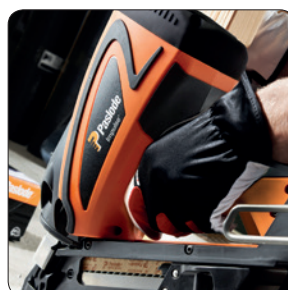


## Aplicaciones

- Conectores de madera con agujeros de 5 mm:
- Conectores de ángulo
- Placas de conexión
- Suspensión en vigas
- Zapatas
- Conectores para madera
- Arriostramiento

## Ventajas

- Sonda rápida de localización de orificios: ahorro de tiempo y dinero
- Clavos anillados endurecidos: mayor calidad y seguridad
- Medidor de potencia: muestra rápidamente la energía y el combustible restantes
- Batería de litio de carga rápida: hasta 13 000 disparos por carga completa (1 h 30 m)
- Start & Go®: permite hasta un 25 % más de disparos
- Rendimiento mejorado en climas fríos
- Ajuste de profundidad de uso fácil



## Código del producto

| Descripción                                                            | Cantidad | Código |
|------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| CLAVADORA A GAS PPN50Ci CON BATERÍA DE LITIO PARA CONECTORES METÁLICOS | 1        | 014115 |
| CLAVADORA PPN50Ci +2 PACKS 1250 CLAVOS 4X35 ANILLADO GALVA PLUS        | 1        | 054447 |

## Datos Técnicos

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Longitud del clavo                            | 35-50 mm             |
| Peso (EPTA)                                   | 4 kg                 |
| Dimensiones (DxLxA)                           | 384 x 328 x 127 mm   |
| Potencia                                      | 95 J                 |
| Capacidad del cargador (clavos)               | 27 fijación(s)       |
| Autonomía cartucho de gas                     | 1250 (-5°C) disparos |
| Número de disparos por batería                | 13000 disparos       |
| Tiempo de carga                               | 90 Min.              |
| Tecnología de la batería                      | Litio                |
| Temperatura de funcionamiento                 | -15°C...+49°C        |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/hora)    | 1000 fijación(s)     |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/segundo) | 2-3 fijación(s)      |
| Pico de presión acústico (EN 12549) LpCpeak   | 134 dB(C)            |
| Presión acústica (EN12549) LpA 1s,1m          | 95 dB(A)             |
| Vibraciones 3 ejes (EN ISO 8662-11) ahv       | 4,2 m/s²             |

## Contenido del Maletín

- Clavadora para conectores metálicos para madera
- Maletín de transporte de alta calidad
- Batería de litio
- Cargador para batería de litio
- Gafas de seguridad EN166: F
- Llave Allen
- Manual de Usuario
- Explosionado y despiece
- Consejos de se



## Packs de Clavos

- Clavos Hard n'safe para reducir el riesgo de error de disparo de clavos y mejorar la seguridad



### 34° PAPER TAPE ELECTROGALV 12µm NAIL

Clavos Galv-Plus® en cinta de papel para exterior protegido, clase de servicio 2

| Ø punta (mm) | Longitud (mm) | Tipo de Puntas | Cartucho de gas | Cantidad | Código |
|--------------|---------------|----------------|-----------------|----------|--------|
| 4            | 35            | Anillado       | 1               | 1250     | 141186 |
| 4            | 40            | Anillado       | 1               | 1250     | 141187 |
| 4            | 50            | Anillado       | 1               | 1250     | 141188 |

## Accesorios

| Descripción                       | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ADAPTADOR VEHICULO                | Caja               | 1        | 900507 |
| CARGADOR DE BATERÍA IMPULSE LITIO | Bolsa              | 1        | 018881 |
| KIT BOQUILLA PPN35I               | Bolsa              | 1        | 014099 |
| BLISTER 1 CARTUCHO GAS IM90I/CI   | Bolsa              | 1        | 300348 |
| CONJUNTO CARGADOR PPN50I          | Bolsa              | 1        | 014111 |
| BATERÍA IMPULSE LITIO             | Bolsa              | 1        | 018880 |
| KIT MANTENIMIENTO PULSA / PASLODE | Bolsa              | 1        | 013690 |
| LIMPIADOR PULSA 300ML             | Bote               | 1        | 115251 |
| ACEITE PULSA/IMPULSE              | Bote               | 1        | 401482 |



014111



018880



018881



300348



900507





## IM90Ci

Clavadora de litio impulsada por gas, con tecnología Start & Go®



### Aplicaciones

- Rastreles
- Montaje de armazones/ Bastidores de madera
- Revestimiento
- Cubierta
- Cubierta plana
- Paneles de cobertura
- Entarimado
- Panelado
- Madera aglomerada
- Encofrado
- Plataformas
- Embalaje

### Ventajas

- Start & Go®: permite hasta un 25 % más de disparos
- Medidor de potencia: muestra rápidamente la energía y el combustible restantes
- Batería de litio de carga rápida: hasta 13 000 disparos por carga completa (1 h 30 m)

### Accesorios

| Descripción                        | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CARGADOR LARGO IM90i               | Caja               | 1        | 013225 |
| KIT MANTENIMIENTO PULSA / PASLODE  | Bolsa              | 1        | 013690 |
| CARGADOR ESTÁNDAR IM90i            | Bolsa              | 1        | 013224 |
| LIMPIADOR PULSA 300ML              | Bote               | 1        | 115251 |
| BOQUILLA PARA FACHADA MADERA IM90i | Bolsa              | 1        | 013211 |
| ADAPTADOR VEHICULO                 | Caja               | 1        | 900507 |
| CARGADOR DE BATERÍA IMPULSE LITIO  | Bolsa              | 1        | 018881 |
| BLISTER 1 CARTUCHO GAS IM90i/CI    | Bolsa              | 1        | 300348 |
| BOQUILLA PARA PARQUET IM90i        | Bolsa              | 1        | 013221 |
| BATERÍA IMPULSE LITIO              | Bolsa              | 1        | 018880 |
| BOQUILLA PARA FACHADA MADERA Ci    | Bolsa              | 1        | 013256 |
| BOQUILLA PARA TEJAS DE ACERO IM90i | Bolsa              | 1        | 013223 |
| ACEITE PULSA/IMPULSE               | Bote               | 1        | 401482 |



### Código del producto

| Descripción                                            | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------------------|----------|--------|
| CLAVADORA A GAS IM90Ci LITIO                           | 1        | 010390 |
| CLAVADORA IM90Ci + 8 PACKS 2500 CLAVOS 2,8X70 ANILLADO | 1        | 054441 |
| CLAVADORA IM90Ci + 1 PACK 2500 CLAVOS 2,8X70 ANILLADO  | 1        | 054442 |

### Datos Técnicos

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Longitud del clavo                            | 50-90 mm             |
| Peso (EPTA)                                   | 3,8 kg               |
| Dimensiones (DxLxA)                           | 381 x 328 x 127 mm   |
| Potencia                                      | 105 J                |
| Capacidad del cargador (clavos)               | 47 fijación(s)       |
| Autonomía cartucho de gas                     | 1250 (-5°C) disparos |
| Número de disparos por batería                | 13000 disparos       |
| Tiempo de carga                               | 90 Min.              |
| Tecnología de la batería                      | Litio                |
| Temperatura de funcionamiento                 | -15°C...+49°C        |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/hora)    | 1000 fijación(s)     |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/segundo) | 2-3 fijación(s)      |
| Pico de presión acústico (EN 12549) LpCpeak   | 138 dB(C)            |
| Presión acústica (EN12549) LpA 1s,1m          | 96 dB(A)             |
| Vibraciones 3 ejes (EN ISO 8662-11) ahv       | 3,9 m/s²             |

### Contenido del Maletín

- Clavadora de estructura
- Maletín de transporte de alta calidad
- Batería de litio
- Cargador para batería de litio
- Gafas de seguridad EN166: F
- Llave Allen
- Manual de Usuario
- Explosionado y despiece
- Consejos de seguridad
- Declaración de conf



013224



013211



018880



018881

## Packs de Clavos

— Clavos de primera calidad que ofrecen un rendimiento óptimo y acabado de alta calidad



### 34° CLAVOS BRILLANTES EN CINTA DE PAPEL

Interior, clase de servicio 1

| Ø punta (mm) | Longitud (mm) | Tipo de Puntas | Cartucho de gas | Cantidad | Código |
|--------------|---------------|----------------|-----------------|----------|--------|
| 2,8          | 51            | Anillado       | 3               | 3750     | 142005 |
| 2,8          | 51            | Liso           | 3               | 3750     | 142004 |
| 2,8          | 63            | Anillado       | 3               | 3750     | 142011 |
| 2,8          | 63            | Liso           | 3               | 3750     | 142010 |
| 2,8          | 70            | Anillado       | 2               | 2500     | 142016 |
| 2,8          | 75            | Anillado       | 2               | 2500     | 142018 |
| 2,8          | 75            | Liso           | 2               | 2500     | 142017 |
| 2,8          | 80            | Liso           | 2               | 2500     | 142021 |
| 3,1          | 75            | Anillado       | 2               | 2500     | 142029 |
| 3,1          | 90            | Anillado       | 2               | 2500     | 142036 |
| 3,1          | 90            | Liso           | 2               | 2500     | 142035 |
| 3,1          | 90            | [Unilock]      | 2               | 2500     | 142070 |



### 34° CLAVOS EN CINTA DE PLÁSTICO ELECTROGALV

Clavos Galv-Plus ® en cinta de papel para exterior protegido, clase de servicio 2

| Ø punta (mm) | Longitud (mm) | Tipo de Puntas | Cartucho de gas | Cantidad | Código |
|--------------|---------------|----------------|-----------------|----------|--------|
| 2,8          | 50            | Removible      | 1               | 1250     | 142100 |
| 2,8          | 65            | Removible      | 1               | 1250     | 142102 |
| 2,8          | 75            | Removible      | 1               | 1250     | 142104 |



### 34° PAPER TAPE GALV-PLUS® NAIL

Clavos Galv-Plus ® en cinta de papel para exterior protegido, clase de servicio 2

| Ø punta (mm) | Longitud (mm) | Tipo de Puntas | Cartucho de gas | Cantidad | Código |
|--------------|---------------|----------------|-----------------|----------|--------|
| 2,8          | 51            | Anillado       | 3               | 3750     | 142007 |
| 2,8          | 63            | Anillado       | 3               | 3750     | 142013 |
| 2,8          | 75            | Anillado       | 2               | 2500     | 142019 |
| 3,1          | 63            | Anillado       | 2               | 2500     | 142024 |
| 3,1          | 75            | Anillado       | 2               | 2500     | 142030 |
| 3,1          | 80            | Anillado       | 2               | 2500     | 142052 |
| 3,1          | 80            | Liso           | 2               | 2500     | 142034 |
| 3,1          | 90            | Anillado       | 2               | 2500     | 142038 |
| 3,1          | 90            | Liso           | 2               | 2500     | 142037 |
| 3,1          | 90            | [Unilock]      | 2               | 2500     | 142072 |



### CLAVOS EN CINTA DE PLÁSTICO 34° HDG

Interior, clase de servicio 3

| Ø punta (mm) | Longitud (mm) | Tipo de Puntas | Cartucho de gas | Cantidad | Código |
|--------------|---------------|----------------|-----------------|----------|--------|
|--------------|---------------|----------------|-----------------|----------|--------|

|     |    |           |   |      |        |
|-----|----|-----------|---|------|--------|
| 2,5 | 50 | Anillado  | 2 | 2500 | 142000 |
| 2,5 | 50 | Anillado  | 2 | 2500 | 142001 |
| 2,8 | 51 | Anillado  | 3 | 3750 | 142008 |
| 2,8 | 63 | Anillado  | 3 | 3750 | 142014 |
| 2,8 | 75 | Anillado  | 2 | 2500 | 142020 |
| 3,1 | 63 | Anillado  | 2 | 2500 | 142025 |
| 3,1 | 75 | Anillado  | 2 | 2500 | 142031 |
| 3,1 | 90 | Anillado  | 2 | 2500 | 142040 |
| 3,1 | 90 | [Unilock] | 2 | 2500 | 142071 |

## NailScrew® Packs

— Clavo de excelente rendimiento que puede retirarse e incluso fijarse de nuevo



### 34° CLAVOS DE ACERO INOXIDABLE A2 EN CINTA DE PLÁSTICO

Interior, clase de servicio 3

| Ø punta (mm) | Longitud (mm) | Tipo de Puntas | Cartucho de gas | Cantidad | Código |
|--------------|---------------|----------------|-----------------|----------|--------|
| 2,8          | 50            | Removible      | 1               | 1250     | 142101 |
| 2,8          | 51            | Anillado       | 1               | 1250     | 142045 |
| 2,8          | 55            | Anillado       | 1               | 1250     | 142080 |
| 2,8          | 63            | Anillado       | 1               | 1250     | 142047 |
| 2,8          | 65            | Removible      | 1               | 1250     | 142103 |
| 2,8          | 70            | Anillado       | 1               | 1250     | 142048 |
| 2,8          | 75            | Removible      | 1               | 1250     | 142105 |
| 3,1          | 90            | Anillado       | 1               | 1250     | 142053 |



## IM350+ Litio

Clavadora a gas con batería de litio



### Aplicaciones

- Rastreles
- Montaje de almacén
- Bastidor de madera
- Revestimiento
- Tendido de pernos
- Vigas
- Cubierta
- Cubierta plana
- Paneles de cobertura
- Entarimado
- Panelado
- Encofrado
- Plataformas
- Embalaje
- Vallas publicitarias

### Ventajas

- Batería de litio de carga rápida : hasta 9.000 disparos por carga completa (1h30)



### Código del producto

| Descripción  | Cantidad | Código |
|--------------|----------|--------|
| IM350+ LITIO | 1        | 905901 |

### Datos Técnicos

|                                               |                    |
|-----------------------------------------------|--------------------|
| Longitud del clavo                            | 50-90 mm           |
| Peso (EPTA)                                   | 3,3 kg             |
| Dimensiones (DxLxA)                           | 370 x 305 x 110 mm |
| Potencia                                      | 82 J               |
| Capacidad del cargador (clavos)               | 55 fijación(s)     |
| Autonomía cartucho de gas                     | 1100 disparos      |
| Número de disparos por batería                | 9000 fijación      |
| Tiempo de carga                               | 90 Min.            |
| Tecnología de la batería                      | Litio              |
| Temperatura de funcionamiento                 | 0°C...+49°C        |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/hora)    | 1000 fijación(s)   |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/segundo) | 2-3 fijación(s)    |
| Pico de presión acústico (EN 12549) LpCpeak   | < 130 dB(C)        |
| Presión acústica (EN12549) LpA 1s,1m          | 89 dB(A)           |
| Vibraciones 3 ejes (EN ISO 8662-11) ahv       | 2,6 m/s²           |

### Contenido del Maletín

- Clavadora im350+ litio
- Batería de litio
- Cargador
- Gafas de protección
- Manual de usuario



## Packs de Clavos

— Clavos de primera calidad que ofrecen un rendimiento óptimo y acabado de alta calidad



**34° CLAVOS LISOS EN CINTA DE PAPEL**  
Interior, clase de servicio 1

| Ø punta (mm) | Longitud (mm) | Tipo de Puntas | Cartucho de gas | Cantidad | Código |
|--------------|---------------|----------------|-----------------|----------|--------|
| 2,8          | 51            | Anillado       | 3               | 3300     | 141202 |
| 2,8          | 63            | Anillado       | 3               | 3300     | 141208 |
| 2,8          | 63            | Liso           | 3               | 3300     | 141207 |
| 2,8          | 70            | Anillado       | 2               | 2200     | 141213 |
| 2,8          | 70            | Liso           | 2               | 2200     | 141212 |
| 2,8          | 75            | Anillado       | 2               | 2200     | 141215 |
| 2,8          | 75            | Liso           | 2               | 2200     | 141214 |
| 2,8          | 80            | Liso           | 2               | 2200     | 141218 |
| 3,1          | 75            | Anillado       | 2               | 2200     | 141226 |
| 3,1          | 90            | Liso           | 2               | 2200     | 141233 |



**34° CLAVOS GALV-PLUS EN CINTA DE PAPEL**  
Clavos Galv-Plus® en cinta de papel para exterior protegido, clase de servicio 2

| Ø punta (mm) | Longitud (mm) | Tipo de Puntas | Cartucho de gas | Cantidad | Código |
|--------------|---------------|----------------|-----------------|----------|--------|
| 2,8          | 51            | Anillado       | 3               | 3300     | 141204 |
| 2,8          | 63            | Anillado       | 3               | 3300     | 141210 |
| 3,1          | 75            | Anillado       | 2               | 2200     | 141227 |



**CLAVOS EN CINTA DE PAPEL 34° GALVANIZADOS EN CALIENTE**  
Interior, clase de servicio 3

| Ø punta (mm) | Longitud (mm) | Tipo de Puntas | Cartucho de gas | Cantidad | Código |
|--------------|---------------|----------------|-----------------|----------|--------|
| 2,5          | 50            | Anillado       | 2               | 2200     | 141200 |



**34° CLAVOS DE ACERO INOXIDABLE A2 EN CINTA DE PAPEL**  
Interior, clase de servicio 3

| Ø punta (mm) | Longitud (mm) | Tipo de Puntas | Cartucho de gas | Cantidad | Código |
|--------------|---------------|----------------|-----------------|----------|--------|
| 2,8          | 51            | Anillado       | 1               | 1100     | 141257 |
| 2,8          | 55            | Anillado       | 1               | 1100     | 141253 |
| 2,8          | 63            | Anillado       | 1               | 1100     | 141261 |

## Accesorios

| Descripción                                                      | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| KIT MANTENIMIENTO PULSA / PASLODE                                | Bolsa              | 1        | 013690 |
| LIMPIADOR PULSA 300ML                                            | Bote               | 1        | 115251 |
| BOQUILLA ESPECIAL PARQUET IM350+                                 | Bolsa              | 1        | 013055 |
| BOQUILLA ESPECIAL - FACHADAS DE MADERA Y TEJAS DE ACERO - IM350+ | Bolsa              | 1        | 012082 |
| BATERÍA IMPULSE LITIO                                            | Bolsa              | 1        | 018880 |
| CARGADOR DE BATERÍA IMPULSE LITIO                                | Bolsa              | 1        | 018881 |
| BLISTER 2 CARTUCHO IM350                                         | Bolsa              | 2        | 300346 |
| ACEITE PULSA/IMPULSE                                             | Bote               | 1        | 401482 |



013055



012082



018880



018881



300346





## IM45 GN

La primera clavadora autónoma de bobina para aplicaciones haften y multiuso

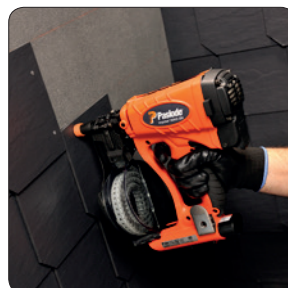


### Aplicaciones

- Anclaje ideal para fijación de piezas de madera (versión cabeza avenallada) o de metal (cabeza hexagonal con arandela soldada): Ossature de bardage
- Estructura de fachada ventilada, revestimientos, escuadras. Fixation de cuadros, estructuras, ventanas, ar

### Ventajas

- Para uso de una gama de clavos anillados, clavos para placa de yeso sobre madera y clavos / tornillo
- Clavos en cinta de plásticos O° : ofrece un acabado de alta calidad y sin residuos
- Cargador de gran capacidad (125 clavos)
- Profundidad de empotramiento regulable sin herramientas para un acabado perfecto
- Bloqueo del último clavo para evitar que el disparo en vacío y daños en la herramienta
- Diseño de la boquilla estudiada para lugares estrechos y punta de goma (no hace marcas)
- Covertura del cargador transparente : visibilidad permanente de los clavos restantes



### Código del producto

| Descripción                                      | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------------|----------|--------|
| CLAVADORA IM45 GN CUBIERTA METALICA SOBRE MADERA | 1        | 018605 |

### Datos Técnicos

|                                               |                    |
|-----------------------------------------------|--------------------|
| Longitud del clavo                            | 25-45 mm           |
| Peso (EPTA)                                   | 2,87 kg            |
| Dimensiones (DxLxA)                           | 335 x 296 x 135 mm |
| Potencia                                      | 30 J               |
| Capacidad del cargador (clavos)               | 125 fijación(s)    |
| Autonomía cartucho de gas                     | 1000 disparos      |
| Número de disparos por batería                | 2200 disparos      |
| Tiempo de carga                               | 135 Min.           |
| Tecnología de la batería                      | NiMh               |
| Temperatura de funcionamiento                 | +7°C...+40°C       |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/hora)    | 1000 fijación(s)   |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/segundo) | 2 fijación(s)      |
| Pico de presión acústico (EN 12549) LpCpeak   | < 130 dB(C)        |
| Presión acústica (EN12549) LpA 1s,1m          | 86 dB(A)           |
| Vibraciones 3 ejes (EN ISO 8662-11) ahv       | 2 m/s²             |

### Contenido del Maletín

- Clavadora im45gn
- Batería
- Cargador
- Gafas de protección
- Manual de usuario



## Packs de Clavos



— El exclusivo diseño de cabezal completo ofrece un rendimiento óptimo y acabado de alta calidad para aplicaciones de cubierta metálica



**CLAVOS EN BOBINA DE PLÁSTICO 0° HDG**  
Interior, clase de servicio 3

| Ø punta (mm) | Longitud (mm) | Tipo de Puntas | Cartucho de gas | Cantidad | Código |
|--------------|---------------|----------------|-----------------|----------|--------|
| 2,8          | 25            | Anillado       | 1               | 1000     | 142200 |



**CLAVOS EN BOBINA DE PLÁSTICO 0° INOX A2**  
Interior, clase de servicio 3

| Ø punta (mm) | Longitud (mm) | Tipo de Puntas | Cartucho de gas | Cantidad | Código |
|--------------|---------------|----------------|-----------------|----------|--------|
| 2,8          | 25            | Anillado       | 1               | 1000     | 142201 |
| 2,8          | 32            | Anillado       | 1               | 1000     | 142202 |

## Accesorios

| Descripción                      | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CARGADOR BATERÍA PULSA 1000      | Caja               | 1        | 035460 |
| TRANSFORMADOR 230V-12V P700/CT   | Caja               | 1        | 900505 |
| ADAPTADOR VEHICULO               | Caja               | 1        | 900507 |
| BLISTER 2 CARTUCHOS GAS IM45     | Bolsa              | 2        | 575722 |
| GAFAS DE PROTECCIÓN              | Caja               | 1        | 014121 |
| LIMPIADOR PULSA 300ML            | Bote               | 1        | 115251 |
| KIT MANTENIMIENTO PULSA /PASLODE | Bolsa              | 1        | 013690 |
| BATERÍA NIMH IM45/50/65/350+     | Bolsa              | 1        | 018890 |
| ACEITE PULSA/IMPULSE             | Bote               | 1        | 401482 |



900505

900507



575722



018890





## IM45 CW

La primera clavadora de bobina autónoma para aplicaciones de tela asfáltica del mercado



### Aplicaciones

- fijación en madera de tejas de asfalto
- fijación en la madera tégola
- tejas asfálticas
- paneles exteriores

### Ventajas

- Herramienta ideal para las superficies hasta 200-250 m² y para trabajos de renovación
- Reglaje de profundidad para una mayor polivalencia
- Punta de goma para evitar el marcado sobre el elemento a fijar y que resbale la herramienta
- Cargado de bobina de 125 clavos de carga fácil
- Cartucho de gas : capacidad 1.000 disparos
- Empuñadura SOFTGRIP para un agarre confortable



### Código del producto

| Descripción       | Cantidad | Código |
|-------------------|----------|--------|
| CLAVADORA IM45 CW | 1        | 018600 |

### Datos Técnicos

|                                               |                    |
|-----------------------------------------------|--------------------|
| Longitud del clavo                            | 22-35 mm           |
| Peso (EPTA)                                   | 3,1 kg             |
| Dimensiones (DxLxA)                           | 315 x 296 x 127 mm |
| Potencia                                      | 30 J               |
| Capacidad del cargador (clavos)               | 125 fijación[s]    |
| Autonomía cartucho de gas                     | 1000 disparos      |
| Número de disparos por batería                | 2200 disparos      |
| Tiempo de carga                               | 135 Min.           |
| Tecnología de la batería                      | NiMh               |
| Temperatura de funcionamiento                 | +7°C...+40°C       |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/hora)    | 1000 fijación[s]   |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/segundo) | 2 fijación[s]      |
| Pico de presión acústico (EN 12549) LpCpeak   | < 130 dB[C]        |
| Presión acústica (EN12549) LpA 1s,1m          | 86 dB[A]           |
| Vibraciones 3 ejes (EN ISO 8662-11) ahv       | 2 m/s²             |

### Contenido del Maletín

- Clavadora para tejas de asfalto
- Maletín de transporte de alta calidad
- 2 baterías de litio
- Cargador de batería con adaptador AC/DC
- Limpiador - Lubrificante
- Gafas de seguridad EN166: F
- Llave Allen
- Manual de Usuario
- Explosionado y despiece
- Consejos de uso

## Packs de Clavos

- Permite usar clavos de cabeza grande para fijar materiales más finos y mejorar la impermeabilización



### CLAVOS EN BOBINA DE HILO SOLDADO 16° ELECTRO-GALVANIZADO 5MM

Interior, clase de servicio 1

| Ø punta (mm) | Longitud (mm) | Tipo de Puntas | Cartucho de gas | Cantidad | Código |
|--------------|---------------|----------------|-----------------|----------|--------|
| 3            | 22            | Liso           | 1               | 1000     | 142400 |
| 3            | 25            | Liso           | 1               | 1000     | 142401 |



### CLAVOS EN BOBINA DE HILO SOLDADO 16° GALVANIZADO EN CALIENTE

Interior, clase de servicio 3

| Ø punta (mm) | Longitud (mm) | Tipo de Puntas | Cartucho de gas | Cantidad | Código |
|--------------|---------------|----------------|-----------------|----------|--------|
| 3            | 22            | Liso           | 1               | 1000     | 142402 |
| 3            | 25            | Liso           | 1               | 1000     | 142403 |
| 3            | 35            | Liso           | 1               | 1000     | 142404 |



### CLAVOS EN BOBINA DE HILO SOLDADO 16° INOX A2

Interior, clase de servicio 3

| Ø punta (mm) | Longitud (mm) | Tipo de Puntas | Cartucho de gas | Cantidad | Código |
|--------------|---------------|----------------|-----------------|----------|--------|
| 3            | 25            | Anillado       | 1               | 1000     | 142405 |

## Accesorios

| Descripción                       | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CARGADOR BATERÍA PULSA 1000       | Caja               | 1        | 035460 |
| TRANSFORMADOR 230V-12V P700/CT    | Caja               | 1        | 900505 |
| BLISTER 2 CARTUCHOS GAS IM45      | Bolsa              | 2        | 575722 |
| LIMPIADOR PULSA 300ML             | Bote               | 1        | 115251 |
| ADAPTADOR VEHICULO                | Caja               | 1        | 900507 |
| KIT MANTENIMIENTO PULSA / PASLODE | Bolsa              | 1        | 013690 |
| BATERÍA NIMH IM45/50/65/350+      | Bolsa              | 1        | 018890 |
| ACEITE PULSA/IMPULSE              | Bote               | 1        | 401482 |



900505



575722



900507



018890





## IM200/50 S16

Grapadora autónoma para la fijación de grapas S16



### Aplicaciones

- Protección al fuego,  
Paneles de cobertura,  
Embalaje, Vallado

### Ventajas

- Portátil y cómoda sin tiempo de instalación Amplia gama de grapas S16 Función de desbloqueo rápido que facilita el acceso al frontal Gancho de cinturón Protección al fuego con kit de conversión FP

## Packs de Grapas

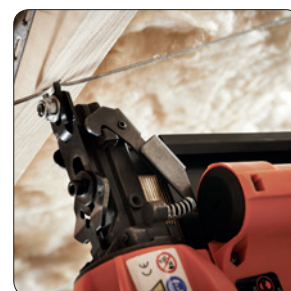
- Grapas de calidad estándar para aplicaciones de grapado de cargas medianas a pesadas



### GRAPAS S16 ELECTRO-GALV 31M

Diámetro de corona de 13mm - Clavo recto de 1,6x1,3mm - Interior; Clase de servicio 1

| Longitud (mm) | Tipo de punto | Cartucho de gas | Cantidad | Código |
|---------------|---------------|-----------------|----------|--------|
| 19            | Diamante      | 3               | 3000     | 012303 |
| 25            | Divergente    | 3               | 3000     | 012306 |
| 25            | Puntero       | 3               | 3000     | 012311 |
| 32            | Puntero       | 3               | 3000     | 054521 |
| 38            | Diamante      | 3               | 3000     | 012304 |
| 38            | Puntero       | 3               | 3000     | 012301 |
| 45            | Puntero       | 3               | 3000     | 054524 |
| 51            | Puntero       | 3               | 3000     | 012302 |



### Código del producto

| Descripción                     | Cantidad | Código |
|---------------------------------|----------|--------|
| GRAPADORA AUTÓNOMA IM200/50 S16 | 1        | 900078 |

### Datos Técnicos

|                                               |                    |
|-----------------------------------------------|--------------------|
| Longitud del clavo                            | 19-51 mm           |
| Peso (EPTA)                                   | 3,1 kg             |
| Dimensiones (DxLxA)                           | 318 x 343 x 105 mm |
| Potencia                                      | 35 J               |
| Capacidad del cargador (clavos)               | 150 fijación[s]    |
| Autonomía cartucho de gas                     | 1000 disparos      |
| Número de disparos por batería                | 4000 disparos      |
| Tiempo de carga                               | 120 Min.           |
| Tecnología de la batería                      | NiMH               |
| Temperatura de funcionamiento                 | +5°C...+49°C       |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/hora)    | 500 fijación[s]    |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/segundo) | 2 fijación[s]      |
| Pico de presión acústico (EN 12549) LpCpeak   | < 130 dB(C)        |
| Presión acústica (EN12549) LpA 1s,1m          | 95 dB(A)           |
| Vibraciones 3 ejes (EN ISO 8662-11) ahv       | 2,5 m/s²           |

### Accesorios

| Descripción                                | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CARGADOR BATERÍA PULSA 1000                | Caja               | 1        | 035460 |
| TRANSFORMADOR 230V-12V P700/CT             | Caja               | 1        | 900505 |
| ADAPTADOR VEHICULO                         | Caja               | 1        | 900507 |
| KIT MANTENIMIENTO PULSA / PASLODE          | Bolsa              | 1        | 013690 |
| LIMPIADOR PULSA 300ML                      | Bote               | 1        | 115251 |
| BLISTER 2 CARTUCHOS GAS IM-65/250,IM50/200 | Bolsa              | 2        | 300341 |
| BATERÍA CILÍNDRICA NIMH IM200              | Bolsa              | 1        | 018891 |
| ACEITE PULSA/IMPULSE                       | Bote               | 1        | 401482 |
| GAFAS DE PROTECCIÓN                        | Caja               | 1        | 014121 |



900505

900507



300341



018891

## IM50 F18 LITIO

Clavadora para acabados finos impulsada por gas, con tecnología de litio



### Aplicaciones

- Tableros para rodapiés
- Trabajo de ebanistería
- Acabado de mobiliario
- Tapajunta
- Exposición y escaparates
- Remodelación y mobiliario comercial
- Ranurado
- Panelado
- Clavado oculto

### Ventajas

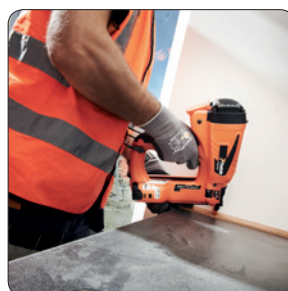
- Batería de litio de carga rápida: hasta 10 000 disparos por carga completa (1 h 30 m)
- Peso y equilibrio mejorados: trabaje todo el día sin cansarse
- Ajustador de profundidad sin herramientas de uso fácil: excelente acabado uniforme

### Código del producto

| Descripción                    | Cantidad | Código |
|--------------------------------|----------|--------|
| CLAVADORA A GAS IM50 F18 LITIO | 1        | 013332 |

### Datos Técnicos

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| Longitud del clavo                            | 16-50 mm          |
| Peso (EPTA)                                   | 2,1 kg            |
| Dimensiones (DxLxA)                           | 307 x 288 x 90 mm |
| Potencia                                      | 25 J              |
| Capacidad del cargador (clavos)               | 100 fijación(s)   |
| Autonomía cartucho de gas                     | 1000 disparos     |
| Número de disparos por batería                | 10000 disparos    |
| Tiempo de carga                               | 90 Min.           |
| Tecnología de la batería                      | Litio             |
| Temperatura de funcionamiento                 | +5°C...+49°C      |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/hora)    | 1000 fijación(s)  |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/segundo) | 2-3 fijación(s)   |
| Pico de presión acústico (EN 12549) LpCpeak   | < 130 dB(C)       |
| Presión acústica (EN12549) LpA 1s,1m          | 88 dB(A)          |
| Vibraciones 3 ejes (EN ISO 8662-11) ahv       | 2,3 m/s²          |



## Packs Brad

- Clavos de calibre 18, más pequeños, para acabados premium



### F18 ELECTROGALV 3µm BRADS

Clavo Recto de 1,2 mm para interior; clase de servicio 1

| Longitud (mm) | Cartucho de gas | Cantidad de cajas | Código |
|---------------|-----------------|-------------------|--------|
| 16            | 2               | 2000              | 395192 |
| 25            | 2               | 2000              | 395193 |
| 32            | 2               | 2000              | 395194 |
| 38            | 2               | 2000              | 395195 |
| 50            | 2               | 2000              | 395196 |



Clavo Recto de 1,2 mm para exterior; tipo de servicio 3

| Longitud (mm) | Cartucho de gas | Cantidad de cajas | Código |
|---------------|-----------------|-------------------|--------|
| 25            | 2               | 2000              | 395464 |
| 32            | 2               | 2000              | 395465 |
| 38            | 2               | 2000              | 395466 |
| 50            | 2               | 2000              | 395467 |

## Accesorios

| Descripción                                | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CARGADOR DE BATERÍA IMPULSE LITIO          | Bolsa              | 1        | 018881 |
| BATERÍA IMPULSE LITIO                      | Bolsa              | 1        | 018880 |
| BLISTER 2 CARTUCHOS GAS IM-65/250,IM50/200 | Bolsa              | 2        | 300341 |
| KIT MANTENIMIENTO PULSA / PASLODE          | Bolsa              | 1        | 013690 |
| LIMPIADOR PULSA 300ML                      | Bote               | 1        | 115251 |
| GAFAS DE PROTECCIÓN                        | Caja               | 1        | 014121 |
| MALETÍN SPITBOX TRIM LITIO                 | Caja de plástico   | 1        | 014979 |
| ACEITE PULSA/IMPULSE                       | Bote               | 1        | 401482 |



018881



018880



300341



## IM65 F16 LITIO

Clavadora para acabados impulsada por gas, con tecnología de litio



### Aplicaciones

- Arquitrabes
- Tableros para rodapiés
- Panelado machihembrado
- Topes de puerta
- Revestimiento bajo tejado
- Barandillas de escalera
- Marcos de ventana
- Molduras
- Ranurado
- Fijación de MDF

### Ventajas

- Batería de litio de carga rápida: hasta 10 000 disparos por carga completa (1 h 30 m)
- Peso y equilibrio mejorados: trabaje todo el día sin cansarse
- Ajustador de profundidad sin herramientas de uso fácil: excelente acabado uniforme
- Posición de batería encendida/apagada para optimizar la capacidad
- Gancho de cinturón y solución fácil de atascos
- Punta sin marca y bloqueo del último clavo



### Código del producto

| Descripción              | Cantidad | Código |
|--------------------------|----------|--------|
| CLAVADORA IM65 F16 LITIO | 1        | 013322 |

### Datos Técnicos

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| Longitud del clavo                            | 16-64 mm          |
| Peso (EPTA)                                   | 2,1 kg            |
| Dimensiones (DxLxA)                           | 301 x 288 x 90 mm |
| Potencia                                      | 30 J              |
| Capacidad del cargador (clavos)               | 100 fijación(s)   |
| Autonomía cartucho de gas                     | 1000 disparos     |
| Número de disparos por batería                | 10000 disparos    |
| Tiempo de carga                               | 90 Min.           |
| Tecnología de la batería                      | Litio             |
| Temperatura de funcionamiento                 | +5°C...+49°C      |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/hora)    | 1000 fijación(s)  |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/segundo) | 2-3 fijación(s)   |
| Pico de presión acústico (EN 12549) LpCpeak   | < 130 dB(C)       |
| Presión acústica (EN12549) LpA 1s,1m          | 90 dB(A)          |
| Vibraciones 3 ejes (EN ISO 8662-11) ahv       | 2,5 m/s²          |

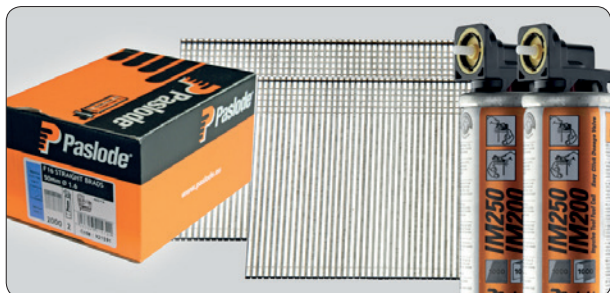
### Contenido del Maletín

- Clavadora de acabados recta F16
- Kit puntas cortas
- Maletín de transporte de alta calidad
- Batería de litio
- Cargador para batería de litio
- Gafas de seguridad EN166: F
- Llave Allen
- Manual de usuario
- Esquemas de la herramienta
- Instrucciones de seguridad
- Declaración de conformidad CE



## Packs Brad con Gas

- El orificio para clavos de calibre 16, más pequeño, es ideal para la mayoría de los trabajos de acabado



### F16 ELECTROGALV 3µm BRADS

Clavo Recto de 1,6mm para interior; clase de servicio 1

| Longitud (mm) | Cartucho de gas | Cantidad | Código |
|---------------|-----------------|----------|--------|
| 19            | 2               | 2000     | 921586 |
| 25            | 2               | 2000     | 921587 |
| 32            | 2               | 2000     | 921588 |
| 38            | 2               | 2000     | 921589 |
| 45            | 2               | 2000     | 921590 |
| 50            | 2               | 2000     | 921591 |
| 63            | 2               | 2000     | 921592 |

## Accesorios

| Descripción                                 | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|---------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CARGADOR DE BATERÍA IMPULSE LITIO           | Bolsa              | 1        | 018881 |
| BATERÍA IMPULSE LITIO                       | Bolsa              | 1        | 018880 |
| CONJUNTO BOQUILLA PARKET IM250              | Bolsa              | 1        | 012027 |
| KIT MANTENIMIENTO PULSA / PASLODE           | Bolsa              | 1        | 013690 |
| LIMPIADOR PULSA 300ML                       | Bote               | 1        | 115251 |
| BLISTER 2 CARTUCHOS GAS IM-65/250, IM50/200 | Bolsa              | 2        | 300341 |
| GAFAS DE PROTECCIÓN                         | Caja               | 1        | 014121 |
| MALETÍN SPITBOX TRIM LITIO                  | Caja de plástico   | 1        | 014979 |
| ACEITE PULSA / IMPULSE                      | Bote               | 1        | 401482 |



018881



018880



300341





## IM65A F16 LITIO

Clavadora de acabados impulsada por gas, con tecnología de litio y cargador en ángulo

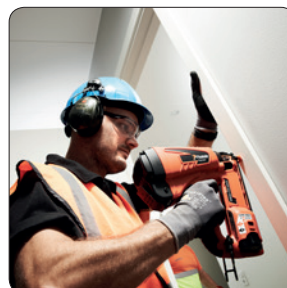


### Aplicaciones

- Arquitrabes
- Tableros para rodapiés
- Panelado machihembrado
- Revestimiento bajo tejado
- Topes de puerta
- Marcos de ventana
- Molduras
- Ranurado
- Barandillas de escalera
- Fijación de MDF

### Ventajas

- Línea de visión óptima y cargador en ángulo: precisión en fijaciones y acceso a espacios estrechos
- Batería de litio de carga rápida: hasta 10 000 disparos por carga completa (1 h 30 m)
- Peso y equilibrio mejorados: trabaje todo el día sin cansarse
- Ajustador de profundidad sin herramientas de uso fácil: excelente acabado uniforme
- Posición de batería encendida/apagada para optimizar la capacidad
- Gancho de cinturón y solución fácil de atascos
- Punta sin marca y bloqueo del último clavo



### Código del producto

| Descripción               | Cantidad | Código |
|---------------------------|----------|--------|
| CLAVADORA IM65A F16 LITIO | 1        | 013312 |

### Datos Técnicos

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| Longitud del clavo                            | 32-64 mm          |
| Peso (EPTA)                                   | 2 kg              |
| Dimensiones (DxLxA)                           | 303 x 288 x 90 mm |
| Potencia                                      | 30 J              |
| Capacidad del cargador (clavos)               | 100 fijación(s)   |
| Autonomía cartucho de gas                     | 1000 disparos     |
| Número de disparos por batería                | 10000 disparos    |
| Tiempo de carga                               | 90 Min.           |
| Tecnología de la batería                      | Litio             |
| Temperatura de funcionamiento                 | +5°C...+49°C      |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/hora)    | 1000 fijación(s)  |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/segundo) | 2-3 fijación(s)   |
| Pico de presión acústico (EN 12549) LpCpeak   | 131 dB(C)         |
| Presión acústica (EN12549) LpA 1s,1m          | 92 dB(A)          |
| Vibraciones 3 ejes (EN ISO 8662-11) ahv       | 2,8 m/s²          |

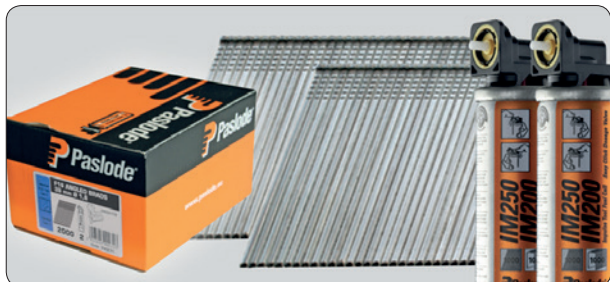
### Contenido del Maletín

- Clavadora de acabados recta F16
- Kit puntas cortas
- Maletín de transporte de alta calidad
- Batería de litio
- Cargador para batería de litio
- Gafas de seguridad EN166: F
- Llave Allen
- Manual de usuario
- Esquemas de la herramienta
- Instrucciones de seguridad
- Declaración de conformidad CE



## Packs Brad con Gas

- El orificio para clavos de calibre 16, más pequeño, es ideal para la mayoría de los trabajos de acabado



### AF16 ELECTROGALV 3µm BRADS

Clavo recto de 1,6 mm en ángulo de 20° - Interior; Clase de servicio 1

| Longitud (mm) | Cartucho de gas | Cantidad | Código |
|---------------|-----------------|----------|--------|
| 32            | 2               | 2000     | 300270 |
| 38            | 2               | 2000     | 300271 |
| 45            | 2               | 2000     | 300272 |
| 51            | 2               | 2000     | 300273 |
| 63            | 2               | 2000     | 300274 |



### AF16 STAINLESS STEEL A2 BRADS

Clavo recto de 1,6 mm en ángulo de 20° - Exterior; Tipo de servicio 3

| Longitud (mm) | Cartucho de gas | Cantidad | Código |
|---------------|-----------------|----------|--------|
| 32            | 2               | 2000     | 300276 |
| 38            | 2               | 2000     | 300277 |
| 50            | 2               | 2000     | 300279 |
| 64            | 2               | 2000     | 300280 |



### AF16 STAINLESS STEEL A4 BRADS

Clavo recto de 1,6 mm en ángulo de 20° - Exterior; Tipo de servicio 3

| Longitud (mm) | Cartucho de gas | Cantidad | Código |
|---------------|-----------------|----------|--------|
| 38            | 2               | 2000     | 395631 |
| 51            | 2               | 2000     | 395632 |
| 63            | 2               | 2000     | 395633 |

## Accesorios

| Descripción                                 | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|---------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CARGADOR DE BATERÍA IMPULSE LITIO           | Bolsa              | 1        | 018881 |
| BATERÍA IMPULSE LITIO                       | Bolsa              | 1        | 018880 |
| BOQUILLA PARA RECUBRIMIENTO IM65A F16 LITO  | Bolsa              | 1        | 018930 |
| KIT MANTENIMIENTO PULSA / PASLODE           | Bolsa              | 1        | 013690 |
| LIMPIADOR PULSA 300ML                       | Bote               | 1        | 115251 |
| BLISTER 2 CARTUCHOS GAS IM-65/250, IM50/200 | Bolsa              | 2        | 300341 |
| GAFAS DE PROTECCIÓN                         | Caja               | 1        | 014121 |
| MALETÍN SPITBOX TRIM LITIO                  | Caja de plástico   | 1        | 014979 |
| CONJUNTO BOQUILLA PARKET IM250              | Bolsa              | 1        | 012027 |
| ACEITE PULSA / IMPULSE                      | Bote               | 1        | 401482 |



018881



018880



300341





## > Notas

[illegible]





XTREM





## NUEVA VERSIÓN i-EXPERT

### DISEÑO SÍSMICO CON INTERFACE 3D



Programa de cálculo de  
Fijaciones Spit:

- Dimensionado sísmico
- Fácil uso
- Utilizable en online

Disponible en [WWW.SPITXTREM.COM](http://WWW.SPITXTREM.COM)



## Fijaciones químicas I 51

FIJACIÓN iD-ALL - EPON C8 XTREM

MAXIMA - EPOBAR - EPOMAX

MULTI-MAX - C-MIX PLUS - FIJACIÓN ATP

## Fijaciones pesadas y medias I 66

TRIGA Z XTREM - TRIGA Z A4 - FIX Z XTREM

FIX Z A4 - FIX 3 - TAPCON HFL - TAPCON HFL

XTREM - TAPCON LDT XTREM A4 - TAPCON CSK

TAPCON CSK XTREM - TAPCON CSK XTREM A4

TAPCON PAN - TAPCON ROD - TORNILLO MAR-

COS - TORNILLO ACS - GUARDIA- PRIMA - DY-

NABOLT - UNI - BOLT

## Fijaciones ligeras I 87

HIT-M - B-LONG XTREM - B-LONG -

PROLONG - NYL - PRO 6 - ARPON - CC ZENTECH

DRIVA - DRIVA DRILL TP12 - MINI DRIVA - DRIVA

PLUS TP12 - G8 - RM6 - FIX GP - UDZ SDA -

LATÓN - S-CLIP - FIXELEC - L - FLAG-SC - FAST

## Fijaciones Aislamiento I 108

ISO-S - ISO-N - ISO - ISOWOOD - HIT-M

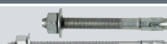
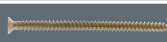
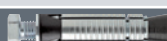
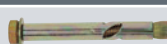
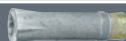
ISD - ISOCUBE - CB - BR - ISOMET -

CLAVOS CI - CLAVOS IF

## LA ELECCIÓN DEL PROFESIONAL

- = Totalmente adecuado  
○ = Puede ser adecuado (con ensayo)

### TIPOS

|                                                                                     |                             |                                                                                                      |   |                |   | Hormigón         | Piedra        | Bloque hueco                     | Hormigón                                     | Placa de |        |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|---|------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------|----------|--------|----|
|                                                                                     |                             |                                                                                                      |   |                |   | No fi-<br>surado | Fisu-<br>rado | Bloque macizo<br>Ladrillo Macizo | Bovedilla<br>Ladrillo hueco<br>Losa alveolar | Celular  | Yeso   |    |
|                                                                                     |                             |                                                                                                      |   |                |   |                  |               |                                  |                                              |          | Página |    |
| FIJACIONES QUÍMICAS PARA CARGAS DE 500 A 7.000 KG (VER MÁS DETALLE EN PÁG. 34)      |                             |                                                                                                      |   |                |   |                  |               |                                  |                                              |          |        |    |
|    | FIJACIÓN<br>id-ALL          | ATE 13/0437                                                                                          |   | ●              |   |                  |               |                                  | ●                                            |          | 51     |    |
|    | EPCON C8<br>XTREM           | ATE 10/0309<br>ATE 07/0189<br>(barras)                                                               | ● | ●              | ● | ●                |               | ●                                |                                              |          | 52     |    |
|    | MAXIMA                      | ATE 03/0008                                                                                          |   | ●              | ● |                  |               | ●                                |                                              |          | 54     |    |
|    | EPOBAR                      | ATE 08/0201<br>(barras)                                                                              |   |                | ● |                  |               | ●                                |                                              |          | 56     |    |
|    | EPOMAX                      | ATE 05/0111<br>ATE 08/0201<br>(barras)                                                               |   | ●              | ● |                  |               | ●                                |                                              |          | 58     |    |
|    | MULTI-MAX                   | ATE 13/0435<br>ATE 13/0436<br>ATE 13/0437                                                            |   | ●              | ● |                  |               | ●                                | ●                                            |          | 60     |    |
|    | C-MIX PLUS                  |                     |   | ●              |   |                  |               | ●                                | ●                                            |          | 62     |    |
|    | FIJACIÓN<br>ATP             | ATE 05/0111                                                                                          |   | ●              | ● |                  |               | ●                                |                                              |          | 64     |    |
| FIJACIONES PESADAS Y MEDIAS PARA CARGAS DE 100 A 4.200KG                            |                             |                                                                                                      |   |                |   |                  |               |                                  |                                              |          |        |    |
|   | TRIGA Z XTREM<br>TRIGA Z A4 | ETE 05/0044                                                                                          | ● | ●<br>Fuera ATE | ● | ●                |               |                                  |                                              |          | 66     |    |
|  | FIX Z XTREM<br>FIX Z A4     | ETE 15/0388<br>ATE 04/0010 (A4)                                                                      | ● | ●              | ● | ●                |               |                                  |                                              |          | 70     |    |
|  | FIX3                        | ATE 13/0005                                                                                          |   |                | ● |                  |               |                                  |                                              |          | 73     |    |
|  | TAPCON<br>TAPCON XTREM      | ETE 16 / 0373<br>ETE 16/0276                                                                         | ● | ●              | ● | ●                |               |                                  |                                              |          | 75     |    |
|  | FS-H                        |                                                                                                      |   |                |   |                  |               | ●                                |                                              |          | 78     |    |
|  | ACS HFL                     |                                                                                                      |   |                |   |                  |               |                                  |                                              | ●        | 79     |    |
|  | GUARDIA                     | ATE 07/0047                                                                                          |   | ●              | ● |                  |               |                                  |                                              |          | 80     |    |
|  | GRIP / GRIP L               | ATE 05/053<br>ATE 06/0268 (A4)                                                                       |   | ●              | ● |                  |               | ●                                | ○<br>Sólo losa alveolar                      |          | 81     |    |
|  | PRIMA                       |  M6-M12<br>KX0827 |   |                | ● |                  |               | ●                                | ●                                            |          | 83     |    |
|  | D BOLT                      |                                                                                                      |   |                | ● |                  |               | ●                                | ○                                            |          | 84     |    |
|  | UNI                         |  M6-M12<br>NP0088 |   |                | ● |                  |               | ●                                | ●                                            | ○        | 85     |    |
|  | BOLT                        |                                                                                                      |   |                |   |                  |               | ●                                | ●                                            |          | 86     |    |
| FIJACIONES LIGERAS PARA CARGAS DE 5 A 150KG                                         |                             |                                                                                                      |   |                |   |                  |               |                                  |                                              |          |        |    |
|  | HIT M                       | ATE 06/0032                                                                                          |   | ●              | ● |                  |               | ●                                | ●                                            | ○        | ○      | 87 |
|  | B-LONG XTREM<br>B-LONG      | ATE 13/1068                                                                                          | ● |                | ● |                  |               | ●                                | ●                                            | ●        |        | 89 |
|  | PROLONG                     | ATE 11/0035                                                                                          |   |                | ● |                  |               | ●                                | ●                                            | ●        |        | 91 |
|  | NYL                         |                                                                                                      |   |                | ● |                  |               | ●                                | ●                                            | ●        |        | 92 |
|  | PRO 6                       | ETAG 001-6<br>11/0035                                                                                |   |                | ● |                  |               | ●                                | ●                                            | ●        |        | 94 |
|  | ARPON                       |                                                                                                      |   |                | ● |                  |               | ●                                | ●                                            | ●        |        | 95 |
|  | FLAG-SC                     |                                                                                                      |   |                | ● |                  |               | ●                                | ●                                            | ●        |        | 96 |
|  | FAST                        |                                                                                                      |   |                | ● |                  |               | ●                                | ●                                            | ●        |        | 97 |



● = Totalmente adecuado  
 ● = Puede ser adecuado  
 (con ensayo)



## Piedra Bloque macizo Ladrillo Macizo

**Bloque hueco**  
**Bovedilla**  
**Ladrillo hueco**  
**Losa alveolar**



**Hormigón Celular**



## Placa de Yeso

Página

|                                                                                     |                       |             |  |  |              |   |              |              |              |   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--|--|--------------|---|--------------|--------------|--------------|---|-----|
|    | CC                    |             |  |  |              |   |              | ●            |              | ● | 98  |
|    | ZENTECH               |             |  |  |              |   |              | ●            |              |   | 99  |
|    | DRIVA                 |             |  |  |              |   |              |              |              | ● | 100 |
|    | DRIVA CLICK           |             |  |  |              |   |              |              |              | ● | 100 |
|    | DRILL                 |             |  |  |              |   |              |              |              | ● | 101 |
|    | MINI DRIVA            |             |  |  |              |   |              |              |              | ● | 101 |
|    | DRIVA PLUS            |             |  |  |              |   |              |              |              | ● | 102 |
|    | G8                    |             |  |  | ●            |   |              |              |              |   | 102 |
|    | RM6 madera            |             |  |  | ●<br>con NYL |   | ●<br>con NYL | ●<br>con NYL | ●<br>con NYL |   | 103 |
|   | FIX Perforado         |             |  |  | ●            |   |              |              |              |   | 103 |
|  | UDZ                   | ATE 05/0038 |  |  | ●            | ● |              |              |              |   | 104 |
|  | SDA                   |             |  |  | ●            | ● |              |              |              |   | 104 |
|  | LATÓN                 |             |  |  | ●            |   | ●            | ●            |              |   | 105 |
|  | S-CLIP SIMPLE y DOBLE |             |  |  | ●            |   | ●            |              |              |   | 105 |
|  | FIXELEC               |             |  |  | ●            |   | ●            |              | ●            |   | 106 |
|  | L                     |             |  |  | ●            |   | ●            | ●            | ●            |   | 106 |

|                                                                                     |              |                                                                                             |  |   |                      |   |   |   |   |  |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|----------------------|---|---|---|---|--|-----|
|  | ISO-S        | ATE 13/0560                                                                                 |  |   | ●                    |   | ● | ● | ● |  | 108 |
|  | ISO-N        | ATE 13/0094                                                                                 |  |   | ●                    |   | ● | ● |   |  | 109 |
|  | ISO          | ATE 04/0076                                                                                 |  |   | ●                    |   | ● | ● |   |  | 110 |
|  | ISOWOOD      |                                                                                             |  |   | Para madera y hierro |   |   |   |   |  | 111 |
|  | HIT VETURE   | ATE 06/0032                                                                                 |  | ● | ●                    |   | ● | ● | ● |  | 112 |
|  | ISD          |                                                                                             |  |   | Para poliestireno    |   |   |   |   |  | 112 |
|  | ISOCUBE L/XL | ATEX 2048                                                                                   |  |   | ●                    | ● | ● | ● |   |  | 113 |
|  | CB           |                                                                                             |  |   | ●                    |   | ● |   |   |  | 114 |
|  | BR           |                                                                                             |  |   | ●                    |   | ● |   |   |  | 115 |
|  | ISOMET       |  PT 3043 |  |   | ●                    |   | ● |   |   |  | 116 |
|  | CLAVOS CI    |                                                                                             |  |   | ●                    |   | ● |   |   |  | 118 |
|  | CLAVOS IF    |                                                                                             |  |   | ●                    |   | ● |   |   |  | 119 |

## LA ELECCIÓN DEL PROFESIONAL - FIJACIONES QUÍMICAS



|                                         | G-MIX PLUS                                                                                                                                                  | MULTI-MAX                                                                                                                                                                                     | EPOMAX                                                                                   | EPOBAR                                                        | MAXIMA                                                              | EPCON C8 XTREM                                                                                                      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |                                                               |                                                                     |                                                                                                                     |
| <b>MATERIALES</b>                       |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |                                                               |                                                                     |                                                                                                                     |
| Hormigón                                |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |                                                               |                                                                     |                                                                                                                     |
| Materiales macizos                      |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |                                                               |                                                                     |                                                                                                                     |
| Materiales huecos                       |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |                                                               |                                                                     |                                                                                                                     |
| <b>APLICACIONES</b>                     |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |                                                               |                                                                     |                                                                                                                     |
|                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barandillas</li> <li>- Vallas / Puertas</li> <li>- Cerramientos</li> <li>- Portales</li> <li>- Rejas...</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructuras metálicas</li> <li>- Balcones</li> <li>- Barra corrugada</li> <li>- Escaleras</li> <li>- Sistemas de climatización pesados...</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Varilla roscada</li> <li>- Armaduras</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armaduras</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Varilla Roscada</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todas las aplicaciones en zonas sísmicas o en hormigón fisurado</li> </ul> |
| <b>NORMAS</b>                           |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |                                                               |                                                                     |                                                                                                                     |
| ATE Opción 1<br>Hormigón fisurado       |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |                                                               |                                                                     | Ø8-Ø30                                                                                                              |
| ATE Option 7<br>Hormigón No<br>fisurado |                                                                                                                                                             | Ø8-Ø24                                                                                                                                                                                        | Ø8-Ø30                                                                                   |                                                               | Ø8-Ø30                                                              | Ø8-Ø30                                                                                                              |
| ATE Barra<br>corrugada                  |                                                                                                                                                             | Ø8-Ø20                                                                                                                                                                                        | Ø8-Ø32                                                                                   | Ø8-Ø32                                                        |                                                                     | Ø8-Ø40                                                                                                              |
| ATE Mampostería                         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |                                                               |                                                                     |                                                                                                                     |
| SOCOTEC                                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |                                                               |                                                                     |                                                                                                                     |
| Certificación<br>sísmica                |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |                                                               |                                                                     | Varilla: certificación sísmica C1<br>Armadura: DTA sísmico                                                          |
| Test al fuego                           |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               | Tige / Varilla<br>Armadura                                                               | Armadura                                                      |                                                                     | Armadura                                                                                                            |
| Certificación Agua<br>Potable           |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |                                                               |                                                                     |                                                                                                                     |
| Test COV                                | A+                                                                                                                                                          | A+                                                                                                                                                                                            | A+                                                                                       | A+                                                            |                                                                     | A+                                                                                                                  |
| Agujero inundado                        |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               | Si                                                                                       |                                                               | Si                                                                  | Si                                                                                                                  |
| Perforación<br>Diamante                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               | Armadura                                                                                 | Armadura                                                      |                                                                     | Armadura                                                                                                            |
| Tiempo de<br>almacenaje                 | 16 meses                                                                                                                                                    | 18 meses                                                                                                                                                                                      | 16 meses                                                                                 | 16 meses                                                      | 20 meses                                                            | 36 meses                                                                                                            |
| Tiempo de secado                        | 25'                                                                                                                                                         | 45'                                                                                                                                                                                           | 40'                                                                                      | 110'                                                          | 20'                                                                 | 16h                                                                                                                 |



## ID-ALL

Funciona en todos los materiales huecos o poco definidos (bloques huecos, ladrillos huecos y materiales sólidos)



### Materiales



### Aplicaciones

- Calentadores.
- Climatizadores.
- Persianas. Toldos.

### Ventajas

- Dispersión de la resina a 360° en la parte trasera del material base : refuerza el soporte tras la perforación.
- Extremo perforable, permite distintas longitudes de varilla.
- Economiza la resina : 5 inyectados de resina llenan de forma suficiente el tamiz.

### CARTUCHOS

| Descripción                             | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| KIT ID-ALL M10 FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN | Bolsa              | 1        | 059506 |
| KIT ID-ALL UNIVERSAL                    | Bolsa              | 1        | 059507 |
| KIT ID-ALL M8 CLIMATIZACIÓN             | Bolsa              | 1        | 059508 |



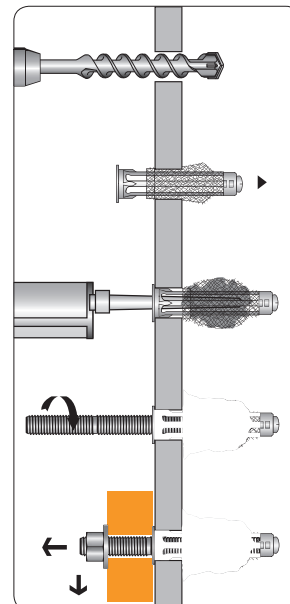
059506



059507



059508



### Código del producto

| Descripción                     | Cantidad | Código |
|---------------------------------|----------|--------|
| BOLSA 20 ID-ALL + 4 MEZCLADORES | 20       | 055896 |

### Tiempo de secado

| Temperatura | Tiempo de secado | Tiempo de fraguado |
|-------------|------------------|--------------------|
| -5°C → 0°C  | -                | 6 h 00             |
| 1°C → 5°C   | 18 min.          | 3 h 00             |
| 6°C → 10°C  | 12 min.          | 1 h 30             |
| 11°C → 20°C | 6 min.           | 1 h 00             |
| 21°C → 30°C | 4 min.           | 45 min             |
| 31°C → 40°C | 2 min.           | 35 min             |

### Consumibles

| Descripción                                 | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|---------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| BOLSA 20 ID-ALL + 4 MEZCLADORES             | Bolsa              | 20       | 055896 |
| BOLSA DE 10 MEZCLADORES COR-TOS PARA ID-ALL | Bolsa              | 10       | 055823 |
| KIT ID-ALL UNIVERSAL                        | Bolsa              | 1        | 059507 |
| KIT ID-ALL M10 FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN     | Bolsa              | 1        | 059506 |
| KIT ID-ALL M8 CLIMATIZACIÓN                 | Bolsa              | 1        | 059508 |

### Característica de carga

| Ø perforación (mm) | Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN) |                | Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN) |                |
|--------------------|------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|----------------|
|                    | Bloques de hormigón                      | Ladrillo hueco | Bloques de hormigón                      | Ladrillo hueco |
| 16                 | 0,71                                     | 0,34           | 0,57                                     | 0,43           |

## EPCON C8 XTREM

Anclaje químico epoxy de rendimiento extremo, adecuado para hormigón fisurado y aplicaciones sísmicas



### Materiales



### Aplicaciones

- Barra corrugada
- Anclaje para estructuras de acero, por ejemplo líneas de vida, balaustradas, guardarraíles
- Infraestructuras e ingeniería civil, por ejemplo puentes, aeropuertos, cimientos

### Ventajas

- Aprobación ETA para hormigón fisurado y no fisurado para pantallas (M8 a M30)
- Aprobación ETA para barra corrugada de Ø 8 a Ø 40 mm
- Aprobado para mamparas en C1 y barra corrugada en aplicaciones sísmicas
- Certificación contra incendios hasta 4 horas
- El anclaje químico de alto rendimiento puede utilizarse en aplicaciones de altas cargas
- Para uso en orificios de perforación con diamante para aplicaciones de barra corrugada
- Adecuado para orificios húmedos
- Calificación A+ de compuesto orgánico volátil (VOC)
- 36 meses de caducidad en almacenamiento



055823



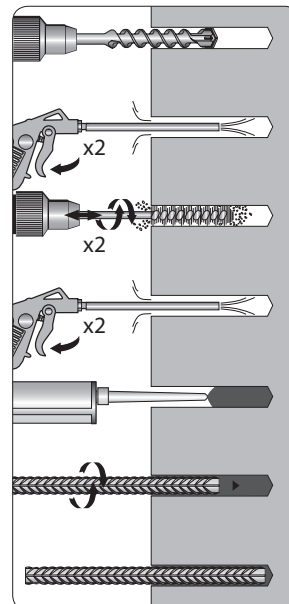
050882



050969



050971



### Código del producto

| Descripción                                     | Cantidad | Código |
|-------------------------------------------------|----------|--------|
| CARTUCHO EPCON C8 XTREM 450 ML<br>+ 1 MEZCLADOR | 1        | 055887 |

### Tiempo de secado

| -5°C → 9°C  | 20 min. | 30 h |
|-------------|---------|------|
| 10°C → 19°C | 14 min. | 23 h |
| 20°C → 24°C | 11 min. | 16 h |
| 25°C → 29°C | 8 min.  | 12 h |
| 30°C → 39°C | 5 min.  | 8 h  |
| 40°C        | 5 min.  | 6 h  |

### Consumibles

| Descripción                                                  | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| BOLSA DE 10 MEZCLADORES COR-TOS PARA ID-ALL                  | Bolsa              | 10       | 055823 |
| MEZCLADOR DE ALTO FLUJO                                      | Bolsa              | 10       | 055837 |
| MEZCLADORES EPCON C8 - 450 ML                                | Bolsa              | 10       | 050069 |
| MEZCLADOR                                                    | Bolsa              | 10       | 050882 |
| TAPÓN (BOLSA 5 UND.)                                         | Bolsa              | 5        | 050969 |
| TUBO ALARGADOR FLEXIBLE ESPECIAL VOLUMEN 13X1000             | Caja               | 10       | 050971 |
| TUBO ALARGADOR FLEXIBLE 18X1000 PARA MEZCLADOR DE ALTO FLUJO | Bolsa              | 10       | 055839 |
| TUBO ALARGADOR RÍGIDO 9X1000                                 | Bolsa              | 10       | 063300 |
| TUBO RÍGIDO ALARGADOR 18X250 PARA MEZCLADOR DE ALTO FLUJO    | Bolsa              | 10       | 055838 |



## EPCON C8 XTREM

### Característica de carga

#### BARRAS DE HORMIGON

| Diámetro de la barra | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Límite de carga máxima de la armadura C25/30 (kN) |
|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 8                    | 10                 | 225                                    | 21,85                                             |
| 10                   | 12                 | 282                                    | 34,15                                             |
| 12                   | 15                 | 338                                    | 49,17                                             |
| 14                   | 18                 | 395                                    | 66,93                                             |
| 16                   | 20                 | 451                                    | 87,42                                             |
| 20                   | 25                 | 564                                    | 136,59                                            |
| 25                   | 32                 | 704                                    | 213,42                                            |
| 28                   | 35                 | 789                                    | 267,7                                             |
| 32                   | 40                 | 901                                    | 349,56                                            |

#### VARILLA ROSCADA

| Ø Rosca (mm) | Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN) |                            | Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN) |                            |
|--------------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|----------------------------|
|              |                    |                                                   |                                 | Hormigón fisurado C2025                  | Hormigón no fisurado C2025 | Hormigón fisurado C2025                  | Hormigón no fisurado C2025 |
| M8           | 10                 | 40                                                | 40                              | 5,14                                     | 5,14                       | 7,57                                     | 12,78                      |
| M10          | 12                 | 50                                                | 50                              | 8,57                                     | 8,57                       | 10,64                                    | 17,92                      |
| M12          | 14                 | 60                                                | 60                              | 12,00                                    | 12,00                      | 14,79                                    | 26,35                      |
| M16          | 18                 | 80                                                | 80                              | 22,28                                    | 22,28                      | 20,00                                    | 37,42                      |
| M20          | 25                 | 100                                               | 100                             | 34,86                                    | 34,86                      | 31,64                                    | 59,35                      |
| M24          | 28                 | 120                                               | 120                             | 50,29                                    | 50,29                      | 43,50                                    | 81,71                      |
| M30          | 35                 | 150                                               | 150                             | 80,00                                    | 80,00                      | 66,93                                    | 136,14                     |

#### ÚTIL DE INYECCIÓN

| Descripción                                                      | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ÚTIL DE INYECCIÓN 450 ML PREMIUM                                 | Caja               | 1        | 050067 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN 450 ML ESTÁNDAR                                | Bolsa              | 1        | 055830 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN NEUMÁTICO 450 ML                               | Caja               | 1        | 051828 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN AUTÓNOMO EGI 450 + 2 BATERÍAS LITIO + CARGADOR |                    |          | 054299 |

#### VARILLA ROSCADA MAXIMA ZINCADA



| Descripción            | Ø Rosca (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad de perforación (mm) | Cantidad | Código |
|------------------------|--------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------|--------|
| VARILLA MAXIMA M8X110  | M8           | 15                                      | 110                  | 10                 | 80                              | 10       | 050950 |
| VARILLA MAXIMA M10X130 | M10          | 20                                      | 130                  | 12                 | 90                              | 10       | 050960 |
| VARILLA MAXIMA M12X160 | M12          | 25                                      | 160                  | 14                 | 110                             | 10       | 050970 |
| VARILLA MAXIMA M16X190 | M16          | 35                                      | 190                  | 18                 | 125                             | 10       | 050980 |

#### VARILLA ROSCADA MAXIMA ZINCADA CINCELADO A 2X45° (NO PRECISA ÚTIL SPIT)



| Descripción            | Ø Rosca (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad de perforación (mm) | Cantidad | Código |
|------------------------|--------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------|--------|
| VARILLA MAXIMA M20X260 | M20          | 65                                      | 260                  | 25                 | 170                             | 10       | 655220 |
| VARILLA MAXIMA M24X300 | M24          | 63                                      | 300                  | 28                 | 210                             | 10       | 655240 |
| VARILLA MAXIMA M30X380 | M30          | 70                                      | 380                  | 35                 | 280                             | 5        | 050940 |

#### VARILLA ROSCADA MAXIMA INOX A4



| Descripción               | Ø Rosca (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad de perforación (mm) | Cantidad | Código |
|---------------------------|--------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------|--------|
| VARILLA MAXIMA A4 M 8X130 | M8           | 15                                      | 110                  | 10                 | 80                              | 10       | 052400 |
| VARILLA MAXIMA A4 M10X130 | M10          | 20                                      | 130                  | 12                 | 90                              | 10       | 052410 |
| VARILLA MAXIMA A4 M12X160 | M12          | 25                                      | 160                  | 14                 | 110                             | 10       | 052420 |
| VARILLA MAXIMA A4 M16X190 | M16          | 35                                      | 190                  | 18                 | 125                             | 10       | 052440 |

## CÁPSULA MAXIMA

Ajuste rápido de alto rendimiento en un sistema completo integrado, fácil de usar



### Materiales



### Aplicaciones

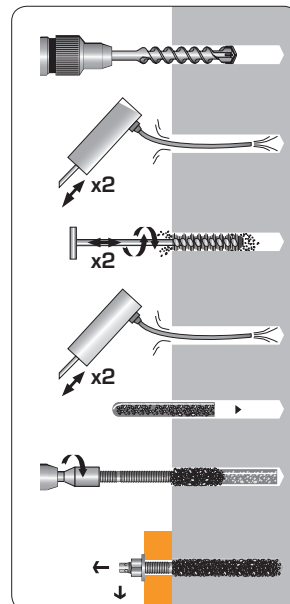
- Anclaje para estructuras de acero
- Líneas de vida
- Balastradas
- Muro cortina
- Guardarraíles
- Línea de producción de gama alta
- Instalación de maquinaria
- Almacenamiento

### Ventajas

- certificación ETA para hormigón no fisurado de M8 a M30
- Sistema de inyección sin pistola para un ajuste fácil y rápido
- Sin residuos, sistema economizador sin pérdida de productos
- Dosis individual, compre lo que necesite
- El sistema de cápsula facilita la instalación suspendida (techos)

### Accesorios

| Descripción                          | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ÚTIL DE COLOCACIÓN VARILLA 20-30 S2S | Bolsa              | 1        | 151500 |
| KIT DE LIMPIEZA MANUAL               | Caja de plástico   | 1        | 055832 |
| SOPLADOR LIMPIADOR                   | Bolsa              | 1        | 065990 |
| EMPUÑADURA EN T                      | Bolsa              | 1        | 051009 |
| ALARGADOR L 325                      | Bolsa              | 1        | 051010 |
| ESCOBILLAS D 11                      | Bolsa              | 1        | 052971 |
| ESCOBILLAS D 13                      | Bolsa              | 1        | 052972 |
| ESCOBILLAS D 15                      | Bolsa              | 1        | 052973 |
| ESCOBILLAS D 20                      | Bolsa              | 1        | 052974 |
| ESCOBILLAS D 22                      | Bolsa              | 1        | 052975 |
| ESCOBILLAS D 26                      | Bolsa              | 1        | 052976 |
| ESCOBILLAS D 30                      | Bolsa              | 1        | 052977 |



### Código del producto

| Descripción             | Cantidad | Código |
|-------------------------|----------|--------|
| CAPSULA SPIT MAXIMA M8  | 10       | 051500 |
| CAPSULA SPIT MAXIMA M10 | 10       | 051510 |
| CAPSULA SPIT MAXIMA M12 | 10       | 051520 |
| CAPSULA SPIT MAXIMA M16 | 10       | 051530 |
| CAPSULA SPIT MAXIMA M20 | 10       | 051540 |
| CAPSULA SPIT MAXIMA M24 | 10       | 051550 |
| CAPSULA SPIT MAXIMA M30 | 5        | 051560 |

### Tiempo de secado

| Temperatura | Tiempo de secado |
|-------------|------------------|
| -5°C → 0°C  | 5 h              |
| 1°C → 9°C   | 1 h              |
| 10°C → 19°C | 30 min.          |
| 20°C        | 20 min.          |



151500



065990



051009



055832



## CÁPSULA MAXIMA

### Característica de carga

#### VARILLA ROSCADA

| Ø Rosca (mm) | Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre<br>elementos de fijación<br>(mm) | Distancia mínima del<br>borde (mm) | Cargas recomendadas a          |                                |
|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|              |                    |                                                         |                                    | Hormigón no fisurado<br>C20/25 | Hormigón no fisurado<br>C20/25 |
| M8           | 10                 | 40                                                      | 40                                 | 4,80                           | 6,36                           |
| M10          | 12                 | 45                                                      | 45                                 | 6,80                           | 9,93                           |
| M12          | 14                 | 55                                                      | 55                                 | 8,70                           | 15,86                          |
| M16          | 18                 | 65                                                      | 65                                 | 17,00                          | 23,79                          |
| M20          | 25                 | 85                                                      | 85                                 | 27,60                          | 29,79                          |
| M24          | 28                 | 105                                                     | 105                                | 38,10                          | 45,64                          |
| M30          | 35                 | 140                                                     | 140                                | 64,80                          | 55,57                          |



#### MALETÍN MAXIMA

| Descripción                                  | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| MALETÍN 10 CAPSULAS MAXIMA + 10 VARILLAS M8  | Caja de plástico   | 1        | 050061 |
| MALETÍN 10 CAPSULAS MAXIMA + 10 VARILLAS M10 | Caja de plástico   | 1        | 050062 |
| MALETÍN 10 CAPSULAS MAXIMA + 10 VARILLAS M12 | Caja de plástico   | 1        | 050063 |
| MALETÍN 10 CAPSULAS MAXIMA + 10 VARILLAS M16 | Caja de plástico   | 1        | 050064 |

#### VARILLA ROSCADA MAXIMA ZINCADA

| Descripción            | Ø Rosca (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad de perforación (mm) | Cantidad | Código |
|------------------------|--------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------|--------|
| VARILLA MAXIMA M8X110  | M8           | 15                                      | 110                  | 10                 | 80                              | 10       | 050950 |
| VARILLA MAXIMA M10X130 | M10          | 20                                      | 130                  | 12                 | 90                              | 10       | 050960 |
| VARILLA MAXIMA M12X160 | M12          | 25                                      | 160                  | 14                 | 110                             | 10       | 050970 |
| VARILLA MAXIMA M16X190 | M16          | 35                                      | 190                  | 18                 | 125                             | 10       | 050980 |

#### VARILLA ROSCADA MAXIMA ZINCADA CINCELADO A 2X45° (NO PRECISA ÚTIL SPIT)

| Descripción            | Ø Rosca (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad de perforación (mm) | Cantidad | Código |
|------------------------|--------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------|--------|
| VARILLA MAXIMA M30X380 | M30          | 70                                      | 380                  | 35                 | 280                             | 5        | 050940 |
| VARILLA MAXIMA M20X260 | M20          | 65                                      | 260                  | 25                 | 170                             | 10       | 655220 |
| VARILLA MAXIMA M24X300 | M24          | 63                                      | 300                  | 28                 | 210                             | 10       | 655240 |

#### VARILLA ROSCADA MAXIMA INOX A4

| Descripción               | Ø Rosca (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad de perforación (mm) | Cantidad | Código |
|---------------------------|--------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------|--------|
| VARILLA MAXIMA A4 M 8X130 | M8           | 15                                      | 110                  | 10                 | 80                              | 10       | 052400 |
| VARILLA MAXIMA A4 M10X130 | M10          | 20                                      | 130                  | 12                 | 90                              | 10       | 052410 |
| VARILLA MAXIMA A4 M12X160 | M12          | 25                                      | 160                  | 14                 | 110                             | 10       | 052420 |
| VARILLA MAXIMA A4 M16X190 | M16          | 35                                      | 190                  | 18                 | 125                             | 10       | 052440 |

## EPOBAR

Resina de alto rendimiento de elevada intensidad de adherencia



### Materiales



### Aplicaciones

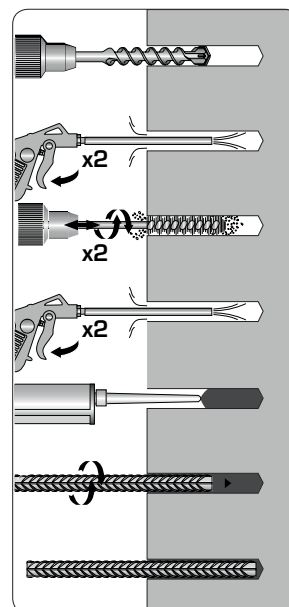
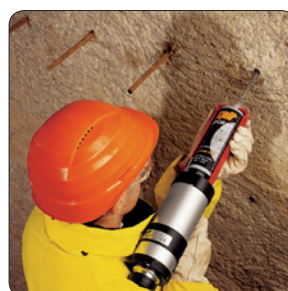
- Barra corrugada

### Ventajas

- Aprobación ETA para barra corrugada de Ø 8 a Ø 32 mm
- Certificación contra incendios hasta 4 horas, fácil de inyectar y sin olor
- Adecuada para hormigón húmedo e inundado
- Adecuada para orificios de perforación con diamante
- No necesita limpieza cuando se utiliza con el sistema de perforación en vacío SPIT
- Tiempo de secado ideal para orificios profundos y de diámetro grande
- Adecuada para usarla en un intervalo de temperaturas de trabajo, de -5 °C a 40 °C
- Calificación A+ de compuesto orgánico volátil (VOC)
- 16 meses de caducidad en almacenamiento

### Accesorios

| Descripción                    | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------|--------------------|----------|--------|
| KIT DE LIMPIEZA MANUAL         | Caja de plástico   | 1        | 055832 |
| SOPLADOR LIMPIADOR             | Bolsa              | 1        | 065990 |
| EMPUÑADURA EN T                | Bolsa              | 1        | 051009 |
| ALARGADOR L 325                | Bolsa              | 1        | 051010 |
| ESCOBILLAS D 11                | Bolsa              | 1        | 052971 |
| ESCOBILLAS D 13                | Bolsa              | 1        | 052972 |
| ESCOBILLAS D 15                | Bolsa              | 1        | 052973 |
| ESCOBILLAS D 20                | Bolsa              | 1        | 052974 |
| ESCOBILLAS D 22                | Bolsa              | 1        | 052975 |
| ESCOBILLAS D 26                | Bolsa              | 1        | 052976 |
| ESCOBILLAS D 30                | Bolsa              | 1        | 052977 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN 410 / 380 ML | Bolsa              | 1        | 077151 |



### Código del producto

| Descripción                            | Cantidad | Código |
|----------------------------------------|----------|--------|
| EPOBAR 410 ML / 20 CART. + 1 MEZCLADOR | 20       | 050998 |
| EPOBAR 825 ML + 1 MEZCLADOR            | 6        | 050995 |

### Tiempo de secado

| -5°C → -1°C | 2 h 00  | 6 h 40  |
|-------------|---------|---------|
| 0°C → 4°C   | 48 min. | 5 h 15  |
| 5°C → 9°C   | 22 min. | 4 h 10  |
| 10°C → 19°C | 11 min. | 3 h 10  |
| 20°C → 29°C | 6 min.  | 1 h 50  |
| 30°C → 39°C | 3 min.  | 1 h 05  |
| 40°C        | 3 min.  | 50 min. |





## EPOBAR

### Característica de carga

#### BARRAS DE HORMIGÓN

| Diámetro de la barra | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Límite de carga máxima de la armadura C25/30 (kN) |
|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 8                    | 10                 | 225                                    | 21,83                                             |
| 10                   | 12                 | 282                                    | 34,15                                             |
| 12                   | 15                 | 338                                    | 49,17                                             |
| 14                   | 18                 | 395                                    | 66,93                                             |
| 16                   | 20                 | 451                                    | 87,42                                             |
| 20                   | 25                 | 564                                    | 136,59                                            |
| 25                   | 32                 | 704                                    | 213,42                                            |
| 28                   | 35                 | 789                                    | 267,7                                             |
| 32                   | 40                 | 900                                    | 349,56                                            |

#### ÚTIL DE INYECCIÓN

| Descripción                                                              | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ÚTIL DE INYECCIÓN 410 /380 ML                                            | Bolsa              | 1        | 077151 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN 825 ML                                                 | Bolsa              | 1        | 063750 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN AUTÓNOMO PACK EGI 380-410 + 1 BATERÍA LITIO + CARGADOR | Caja de plástico   | 1        | 054298 |
| BATERÍA EGI 300/380 10,8V LI-ION                                         | Caja               | 1        | 060052 |



077151



063750



054298



060052

## XTD SDS MAX

### Broca multi-corte para hormigón SDS Max con aspiración de polvo



#### Ventajas

- Perforar y limpiar de una sola vez
- Limpieza garantizada para asegurar la calidad de fijación con ETE
- Elimina el polvo del ambiente para trabajos sin polvo
- Orificio de apertura ancho evitando el bloqueo y el mantenimiento con una velocidad constante de perforación
- Guía de perforación para asegurar la perforación recta
- No se precisan accesorios para llegar a zonas de difícil acceso

#### Gama de productos

| Diámetro | Longitud total | Longitud de trabajo | Código |
|----------|----------------|---------------------|--------|
| 14       | 600            | 400                 | 225614 |
| 16       | 600            | 400                 | 225616 |
| 18       | 600            | 400                 | 225617 |
| 20       | 600            | 400                 | 225618 |
| 22       | 600            | 400                 | 225619 |
| 25       | 600            | 400                 | 225620 |
| 28       | 600            | 400                 | 225621 |
| 30       | 600            | 400                 | 225622 |
| 32       | 600            | 400                 | 225623 |
| 35       | 600            | 400                 | 225624 |

## EPOMAX

Anclaje químico de alto rendimiento adecuado para pernos y barra corrugada en orificios mojados o inundados



### Materiales



### Aplicaciones

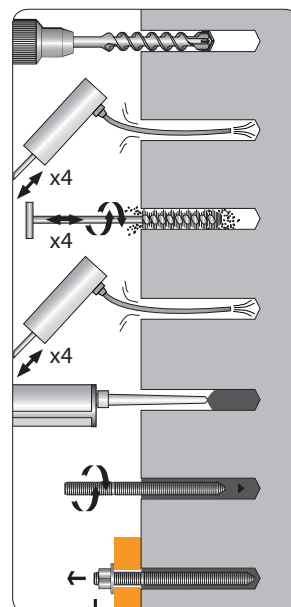
- Barra corrugada por ejemplo líneas de vida, balastradas, guardarrailes
- Anclaje para estructuras de acero,

### Ventajas

- certificación ETA para tacos hembra (M8 a M20) y macho (M8 a M30)
- Aprobación ETA para barra corrugada de Ø 8 a Ø 32 mm
- Secado rápido (40 min. a 20 °C)
- Secado en un amplio intervalo de temperaturas, de -5 °C a 40 °C
- Adecuado para orificios mojados o inundados y zonas con elevada humedad
- Adecuado en orificios de perforación con diamante para aplicaciones de barra corrugada
- Profundidad de empotramiento de orificio ajustable

### Accesorios

| Descripción                    | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------|--------------------|----------|--------|
| KIT DE LIMPIEZA MANUAL         | Caja de plástico   | 1        | 055832 |
| SOPLADOR LIMPIADOR             | Bolsa              | 1        | 065990 |
| EMPUÑADURA EN T                | Bolsa              | 1        | 051009 |
| ALARGADOR L 325                | Bolsa              | 1        | 051010 |
| ESCOBILLAS D 11                | Bolsa              | 1        | 052971 |
| ESCOBILLAS D 13                | Bolsa              | 1        | 052972 |
| ESCOBILLAS D 15                | Bolsa              | 1        | 052973 |
| ESCOBILLAS D 20                | Bolsa              | 1        | 052974 |
| ESCOBILLAS D 22                | Bolsa              | 1        | 052975 |
| ESCOBILLAS D 26                | Bolsa              | 1        | 052976 |
| ESCOBILLAS D 30                | Bolsa              | 1        | 052977 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN 410 / 380 ML | Bolsa              | 1        | 077151 |



### Código del producto

| Descripción                           | Cantidad | Código |
|---------------------------------------|----------|--------|
| EPOMAX GRIS 150 ML + 1 MEZCLADOR      | 1        | 055883 |
| EPOMAX GRIS 380 ML + 2 MEZCLADORES    | 1        | 055885 |
| COFRE PROMO 12 CARTUCHOS EPOMAX 380ML | 1        | 012284 |



012284

### Tiempo de secado

| -5°C → -1°C | 22 min. | 720 min. |
|-------------|---------|----------|
| 0°C → 9°C   | 11 min. | 210 min. |
| 10°C → 19°C | 6 min.  | 60 min.  |
| 20°C → 29°C | 3 min.  | 40 min.  |
| 30°C → 39°C | 1 min.  | 35 min.  |
| 40°C        | 1 min.  | 30 min.  |



055832



065990



051009



052972



## EPOMAX

### Característica de carga

#### BARRAS DE HORMIGÓN

| Diámetro de la barra | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Límite de carga máxima de la armadura C25/30 (kN) |
|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 8                    | 10                 | 225                                    | 21,83                                             |
| 10                   | 12                 | 282                                    | 34,15                                             |
| 12                   | 15                 | 338                                    | 49,17                                             |
| 14                   | 18                 | 395                                    | 66,93                                             |
| 16                   | 20                 | 451                                    | 87,42                                             |
| 20                   | 25                 | 564                                    | 136,59                                            |
| 25                   | 32                 | 704                                    | 213,42                                            |
| 28                   | 35                 | 789                                    | 267,7                                             |
| 32                   | 40                 | 900                                    | 349,56                                            |

#### VARILLA ROSCADA

| Ø Rosca (mm) | Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN) | Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN) |
|--------------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|              |                    |                                                   |                                 | Hormigón no fisurado C20/25              | Hormigón no fisurado C20/25              |
| M8           | 10                 | 40                                                | 40                              | 5,26                                     | 10,50                                    |
| M10          | 12                 | 45                                                | 45                              | 8,29                                     | 14,79                                    |
| M12          | 14                 | 55                                                | 55                              | 12,07                                    | 21,71                                    |
| M16          | 18                 | 65                                                | 65                              | 22,29                                    | 29,93                                    |
| M20          | 25                 | 85                                                | 85                              | 34,86                                    | 35,57                                    |
| M24          | 28                 | 105                                               | 105                             | 50,29                                    | 52,79                                    |
| M30          | 35                 | 140                                               | 140                             | 80,57                                    | 69,14                                    |

#### VARILLA ROSCADA MAXIMA ZINCADA

| Descripción            | Ø Rosca (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad de perforación (mm) | Cantidad | Código |
|------------------------|--------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------|--------|
| VARILLA MAXIMA M8X110  | M8           | 15                                      | 110                  | 10                 | 80                              | 10       | 050950 |
| VARILLA MAXIMA M10X130 | M10          | 20                                      | 130                  | 12                 | 90                              | 10       | 050960 |
| VARILLA MAXIMA M12X160 | M12          | 25                                      | 160                  | 14                 | 110                             | 10       | 050970 |
| VARILLA MAXIMA M16X190 | M16          | 35                                      | 190                  | 18                 | 125                             | 10       | 050980 |

#### VARILLA ROSCADA MAXIMA ZINCADA CINCELADO A 2X45° (NO PRECISA ÚTIL SPIT)

| Descripción            | Ø Rosca (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad de perforación (mm) | Cantidad | Código |
|------------------------|--------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------|--------|
| VARILLA MAXIMA M30X380 | M30          | 70                                      | 380                  | 35                 | 280                             | 5        | 050940 |
| VARILLA MAXIMA M20X260 | M20          | 65                                      | 260                  | 25                 | 170                             | 10       | 655220 |
| VARILLA MAXIMA M24X300 | M24          | 63                                      | 300                  | 28                 | 210                             | 10       | 655240 |

#### VARILLA ROSCADA MAXIMA INOX A4

| Descripción               | Ø Rosca (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad de perforación (mm) | Cantidad | Código |
|---------------------------|--------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------|--------|
| VARILLA MAXIMA A4 M 8X130 | M8           | 15                                      | 110                  | 10                 | 80                              | 10       | 052400 |
| VARILLA MAXIMA A4 M10X130 | M10          | 20                                      | 130                  | 12                 | 90                              | 10       | 052410 |
| VARILLA MAXIMA A4 M12X160 | M12          | 25                                      | 160                  | 14                 | 110                             | 10       | 052420 |
| VARILLA MAXIMA A4 M16X190 | M16          | 35                                      | 190                  | 18                 | 125                             | 10       | 052440 |

#### VARILLA ROSCADA ZINCADA

| Descripción             | Ø Rosca (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad de perforación (mm) | Cantidad | Código |
|-------------------------|--------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------|--------|
| VARILLA ROSCADA M8X110  | M8           | 15                                      | 110                  | 10                 | 80                              | 10       | 055800 |
| VARILLA ROSCADA M10X130 | M10          | 20                                      | 130                  | 12                 | 90                              | 10       | 055801 |
| VARILLA ROSCADA M12X160 | M12          | 25                                      | 160                  | 14                 | 110                             | 10       | 055802 |
| VARILLA ROSCADA M16X190 | M16          | 35                                      | 190                  | 18                 | 125                             | 10       | 055803 |
| VARILLA ROSCADA M20X260 | M20          | 65                                      | 260                  | 25                 | 170                             | 5        | 055804 |

#### TAMIZ METÁLICO

| Descripción                           | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|---------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| TAMIZ METAL D.12,5X 1 M VARILLA M8-10 | A granel           | 1        | 063400 |
| TAMIZ METAL D.15 X1 M VARILLA M12     | A granel           | 1        | 063410 |
| TAMIZ METAL D.20,5X1 M VARILLA M16    | A granel           | 1        | 063420 |
| TAMIZ METAL D.26X1 M VARILLA M20      | A granel           | 1        | 063430 |

## MULTI-MAX

Anclaje químico versátil que cubre una amplia gama de aplicaciones y materiales



### Materiales



### Aplicaciones

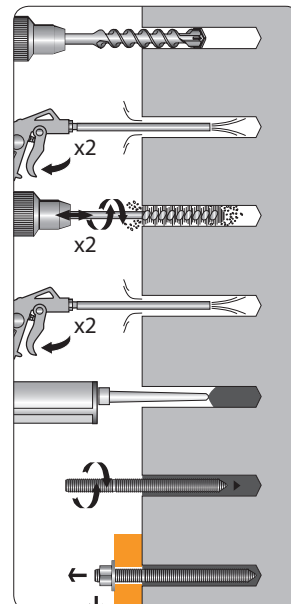
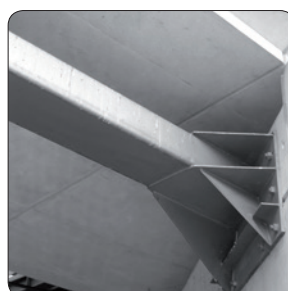
- Anclaje secundario, p. ej. aire acondicionado, guardarraíles de señalización, andamios,
- Barra corrugada
- Anclaje para estructuras de acero, por ejemplo líneas de vida, balaustradas, conducciones

### Ventajas

- certificación ETA para mampostería M8 a M12
- certificación ETA para pernos M8 a M24 en hormigón no fisurado
- certificación ETA para barra corrugada de 8 a 20 mm
- Secado en un amplio intervalo de temperaturas, de -5 °C a 40 °C
- Cartucho de doble cilindro que garantiza la mezcla ideal y reduce el derroche inicial de producto

### Accesorios

| Descripción                    | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------|--------------------|----------|--------|
| SOPLADOR LIMPIADOR             | Bolsa              | 1        | 065990 |
| EMPUÑADURA EN T                | Bolsa              | 1        | 051009 |
| ALARGADOR L 325                | Bolsa              | 1        | 051010 |
| ESCOBILLAS D 11                | Bolsa              | 1        | 052971 |
| ESCOBILLAS D 13                | Bolsa              | 1        | 052972 |
| ESCOBILLAS D 15                | Bolsa              | 1        | 052973 |
| ESCOBILLAS D 20                | Bolsa              | 1        | 052974 |
| ESCOBILLAS D 22                | Bolsa              | 1        | 052975 |
| ESCOBILLAS D 26                | Bolsa              | 1        | 052976 |
| ESCOBILLAS D 30                | Bolsa              | 1        | 052977 |
| KIT DE LIMPIEZA MANUAL         | Caja de plástico   | 1        | 055832 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN 410 / 380 ML | Bolsa              | 1        | 077151 |



### Código del producto

| Descripción                             | Cantidad | Código |
|-----------------------------------------|----------|--------|
| CARTUCHO MULTI-MAX 280 ML               | 1        | 060040 |
| CARTUCHO MULTI-MAX 410 ML               | 1        | 060047 |
| KIT ID-ALL M10 FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN | 1        | 059506 |
| KIT ID-ALL UNIVERSAL                    | 1        | 059507 |
| KIT ID-ALL M8 CLIMATIZACIÓN             | 1        | 059508 |

### Tiempo de secado

| -5°C → 0°C  | -       | 6 h 00  |
|-------------|---------|---------|
| 1°C → 5°C   | 18 min. | 3 h 00  |
| 6°C → 10°C  | 12 min. | 1 h 30. |
| 11°C → 20°C | 6 min.  | 1 h 00. |
| 21°C → 30°C | 4 min.  | 45 min. |
| 31°C → 40°C | 2 min.  | 35 min. |



065990



051009



051010



052972



## MULTI-MAX

### Característica de carga

#### BARRAS DE HORMIGON

| Diámetro de la barra | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Límite de carga máxima de la armadura C25/30 (kN) |
|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 8                    | 10                 | 225                                    | 21,85                                             |
| 10                   | 12                 | 282                                    | 34,15                                             |
| 12                   | 15                 | 338                                    | 49,17                                             |
| 14                   | 18                 | 395                                    | 66,93                                             |
| 16                   | 20                 | 451                                    | 87,42                                             |
| 20                   | 25                 | 662                                    | 136,59                                            |

#### VARILLA ROSCADA

| Ø Rosca (mm) | Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN) | Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN) |
|--------------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|              |                    |                                                   |                                 | Hormigón no fisurado C20/25              | Hormigón no fisurado C20/25              |
| M8           | 10                 | 40                                                | 40                              | 5,26                                     | 8,64                                     |
| M10          | 12                 | 50                                                | 50                              | 8,29                                     | 10,07                                    |
| M12          | 14                 | 60                                                | 60                              | 12,07                                    | 14,00                                    |
| M16          | 18                 | 80                                                | 80                              | 22,29                                    | 19,93                                    |
| M20          | 25                 | 100                                               | 100                             | 34,86                                    | 33,93                                    |
| M24          | 28                 | 120                                               | 120                             | 50,29                                    | 47,14                                    |

#### ÚTIL DE INYECCIÓN

| Descripción                                                              | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ÚTIL DE INYECCIÓN 150 - 300 ML                                           | Bolsa              | 1        | 063000 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN 410 / 380 ML                                           | Bolsa              | 1        | 077151 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN NEUMÁTICO 380-410 ML                                   | Caja               | 1        | 050919 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN AUTÓNOMO PACK EGI 280-300 + 1 BATERÍA LITIO + CARGADOR | Caja de plástico   | 1        | 057912 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN AUTÓNOMO PACK EGI 380-410 + 1 BATERÍA LITIO + CARGADOR | Caja de plástico   | 1        | 054298 |
| BATERÍA EGI 300/380 10,8V LHON                                           | Caja               | 1        | 060052 |

#### VARILLA ROSCADA ZINCADA

| Descripción             | Ø Rosca (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad de perforación (mm) | Cantidad | Código |
|-------------------------|--------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------|--------|
| VARILLA ROSCADA M8X110  | M8           | 15                                      | 110                  | 10                 | 80                              | 10       | 055800 |
| VARILLA ROSCADA M10X130 | M10          | 20                                      | 130                  | 12                 | 90                              | 10       | 055801 |
| VARILLA ROSCADA M12X160 | M12          | 25                                      | 160                  | 14                 | 110                             | 10       | 055802 |
| VARILLA ROSCADA M16X190 | M16          | 35                                      | 190                  | 18                 | 125                             | 10       | 055803 |
| VARILLA ROSCADA M20X260 | M20          | 65                                      | 260                  | 25                 | 170                             | 5        | 055804 |

#### TAMIZ DE PLÁSTICO

| Descripción                    | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------|--------------------|----------|--------|
| TAMIZ 12X45 PLÁSTICO (M6-M8)   | Bolsa              | 10       | 565012 |
| TAMIZ 15X85 PLÁSTICO (M8-M10)  | Bolsa              | 10       | 557070 |
| TAMIZ 15X130 PLÁSTICO (M8-M10) | Bolsa              | 10       | 557080 |
| TAMIZ 20X85 PLÁSTICO (M12)     | Bolsa              | 10       | 557090 |

#### ID-ALL

| Descripción                     | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad de perforación (mm) | Cantidad | Código |
|---------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------|--------|
| BOLSA 20 ID-ALL + 4 MEZCLADORES | 70                   | 16                 | 74                              | 20       | 055896 |

#### PERNO ROSCADO PARA QUÍMICO

| Descripción   | Ø Rosca (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad de perforación (mm) | Cantidad | Código |
|---------------|--------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------|--------|
| PERNO M8X100  | M8           | 12                                      | 100                  | 10                 | 80                              | 10       | 061650 |
| PERNO M10X100 | M10          | 20                                      | 100                  | 12                 | 80                              | 10       | 061660 |
| PERNO M12X100 | M12          | 20                                      | 100                  | 14                 | 80                              | 10       | 061670 |

#### PERNO ROSCA HEMBRA

| Descripción         | Ø Rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad de perforación (mm) | Cantidad | Código |
|---------------------|--------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------|--------|
| PERNO HEMBRA M8X58  | M8           | 58                   | 14                 | 80                              | 10       | 061740 |
| PERNO HEMBRA M10X58 | M10          | 58                   | 14                 | 80                              | 10       | 061750 |
| PERNO HEMBRA M12X75 | M12          | 75                   | 20                 | 100                             | 10       | 061760 |

## C-MIX PLUS

### Anclaje químico básico de secado rápido



#### Materiales



#### Aplicaciones

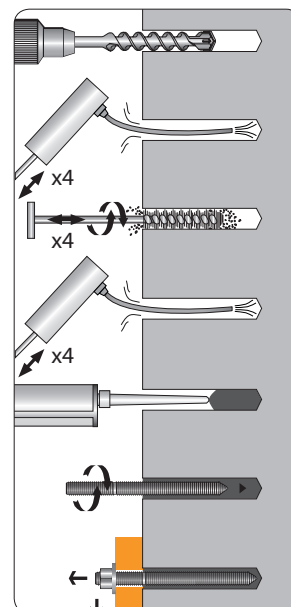
- Aplicaciones multipropósito no críticas para la seguridad

#### Ventajas

- Excelente anclaje químico de secado rápido que permite ahorrar tiempo durante la instalación
- Sin estireno, para poder trabajar en espacios confinados
- 300 ml, adecuada para pistolas de silicona
- Ideal para usarla con mangas de malla metálica en materiales huecos
- Adecuada para los pernos más comunes, M8 a M16
- Secado en un amplio intervalo de temperaturas, de 5 °C a 30 °C
- Calificación A+ de compuesto orgánico volátil (VOC)
- La caducidad en almacenamiento es de 16 meses

#### Accesorios

| Descripción            | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------|--------------------|----------|--------|
| KIT DE LIMPIEZA MANUAL | Caja de plástico   | 1        | 055832 |
| SOPLADOR LIMPIADOR     | Bolsa              | 1        | 065990 |
| ESCOBILLAS D 11        | Bolsa              | 1        | 052971 |
| ESCOBILLAS D 13        | Bolsa              | 1        | 052972 |
| ESCOBILLAS D 15        | Bolsa              | 1        | 052973 |
| ESCOBILLAS D 20        | Bolsa              | 1        | 052974 |
| ESCOBILLAS D 22        | Bolsa              | 1        | 052975 |
| ESCOBILLAS D 26        | Bolsa              | 1        | 052976 |
| ESCOBILLAS D 30        | Bolsa              | 1        | 052977 |
| ALARGADOR L 325        | Bolsa              | 1        | 051010 |
| EMPUÑADURA EN T        | Bolsa              | 1        | 051009 |



#### Código del producto

| Descripción                              | Cantidad | Código |
|------------------------------------------|----------|--------|
| C-MIX PLUS PIEDRA 300 ML + 2 MEZCLADORES | 1        | 055865 |
| C-MIX PLUS GRIS 300 ML + 2 MEZCLADORES   | 1        | 055866 |
| C-MIX PLUS GRIS 380 ML + 2 MEZCLADORES   | 1        | 055881 |
| C-MIX PLUS PIEDRA 380 ML + 2 MEZCLADORES | 1        | 055882 |

#### Tiempo de secado

| -5°C → -9°C | 10 min. | 2 h 25 min. |
|-------------|---------|-------------|
| 10°C → 14°C | 8 min.  | 1 h 20 min. |
| 15°C → 19°C | 4 min.  | 50 min.     |
| 20°C → 24°C | 3 min.  | 40 min.     |
| 25°C → 30°C | 2 min.  | 35 min.     |





## C-MIX PLUS

### Característica de carga

#### VARILLA ROSCADA

| Ø Rosca (mm) | Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN) | Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN) |
|--------------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|              |                    |                                                   |                                 | Hormigón no fisurado C20/25              | Hormigón no fisurado C20/25              |
| M8           | 10                 | 160                                               | 80                              | 2,85                                     | 4,48                                     |
| M10          | 12                 | 180                                               | 90                              | 4,60                                     | 6,30                                     |
| M12          | 14                 | 220                                               | 110                             | 6,65                                     | 9,25                                     |
| M16          | 18                 | 250                                               | 125                             | 12,60                                    | 14,00                                    |

#### ÚTIL DE INYECCIÓN

| Descripción                                                              | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ÚTIL DE INYECCIÓN 150 - 300 ML                                           | Bolsa              | 1        | 063000 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN 410 / 380 ML                                           | Bolsa              | 1        | 077151 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN NEUMÁTICO 380-410 ML                                   | Caja               | 1        | 050919 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN AUTÓNOMO PACK EGI 280-300 + 1 BATERÍA LITIO + CARGADOR | Caja de plástico   | 1        | 057912 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN AUTÓNOMO PACK EGI 380-410 + 1 BATERÍA LITIO + CARGADOR | Caja de plástico   | 1        | 054298 |
| BATERÍA EGI 300/380 10,8V LI-ION                                         | Caja               | 1        | 060052 |



063000



077151



050919



054298



060052

#### VARILLA ROSCADA ZINCADA

| Descripción             | Ø Rosca (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad de perforación (mm) | Cantidad | Código |
|-------------------------|--------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------|--------|
| VARILLA ROSCADA M8X110  | M8           | 15                                      | 110                  | 10                 | 80                              | 10       | 055800 |
| VARILLA ROSCADA M10X130 | M10          | 20                                      | 130                  | 12                 | 90                              | 10       | 055801 |
| VARILLA ROSCADA M12X160 | M12          | 25                                      | 160                  | 14                 | 110                             | 10       | 055802 |
| VARILLA ROSCADA M16X190 | M16          | 35                                      | 190                  | 18                 | 125                             | 10       | 055803 |
| VARILLA ROSCADA M20X260 | M20          | 65                                      | 260                  | 25                 | 170                             | 5        | 055804 |



#### TAMIZ DE PLÁSTICO

| Descripción                    | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------|--------------------|----------|--------|
| TAMIZ 12X45 PLÁSTICO (M6-M8)   | Bolsa              | 10       | 565012 |
| TAMIZ 15X85 PLÁSTICO (M8-M10)  | Bolsa              | 10       | 557070 |
| TAMIZ 15X130 PLÁSTICO (M8-M10) | Bolsa              | 10       | 557080 |
| TAMIZ 20X85 PLÁSTICO (M12)     | Bolsa              | 10       | 557090 |



#### PERNO ROSCADO PARA QUÍMICO

| Descripción   | Ø Rosca (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad de perforación (mm) | Cantidad | Código |
|---------------|--------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------|--------|
| PERNO M8X100  | M8           | 12                                      | 100                  | 10                 | 80                              | 10       | 061650 |
| PERNO M10X100 | M10          | 20                                      | 100                  | 12                 | 80                              | 10       | 061660 |
| PERNO M12X100 | M12          | 20                                      | 100                  | 14                 | 80                              | 10       | 061670 |



#### PERNO ROSCA HEMBRA

| Descripción         | Ø Rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad de perforación (mm) | Cantidad | Código |
|---------------------|--------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|----------|--------|
| PERNO HEMBRA M8X58  | M8           | 58                   | 14                 | 80                              | 10       | 061740 |
| PERNO HEMBRA M10X58 | M10          | 58                   | 14                 | 80                              | 10       | 061750 |
| PERNO HEMBRA M12X75 | M12          | 75                   | 20                 | 100                             | 10       | 061760 |



## ATP

**Anclaje hembra de alto rendimiento para cargas elevadas, para uso con anclajes químicos SPIT**



### Materiales

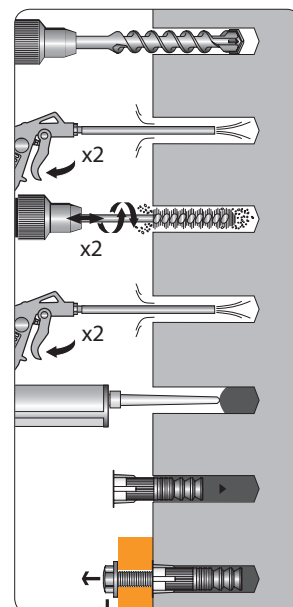


### Aplicaciones

- Línea de producción de gama alta
- Estructuras de acero
- Instalación de maquinaria
- Almacenamiento
- Fijaciones provisionales
- Barandillas para estadios
- Señales de tráfico

### Ventajas

- Certificación ETA para hormigón no fisurado de M8 a M20
- Baja profundidad de empotramiento y distancias de borde cercanas
- La amplia superficie de contacto entre el anclaje químico y el sustrato produce altas cargas
- La rosca interna permite el uso de diferentes tornillos y pernos de sujeción y calidades de acero
- Tapa especial que evita la contaminación de la rosca y permite el acabado a ras
- Longitud especial en M12 para señales de tráfico en aplicaciones en asfalto



### Código del producto

| Descripción                | Cantidad | Código |
|----------------------------|----------|--------|
| PERNO HEMBRA ATP M8 X 60   | 10       | 062770 |
| PERNO HEMBRA ATP M10 X 65  | 10       | 062480 |
| PERNO HEMBRA ATP M12 X 75  | 10       | 062760 |
| PERNO ATP BALIZA M12 X 120 | 25       | 062500 |
| PERNO HEMBRA ATP M16 X 125 | 10       | 062800 |
| PERNO HEMBRA ATP M20 X 170 | 5        | 062810 |

### Accesorios

| Descripción            | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------|--------------------|----------|--------|
| KIT DE LIMPIEZA MANUAL | Caja de plástico   | 1        | 055832 |
| SOPLADOR LIMPIADOR     | Bolsa              | 1        | 065990 |
| ESCOBILLAS D 11        | Bolsa              | 1        | 052971 |
| ESCOBILLAS D 13        | Bolsa              | 1        | 052972 |
| ESCOBILLAS D 15        | Bolsa              | 1        | 052973 |
| ESCOBILLAS D 20        | Bolsa              | 1        | 052974 |
| ESCOBILLAS D 22        | Bolsa              | 1        | 052975 |
| ESCOBILLAS D 26        | Bolsa              | 1        | 052976 |
| ESCOBILLAS D 30        | Bolsa              | 1        | 052977 |
| ALARGADOR L 325        | Bolsa              | 1        | 051010 |
| EMPUÑADURA EN T        | Bolsa              | 1        | 051009 |



## ATP

### Característica de carga

#### VARILLA ROSCADA

| Ø Rosca (mm) | Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN) | Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN) |
|--------------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|              |                    |                                                   |                                 | Hormigón no fisurado C20/25              | Hormigón no fisurado C20/25              |
| M8           | 14                 | 40                                                | 40                              | 5,29                                     | 7,64                                     |
| M10          | 20                 | 45                                                | 45                              | 8,29                                     | 9,50                                     |
| M12          | 24                 | 65                                                | 65                              | 12,07                                    | 14,29                                    |
| M16          | 28                 | 65                                                | 65                              | 22,29                                    | 28,57                                    |
| M20          | 35                 | 85                                                | 65                              | 34,86                                    | 45,21                                    |

#### ATP

| Descripción                | Ø Rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad de perforación (mm) | Profundidad de empotramiento | Cantidad | Código |
|----------------------------|--------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------|----------|--------|
| PERNO HEMBRA ATP M8 X 60   | M8           | 60                   | 14                 | 65                              | 25                           | 10       | 062770 |
| PERNO HEMBRA ATP M10 X 65  | M10          | 65                   | 20                 | 70                              | 32                           | 10       | 062480 |
| PERNO HEMBRA ATP M12 X 75  | M12          | 75                   | 24                 | 80                              | 38                           | 10       | 062760 |
| PERNO ATP BALIZA M12 X 120 | M12          | 120                  | 18                 | 125                             | 43                           | 25       | 062500 |
| PERNO HEMBRA ATP M16 X 125 | M16          | 125                  | 28                 | 130                             | 50                           | 10       | 062800 |
| PERNO HEMBRA ATP M20 X 170 | M20          | 170                  | 35                 | 175                             | 63                           | 5        | 062810 |

#### ATP A4

| Descripción                        | Ø Rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad de perforación (mm) | Profundidad de empotramiento | Cantidad | Código |
|------------------------------------|--------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------|----------|--------|
| PERNO HEMBRA ATP M8 X 60 INOX A4   | M8           | 60                   | 14                 | 65                              | 25                           | 10       | 062860 |
| PERNO HEMBRA ATP M10 X 65 INOX A4  | M10          | 65                   | 20                 | 70                              | 32                           | 10       | 062960 |
| PERNO HEMBRA ATP M12 X 75 INOX A4  | M12          | 75                   | 24                 | 80                              | 38                           | 10       | 063100 |
| PERNO HEMBRA ATP M16 X 125 INOX A4 | M16          | 125                  | 28                 | 130                             | 50                           | 10       | 051175 |

## ÚTIL DE INYECCIÓN

| Descripción                                                              | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ÚTIL DE INYECCIÓN 150 - 300 ML                                           | Bolsa              | 1        | 063000 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN AUTÓNOMO PACK EGI 280-300 + 1 BATERÍA LITIO + CARGADOR | Caja de plástico   | 1        | 057912 |
| BATERÍA EGI 300/380 10,8V LITHON                                         | Caja               | 1        | 060052 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN 410 / 380 ML                                           | Bolsa              | 1        | 077151 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN NEUMÁTICO 380-410 ML                                   | Caja               | 1        | 050919 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN AUTÓNOMO PACK EGI 380-410 + 1 BATERÍA LITIO + CARGADOR | Caja de plástico   | 1        | 054298 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN 450 ML PREMIUM                                         | Caja               | 1        | 050067 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN 450 ML ESTÁNDAR                                        | Bolsa              | 1        | 055830 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN NEUMÁTICO 450 ML                                       | Caja               | 1        | 051828 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN AUTÓNOMO EGI 450 + 2 BATERÍAS LITIO + CARGADOR         |                    |          | 054299 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN NEUMÁTICO 825 ML                                       | Caja               | 1        | 051014 |
| ÚTIL DE INYECCIÓN 825 ML                                                 | Bolsa              | 1        | 063750 |

## Consumibles

| Descripción                                                  | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| BOLSA DE 10 MEZCLADORES CORTOS PARA ID-ALL                   | Bolsa              | 10       | 055823 |
| MEZCLADOR DE ALTO FLUJO                                      | Bolsa              | 10       | 055837 |
| MEZCLADORES EPCON C8 - 450 ML                                | Bolsa              | 10       | 050069 |
| MEZCLADOR                                                    | Bolsa              | 10       | 050882 |
| TAPÓN (BOLSA 5 UND.)                                         | Bolsa              | 5        | 050969 |
| TUBO ALARGADOR FLEXIBLE ESPECIAL VOLUMEN 13X1000             | Caja               | 10       | 050971 |
| TUBO ALARGADOR FLEXIBLE 18X1000 PARA MEZCLADOR DE ALTO FLUJO | Bolsa              | 10       | 055839 |
| TUBO ALARGADOR RÍGIDO 9X1000                                 | Bolsa              | 10       | 063300 |
| TUBO RÍGIDO ALARGADOR 18X250 PARA MEZCLADOR DE ALTO FLUJO    | Bolsa              | 10       | 055838 |



055823



050882



050969

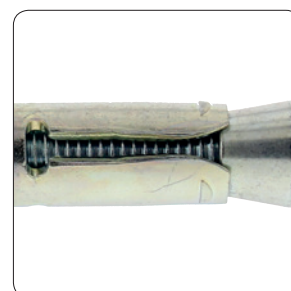
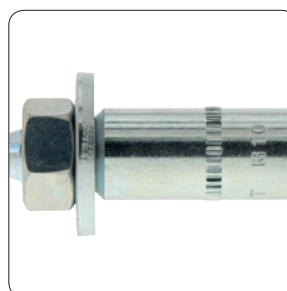
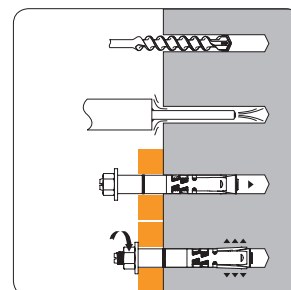
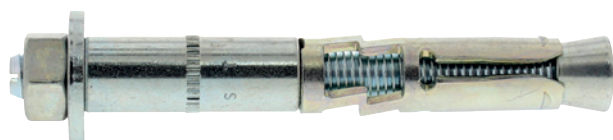


050971



## TRIGA Z XTREM

Anclaje de excelente rendimiento con certificación ETA con diferentes cabezas de acabado



### Materiales



### Aplicaciones

- Construcción en acero
- Equipos de climatización pesados
- Aplicación nuclear
- Infraestructuras e ingeniería civil, por ejemplo puentes
- Aeropuertos

### Ventajas

- Opción ETA 1 - hormigón fisurado y zonas sísmicas
- Anclaje perno metálico con manguito - cargas a cizallamiento muy altas
- Sistema de colapso mecánico de acero - aplanamiento perfecto
- Componente 100% de acero - Mejor resistencia al fuego

### Característica de carga

|              |                    |                                                   |                                 | Cargas recomendadas a cortante Vrec (Kn) |                             |            |            | Cargas recomendadas a tracción Nrec (Kn) |                             |            |            |
|--------------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| Ø rosca (mm) | Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Hormigón fisurado C20/25                 | Hormigón no fisurado C20/25 | Sísmica C1 | Sísmica C2 | Hormigón fisurado C20/25                 | Hormigón no fisurado C20/25 | Sísmica C1 | Sísmica C2 |
| M6           | 10                 | 50                                                | 50                              | 8,14                                     | 8,14                        |            |            | 2,36                                     | 8,50                        |            |            |
| M8           | 12                 | 60                                                | 60                              | 10,86                                    | 10,86                       |            |            | 5,71                                     | 9,50                        |            |            |
| M10          | 15                 | 70                                                | 70                              | 17,71                                    | 17,71                       | 8,29       | 7,07       | 7,57                                     | 14,07                       | 3,71       | 2,14       |
| M12          | 18                 | 80                                                | 80                              | 27,07                                    | 27,07                       | 13,79      | 13,79      | 12,29                                    | 17,14                       | 10,43      | 3,79       |
| M16          | 24                 | 100                                               | 100                             | 53,21                                    | 53,21                       | 29,43      | 28,21      | 17,14                                    | 24,00                       | 14,57      | 6,71       |
| M20          | 28                 | 125                                               | 150                             | 62,79                                    | 62,79                       |            |            | 23,93                                    | 33,57                       |            |            |

### Gama de productos

| Descripción             | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|-------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| TRIGA Z XTREM E 6-10/50 | M6           | 117                  | 10                 | 70                                     | 50                                      | 10              | 12               | 100      | 050675 |
| TRIGA Z XTREM E 8-12/20 | M8           | 99                   | 12                 | 80                                     | 20                                      | 13              | 14               | 50       | 050681 |
| TRIGA Z XTREM E 8-12/35 | M8           | 114                  | 12                 | 80                                     | 35                                      | 13              | 14               | 50       | 050683 |
| TRIGA Z XTREM E 8-12/55 | M8           | 134                  | 12                 | 80                                     | 55                                      | 13              | 14               | 50       | 050684 |
| TRIGA Z XTREM E 8-12/95 | M8           | 174                  | 12                 | 80                                     | 95                                      | 13              | 14               | 25       | 050685 |

| Descripción              | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|--------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| TRIGA Z XTREM E10-15/20  | M10          | 114                  | 15                 | 90                                     | 20                                      | 16              | 17               | 25       | 050691 |
| TRIGA Z XTREM E10-15/35  | M10          | 129                  | 15                 | 90                                     | 35                                      | 16              | 17               | 25       | 050692 |
| TRIGA Z XTREM E10-15/55  | M10          | 149                  | 15                 | 90                                     | 55                                      | 16              | 17               | 25       | 050693 |
| TRIGA Z XTREM E10-15/100 | M10          | 194                  | 15                 | 90                                     | 100                                     | 16              | 17               | 25       | 050694 |
| TRIGA Z XTREM E12-18/0   | M12          | 120                  | 18                 | 105                                    | 0                                       | 18              | 20               | 25       | 050669 |
| TRIGA Z XTREM E12-18/25  | M12          | 132                  | 18                 | 105                                    | 25                                      | 18              | 20               | 25       | 050698 |
| TRIGA Z XTREM E12-18/45  | M12          | 152                  | 18                 | 105                                    | 45                                      | 18              | 20               | 20       | 050699 |
| TRIGA Z XTREM E12-18/65  | M12          | 172                  | 18                 | 105                                    | 65                                      | 18              | 20               | 10       | 050701 |
| TRIGA Z XTREM E12-18/100 | M12          | 207                  | 18                 | 105                                    | 100                                     | 18              | 20               | 20       | 050702 |
| TRIGA Z XTREM E16-24/25  | M16          | 159                  | 24                 | 131                                    | 25                                      | 24              | 26               | 10       | 050706 |
| TRIGA Z XTREM E16-24/55  | M16          | 189                  | 24                 | 131                                    | 55                                      | 24              | 26               | 5        | 050707 |
| TRIGA Z XTREM E16-24/100 | M16          | 234                  | 24                 | 131                                    | 100                                     | 24              | 26               | 5        | 050708 |
| TRIGA Z XTREM E20-28/25  | M20          | 192                  | 28                 | 157                                    | 25                                      | 30              | 31               | 5        | 050712 |
| TRIGA Z XTREM E20-28/60  | M20          | 227                  | 28                 | 157                                    | 60                                      | 30              | 31               | 5        | 050713 |
| TRIGA Z XTREM E20-28/100 | M20          | 267                  | 28                 | 157                                    | 100                                     | 30              | 31               | 5        | 050714 |

## TRIGA Z-V XTREM

Tipo de cabeza: Tornillo



| Descripción             | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|-------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| TRIGA Z XTREM V 6-10/5  | M6           | 65                   | 10                 | 70                                     | 5                                       | 10              | 12               | 100      | 050673 |
| TRIGA Z XTREM V 6-10/20 | M6           | 80                   | 10                 | 70                                     | 20                                      | 10              | 12               | 100      | 050674 |
| TRIGA Z XTREM V 8-12/1  | M8           | 65                   | 12                 | 80                                     | 1                                       | 13              | 14               | 100      | 050677 |
| TRIGA Z XTREM V 8-12/10 | M8           | 80                   | 12                 | 80                                     | 10                                      | 13              | 14               | 50       | 050678 |
| TRIGA Z XTREM V 8-12/20 | M8           | 90                   | 12                 | 80                                     | 20                                      | 13              | 14               | 50       | 050679 |
| TRIGA Z XTREM V 8-12/50 | M8           | 120                  | 12                 | 80                                     | 50                                      | 13              | 14               | 50       | 053001 |
| TRIGA Z XTREM V10-15/1  | M10          | 75                   | 15                 | 90                                     | 1                                       | 16              | 17               | 25       | 050687 |
| TRIGA Z XTREM V10-15/10 | M10          | 95                   | 15                 | 90                                     | 10                                      | 16              | 17               | 25       | 050688 |
| TRIGA Z XTREM V10-15/20 | M10          | 105                  | 15                 | 90                                     | 20                                      | 16              | 17               | 25       | 050689 |
| TRIGA Z XTREM V10-15/55 | M10          | 140                  | 15                 | 90                                     | 55                                      | 16              | 17               | 25       | 053003 |
| TRIGA Z XTREM V12-18/10 | M12          | 105                  | 18                 | 105                                    | 10                                      | 18              | 20               | 25       | 050696 |
| TRIGA Z XTREM V12-18/25 | M12          | 120                  | 18                 | 105                                    | 25                                      | 18              | 20               | 25       | 050697 |
| TRIGA Z XTREM V12-18/55 | M12          | 150                  | 18                 | 105                                    | 55                                      | 18              | 20               | 25       | 053004 |
| TRIGA Z XTREM V16-24/10 | M16          | 130                  | 24                 | 131                                    | 10                                      | 24              | 26               | 10       | 050704 |
| TRIGA Z XTREM V16-24/25 | M16          | 145                  | 24                 | 131                                    | 25                                      | 24              | 26               | 10       | 050705 |
| TRIGA Z XTREM V16-24/50 | M16          | 170                  | 24                 | 131                                    | 50                                      | 24              | 26               | 10       | 050710 |
| TRIGA Z XTREM V20-28/25 | M20          | 170                  | 28                 | 157                                    | 25                                      | 30              | 31               | 5        | 050711 |

## TRIGA Z-CSK XTREM

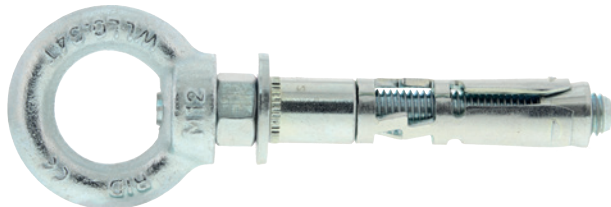
Tipo de cabeza: Cabeza avellanada



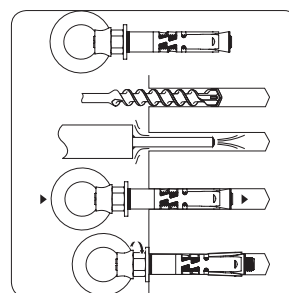
| Descripción                | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|----------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| TRIGA Z XTREM TF V 8-12/16 | M8           | 85                   | 12                 | 80                                     | 16                                      | 8               | 14               | 50       | 050686 |
| TRIGA Z XTREM TF V 8-12/26 | M8           | 95                   | 12                 | 80                                     | 26                                      | 8               | 14               | 50       | 053002 |
| TRIGA Z XTREM TF V10-15/27 | M10          | 105                  | 15                 | 90                                     | 27                                      | 8               | 17               | 25       | 050695 |
| TRIGA Z XTREM TF V12-18/40 | M12          | 130                  | 18                 | 105                                    | 40                                      | 8               | 20               | 10       | 050715 |

## TRIGA Z ARANDELA

Anclaje de excelente rendimiento con certificación ETA con diferentes cabezas de acabado



### Materiales



### Aplicaciones

- Cables eléctricos para fachadas
- Andamios

### Ventajas

- Anclaje perno metálico con manguito - cargas a cizallamiento muy altas
- Sistema de colapso mecánico de acero - aplanamiento perfecto
- Expansión de cono interno - anclaje sin desplazamiento al ser ajustado

### Característica de carga

Cargas recomendadas a tracción Nrec (Kn)

| Ø rosca (mm) | Ø (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) |
|--------------|--------|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| M12          | 200    | 200                                               | 80                              |

| Hormigón fisurado C20/25 | Hormigón no fisurado C20/25 |
|--------------------------|-----------------------------|
| 3,40                     | 3,40                        |

### Gama de productos

| Descripción               | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|---------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| TRIGA Z XTREM E12-18/A    | M12          | 162                  | 18                 | 105                                    | 18              | 20               | 10       | 050703 |
| ANILLO DE ANCLAJE A2 D.14 | M12          |                      |                    |                                        |                 |                  | 10       | 052640 |

## TRIGA Z COLA DE CERDO

Tipo de cabeza: Cabeza de cola de cerdo



| Descripción            | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| TRIGA Z E12-18/CANCAMO | M12          | 178                  | 18                 | 105                                    | 18              | 20               | 5        | 050671 |



## TRIGA Z A4

Tipo de cabeza: Cabeza de tuerca suelta



| Descripción               | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|---------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| TRIGA Z E8X12/45 INOX A4  | M8           | 124                  | 12                 | 80                                     | 45                                      | 13              | 14               | 50       | 050598 |
| TRIGA Z E10X15/45 INOX A4 | M10          | 139                  | 15                 | 90                                     | 45                                      | 16              | 17               | 25       | 050604 |
| TRIGA Z E12X18/15 INOX A4 | M12          | 124                  | 18                 | 105                                    | 15                                      | 18              | 20               | 25       | 050606 |
| TRIGA Z E12X18/45 INOX A4 | M12          | 154                  | 18                 | 105                                    | 45                                      | 18              | 20               | 20       | 050608 |
| TRIGA Z E16X24/25 INOX A4 | M16          | 157                  | 24                 | 131                                    | 25                                      | 24              | 26               | 10       | 052940 |

## TRIGA Z-V A4

Tipo de cabeza: Tornillo



| Descripción               | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|---------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| TRIGA Z V6X10/10 INOX A4  | M6           | 70                   | 10                 | 70                                     | 10                                      | 10              | 12               | 100      | 050594 |
| TRIGA Z V8X12/10 INOX A4  | M8           | 80                   | 12                 | 80                                     | 10                                      | 13              | 14               | 25       | 050595 |
| TRIGA Z V8X12/30 INOX A4  | M8           | 100                  | 12                 | 80                                     | 30                                      | 13              | 14               | 25       | 050596 |
| TRIGA Z V10X15/25 INOX A4 | M10          | 115                  | 15                 | 90                                     | 25                                      | 16              | 17               | 25       | 050601 |
| TRIGA Z V12X18/25 INOX A4 | M12          | 120                  | 18                 | 105                                    | 25                                      | 18              | 20               | 25       | 050605 |

## TRIGA Z-CSK A4

Tipo de cabeza: Cabeza avellanada



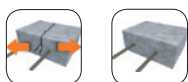
| Descripción                  | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|------------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| TRIGA Z TF V8-12/ 30 INOX A4 | M8           | 100                  | 12                 | 80                                     | 30                                      | 8               | 14               | 50       | 057902 |

## FIX Z XTREM

Anclaje de alta calidad con certificación ETA para aplicaciones críticas para la seguridad

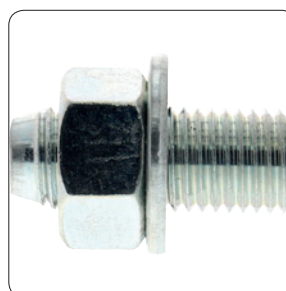
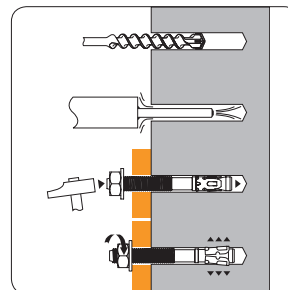


### Materiales



### Aplicaciones

- Construcción en acero
- Líneas de vida
- Muro cortina
- Suspensión en vigas
- Base de madera
- HVAC
- Construcción en madera



### Ventajas

- Opción ETA 1, se puede usar en hormigón fisurado y no fisurado
- Diseño de clip más grueso, para una alta capacidad de carga
- La gama más amplia utilizable en todas las áreas sísmicas C1 y C2
- Diseño exclusivo de ajuste rápido y sencillo para acelerar la instalación
- Gama de arandelas extragrandes, adecuadas para una amplia gama de aplicaciones

### Característica de carga

|              |                    |                                                   |                                 | Cargas recomendadas a cortante Vrec (Kn) |                             |            |            | Cargas recomendadas a tracción Nrec (Kn) |                             |            |            |
|--------------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| Ø rosca (mm) | Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Hormigón fisurado C20/25                 | Hormigón no fisurado C20/25 | Sísmica C1 | Sísmica C2 | Hormigón fisurado C20/25                 | Hormigón no fisurado C20/25 | Sísmica C1 | Sísmica C2 |
| M8           | 8                  | 50                                                | 50                              | 6,50                                     | 6,50                        | 2,42       |            | 2,36                                     | 4,29                        | 1,93       |            |
| M10          | 10                 | 55                                                | 55                              | 9,00                                     | 9,00                        | 7,64       | 4,64       | 4,29                                     | 9,50                        | 3,00       | 1,14       |
| M12          | 12                 | 60                                                | 60                              | 12,93                                    | 12,93                       | 11,00      | 6,71       | 7,64                                     | 14,29                       | 6,50       | 2,43       |
| M16          | 16                 | 90                                                | 80                              | 25,71                                    | 25,71                       | 21,86      | 16,50      | 9,50                                     | 19,07                       | 8,07       | 7,29       |
| M20          | 20                 | 100                                               | 100                             | 29,07                                    | 29,07                       | 24,71      | 18,07      | 14,29                                    | 24,00                       | 12,14      | 10,36      |

## Gama de productos

## FIX Z XTREM

Tipo de cabeza: Cabeza de tuerca suelta



| Descripción            | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| FIX Z XTREM 8x65/5     | M8           | 65                   | 8                  | 65                                     | 5                                       | 13              | 9                | 100      | 057763 |
| FIX Z XTREM 8x75/15    | M8           | 75                   | 8                  | 65                                     | 15                                      | 13              | 9                | 100      | 057764 |
| FIX Z XTREM 8x90/30    | M8           | 90                   | 8                  | 65                                     | 30                                      | 13              | 9                | 50       | 057765 |
| FIX Z XTREM 8x120/60   | M8           | 120                  | 8                  | 65                                     | 60                                      | 13              | 9                | 50       | 057766 |
| FIX Z XTREM 8x130/70   | M8           | 130                  | 8                  | 65                                     | 70                                      | 13              | 9                | 50       | 057788 |
| FIX Z XTREM 10x85/5    | M10          | 85                   | 10                 | 75                                     | 5                                       | 17              | 12               | 50       | 057768 |
| FIX Z XTREM 10x90/10   | M10          | 90                   | 10                 | 75                                     | 10                                      | 17              | 12               | 50       | 057769 |
| FIX Z XTREM 10x100/20  | M10          | 100                  | 10                 | 75                                     | 20                                      | 17              | 12               | 25       | 057770 |
| FIX Z XTREM 10x120/40  | M10          | 120                  | 10                 | 75                                     | 40                                      | 17              | 12               | 25       | 057771 |
| FIX Z XTREM 10x140/60  | M10          | 140                  | 10                 | 75                                     | 60                                      | 17              | 12               | 25       | 057772 |
| FIX Z XTREM 10x160/80  | M10          | 160                  | 10                 | 75                                     | 80                                      | 17              | 12               | 25       | 057773 |
| FIX Z XTREM 12x100/5   | M12          | 100                  | 12                 | 90                                     | 5                                       | 19              | 14               | 25       | 057774 |
| FIX Z XTREM 12x105/10  | M12          | 105                  | 12                 | 90                                     | 10                                      | 19              | 14               | 25       | 057775 |
| FIX Z XTREM 12x115/20  | M12          | 115                  | 12                 | 90                                     | 20                                      | 19              | 14               | 25       | 057776 |
| FIX Z XTREM 12x135/40  | M12          | 135                  | 12                 | 90                                     | 40                                      | 19              | 14               | 25       | 057777 |
| FIX Z XTREM 12x155/60  | M12          | 155                  | 12                 | 90                                     | 60                                      | 19              | 14               | 25       | 057778 |
| FIX Z XTREM 12x180/85  | M12          | 180                  | 12                 | 90                                     | 85                                      | 19              | 14               | 20       | 057779 |
| FIX Z XTREM 12x220/125 | M12          | 220                  | 12                 | 90                                     | 125                                     | 19              | 14               | 20       | 057780 |
| FIX Z XTREM 16x145/25  | M16          | 145                  | 16                 | 110                                    | 25                                      | 24              | 18               | 10       | 057781 |
| FIX Z XTREM 16x170/50  | M16          | 170                  | 16                 | 110                                    | 50                                      | 24              | 18               | 10       | 057782 |
| FIX Z XTREM 16x180/60  | M16          | 180                  | 16                 | 110                                    | 60                                      | 24              | 18               | 10       | 057783 |
| FIX Z XTREM 16x220/100 | M16          | 220                  | 16                 | 110                                    | 100                                     | 24              | 18               | 10       | 057784 |
| FIX Z XTREM 20x170/30  | M20          | 170                  | 20                 | 130                                    | 30                                      | 30              | 22               | 10       | 057785 |
| FIX Z XTREM 20x200/60  | M20          | 200                  | 20                 | 130                                    | 60                                      | 30              | 22               | 10       | 057786 |
| FIX Z XTREM 20x220/80  | M20          | 220                  | 20                 | 130                                    | 80                                      | 30              | 22               | 10       | 057787 |

## FIX Z XTREM LW

Tipo de cabeza: Cabeza de tuerca suelta



| Descripción                              | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|------------------------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| FIX Z XTREM 8x65/5 LW ARANDELA GRANDE    | M8           | 65                   | 8                  | 65                                     | 5                                       | 13              | 9                | 100      | 057789 |
| FIX Z XTREM 8x130/70 LW ARANDELA GRANDE  | M8           | 130                  | 8                  | 65                                     | 70                                      | 13              | 9                | 25       | 057790 |
| FIX Z XTREM 10x85/5 LW ARANDELA GRANDE   | M10          | 85                   | 10                 | 75                                     | 5                                       | 17              | 12               | 50       | 057791 |
| FIX Z XTREM 10x160/80 LW ARANDELA GRANDE | M10          | 160                  | 10                 | 75                                     | 80                                      | 17              | 12               | 20       | 057792 |
| FIX Z XTREM 12x180/85 LW ARANDELA GRANDE | M12          | 180                  | 12                 | 90                                     | 85                                      | 19              | 14               | 15       | 057793 |
| FIX Z XTREM 16x180/60 LW ARANDELA GRANDE | M16          | 180                  | 16                 | 110                                    | 60                                      | 24              | 18               | 5        | 057794 |
| FIX Z XTREM 20x220/80 LW ARANDELA GRANDE | M20          | 220                  | 20                 | 130                                    | 80                                      | 30              | 22               | 5        | 057795 |



## FIX Z A4

Anclaje de alta calidad con certificación ETA para aplicaciones críticas para la seguridad



### Materiales



### Aplicaciones

- Construcción en acero
- Líneas de vida
- Muro cortina
- Suspensión en vigas
- Base de madera
- HVAC
- Construcción en madera

### Ventajas

- Opción ETA 1, se puede usar en hormigón fisurado y no fisurado
- Diseño exclusivo de ajuste rápido y sencillo para acelerar la instalación
- Acero inoxidable de alta calidad para uso en exterior o entornos de alta corrosión

### Característica de carga

| Ø rosca (mm) | Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Cargas recomendadas a cortante Vrec (Kn) |                             | Cargas recomendadas a tracción Nrec (Kn) |                             |
|--------------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|
|              |                    |                                                   |                                 | Hormigón fisurado C20/25                 | Hormigón no fisurado C20/25 | Hormigón fisurado C20/25                 | Hormigón no fisurado C20/25 |
| M8           | 8                  | 60                                                | 60                              | 5,86                                     | 5,86                        | 1,43                                     | 4,29                        |
| M10          | 10                 | 75                                                | 65                              | 9,36                                     | 9,36                        | 2,86                                     | 4,29                        |
| M12          | 12                 | 100                                               | 100                             | 13,50                                    | 13,50                       | 3,57                                     | 5,71                        |
| M16          | 16                 | 100                                               | 100                             | 18,43                                    | 18,43                       | 5,71                                     | 9,50                        |

### Gama de productos

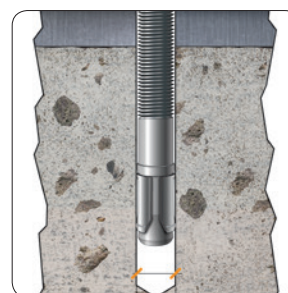
| Descripción                | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|----------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| FIX Z 8X55/5 INOX A4       | M8           | 55                   | 8                  | 52                                     | 5                                       | 13              | 9                | 100      | 050441 |
| FIX Z 8X70/20-7 INOX A4    | M8           | 70                   | 8                  | 52                                     | 20                                      | 13              | 9                | 100      | 054610 |
| FIX Z 8X90/40-27 INOX A4   | M8           | 90                   | 8                  | 52                                     | 40                                      | 13              | 9                | 50       | 055343 |
| FIX Z 8X130/80-67 INOX A4  | M8           | 130                  | 8                  | 52                                     | 80                                      | 13              | 9                | 50       | 050367 |
| FIX Z 10X65/5 INOX A4      | M10          | 65                   | 10                 | 62                                     | 5                                       | 17              | 12               | 50       | 050466 |
| FIX Z 10X75/15-5 INOX A4   | M10          | 75                   | 10                 | 62                                     | 15                                      | 17              | 12               | 50       | 054630 |
| FIX Z 10X95/35-20 INOX A4  | M10          | 95                   | 10                 | 62                                     | 15                                      | 17              | 12               | 50       | 054640 |
| FIX Z 10X120/60-45 INOX A4 | M10          | 120                  | 10                 | 62                                     | 60                                      | 17              | 12               | 25       | 050442 |
| FIX Z 12X80/5-5 INOX A4    | M12          | 80                   | 12                 | 75                                     | 5                                       | 19              | 14               | 25       | 055344 |
| FIX Z 12X100/25-6 INOX A4  | M12          | 100                  | 12                 | 75                                     | 25                                      | 19              | 14               | 25       | 055345 |
| FIX Z 12X115/40 INOX A4    | M12          | 115                  | 12                 | 75                                     | 40                                      | 19              | 14               | 25       | 055394 |
| FIX Z 12X140/65-46 INOX A4 | M12          | 140                  | 12                 | 75                                     | 65                                      | 19              | 14               | 25       | 054680 |
| FIX Z 16X125/30-8 INOX A4  | M16          | 125                  | 16                 | 95                                     | 30                                      | 24              | 18               | 25       | 050443 |
| FIX Z 16X150/55-33 INOX A4 | M16          | 150                  | 16                 | 95                                     | 65                                      | 24              | 18               | 10       | 054700 |
| FIX Z 16X170/75-53 INOX A4 | M16          | 170                  | 16                 | 95                                     | 75                                      | 24              | 18               | 10       | 050444 |

## FIX3

Anclaje de calidad aprobada por ETA para aplicaciones estándar



### Materiales



### Aplicaciones

- Construcción en acero
- Escalera
- Barandillas
- Suspensión en vigas
- Asientos en estadio
- HVAC
- Construcción en madera
- Consola
- Abrazadera metálica

### Ventajas

- Opción ETA 7 para uso en hormigón no fisurado
- Ofrece una de las cargas más altas de los anclaje con aprobación ETA Opción 7
- Expansión rápida con diseño de grapa mejorado
- Gama de arandelas extragrandes, adecuadas para una amplia gama de aplicaciones

### Característica de carga

| Ø rosca (mm) | Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Cargas recomendadas         |                             |
|--------------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|              |                    |                                                   |                                 | a cortante Vrec (Kn)        | a tracción Nrec (Kn)        |
|              |                    |                                                   |                                 | Hormigón no fisurado C20/25 | Hormigón no fisurado C20/25 |
| M8           | 8                  | 40                                                | 50                              | 5,71                        | 3,57                        |
| M10          | 10                 | 50                                                | 65                              | 7,86                        | 6,07                        |
| M12          | 12                 | 100                                               | 100                             | 15,64                       | 8,50                        |
| M16          | 16                 | 100                                               | 100                             | 20,86                       | 12,57                       |
| M20          | 20                 | 100                                               | 115                             | 33,86                       | 15,57                       |

### Gama de productos

| Descripción                 | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|-----------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| BOLSA 10 FIX3 8X55/5 MT     | M8           | 55                   | 8                  | 50                                     | 5                                       | 13              | 9                | 10       | 060074 |
| FIX3 8X55/5                 | M8           | 55                   | 8                  | 50                                     | 5                                       | 13              | 9                | 100      | 057450 |
| BOLSA 8 FIX3 8X70/20-10 MT  | M8           | 70                   | 8                  | 50                                     | 20                                      | 13              | 9                | 8        | 060075 |
| FIX3 8X70/20-10             | M8           | 70                   | 8                  | 50                                     | 20                                      | 13              | 9                | 100      | 057451 |
| FIX3 8X90/40-30             | M8           | 90                   | 8                  | 50                                     | 40                                      | 13              | 9                | 50       | 057452 |
| BOLSA 4 FIX3 8X90/40-30 MT  | M8           | 90                   | 8                  | 50                                     | 40                                      | 13              | 9                | 4        | 060076 |
| FIX3 8X100/50-40            | M8           | 100                  | 8                  | 50                                     | 50                                      | 13              | 9                | 50       | 057453 |
| FIX3 8X115/65-55            | M8           | 115                  | 8                  | 50                                     | 65                                      | 13              | 9                | 50       | 057454 |
| FIX3 8X130/80-70            | M8           | 130                  | 8                  | 50                                     | 80                                      | 13              | 9                | 50       | 057455 |
| FIX3 8X160/110-100          | M8           | 160                  | 8                  | 50                                     | 110                                     | 13              | 9                | 50       | 057456 |
| BOLSA 4 FIX3 10X65/5 MT     | M10          | 65                   | 10                 | 60                                     | 5                                       | 17              | 12               | 4        | 060077 |
| FIX3 10X65/5                | M10          | 65                   | 10                 | 60                                     | 5                                       | 17              | 12               | 50       | 057460 |
| FIX3 10X75/15-5             | M10          | 75                   | 10                 | 60                                     | 15                                      | 17              | 12               | 50       | 057461 |
| FIX3 10X85/25-15            | M10          | 85                   | 10                 | 60                                     | 25                                      | 17              | 12               | 50       | 057462 |
| BOLSA 4 FIX3 10X95/36-26 MT | M10          | 95                   | 10                 | 60                                     | 36                                      | 17              | 12               | 4        | 060078 |
| FIX3 10X95/36-26            | M10          | 95                   | 10                 | 60                                     | 36                                      | 17              | 12               | 50       | 057463 |
| FIX3 10X110/50-40           | M10          | 110                  | 10                 | 60                                     | 50                                      | 17              | 12               | 25       | 057464 |
| FIX3 10X125/65-55           | M10          | 125                  | 10                 | 60                                     | 65                                      | 17              | 12               | 25       | 057465 |
| FIX3 10X140/80-70           | M10          | 140                  | 10                 | 60                                     | 80                                      | 17              | 12               | 25       | 057466 |
| FIX3 10X160/100-90          | M10          | 160                  | 10                 | 60                                     | 100                                     | 17              | 12               | 25       | 057467 |

| Descripción                  | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|------------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| FIX3 12X80/5                 | M12          | 80                   | 12                 | 75                                     | 5                                       | 19              | 14               | 25       | 057470 |
| BOLSA 4 FIX3 12X100/25-10 MT | M12          | 100                  | 12                 | 75                                     | 25                                      | 19              | 14               | 4        | 060079 |
| FIX3 12X100/25-10            | M12          | 100                  | 12                 | 75                                     | 25                                      | 19              | 14               | 25       | 057471 |
| FIX3 12X115/40-25            | M12          | 115                  | 12                 | 75                                     | 40                                      | 19              | 14               | 25       | 057472 |
| FIX3 12X125/50-35            | M12          | 125                  | 12                 | 75                                     | 50                                      | 19              | 14               | 25       | 057473 |
| FIX3 12X140/65-50            | M12          | 140                  | 12                 | 75                                     | 65                                      | 19              | 14               | 25       | 057474 |
| BOLSA 4 FIX3 12X140/65-50 MT | M12          | 140                  | 12                 | 75                                     | 65                                      | 19              | 14               | 4        | 060080 |
| FIX3 12X160/85-70            | M12          | 160                  | 12                 | 75                                     | 85                                      | 19              | 14               | 25       | 057475 |
| FIX3 12X180/105-90           | M12          | 180                  | 12                 | 75                                     | 105                                     | 19              | 14               | 20       | 057576 |
| FIX3 12X220/145-130          | M12          | 220                  | 12                 | 75                                     | 145                                     | 19              | 14               | 20       | 057477 |
| FIX3 12X290/215-200          | M12          | 290                  | 12                 | 75                                     | 215                                     | 19              | 14               | 10       | 057478 |
| FIX3 16X100/5                | M16          | 100                  | 16                 | 95                                     | 5                                       | 24              | 18               | 20       | 057480 |
| FIX3 16X125/30-15            | M16          | 125                  | 16                 | 95                                     | 30                                      | 24              | 18               | 20       | 057481 |
| FIX3 16X150/55-40            | M16          | 150                  | 16                 | 95                                     | 55                                      | 24              | 18               | 10       | 057482 |
| FIX3 16X170/75-60            | M16          | 170                  | 16                 | 95                                     | 75                                      | 24              | 18               | 10       | 057483 |
| FIX3 16X185/90-75            | M16          | 185                  | 16                 | 95                                     | 90                                      | 24              | 18               | 10       | 057484 |
| FIX3 16X235/140-125          | M16          | 235                  | 16                 | 95                                     | 140                                     | 24              | 18               | 10       | 057485 |
| FIX3 16X300/205-190          | M16          | 300                  | 16                 | 95                                     | 205                                     | 24              | 18               | 10       | 057486 |
| FIX3 20X125/10               | M20          | 125                  | 20                 | 110                                    | 10                                      | 30              | 22               | 10       | 057490 |
| FIX3 20X165/50-25            | M20          | 165                  | 20                 | 110                                    | 50                                      | 30              | 22               | 10       | 057491 |
| FIX3 20X220/105-80           | M20          | 220                  | 20                 | 110                                    | 105                                     | 30              | 22               | 10       | 057492 |

## FIX3 LW

Tipo de cabeza: Cabeza de tuerca suelta



| Descripción                           | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|---------------------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| FIX3 8x70/20-10 LW ARANDELA GRANDE    | M8           | 70                   | 8                  | 50                                     | 20                                      | 13              | 9                | 100      | 057656 |
| FIX3 8x130/80-70 LW ARANDELA GRANDE   | M8           | 130                  | 8                  | 50                                     | 80                                      | 13              | 9                | 25       | 057657 |
| FIX3 10x75/15-5 LW ARANDELA GRANDE    | M10          | 75                   | 10                 | 60                                     | 15                                      | 17              | 12               | 50       | 057658 |
| FIX3 10x140/80-70 LW ARANDELA GRANDE  | M10          | 140                  | 10                 | 60                                     | 80                                      | 17              | 12               | 20       | 057659 |
| FIX3 12x140/65-50 LW ARANDELA GRANDE  | M12          | 140                  | 12                 | 75                                     | 65                                      | 19              | 14               | 15       | 057660 |
| FIX3 12x180/105-90 LW ARANDELA GRANDE | M12          | 180                  | 12                 | 75                                     | 105                                     | 19              | 14               | 15       | 057661 |
| FIX3 16x185/90-75 LW ARANDELA GRANDE  | M16          | 185                  | 16                 | 95                                     | 90                                      | 24              | 18               | 5        | 057662 |

## FIX II HDG

Tipo de cabeza: Cabeza de tuerca suelta



| Descripción                            | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|----------------------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| FIX II 8x70/20-7 GALVA EN CALIENTE     | M8           | 70                   | 8                  | 52                                     | 20                                      | 13              | 9                | 100      | 050310 |
| FIX II 8x90/40-27 GALVA EN CALIENTE    | M8           | 90                   | 8                  | 52                                     | 40                                      | 13              | 9                | 50       | 050320 |
| FIX II 8x110/60-47 GALVA EN CALIENTE   | M8           | 110                  | 8                  | 52                                     | 60                                      | 13              | 9                | 50       | 050329 |
| FIX II 8x130/80-67 GALVA EN CALIENTE   | M8           | 130                  | 8                  | 52                                     | 80                                      | 13              | 9                | 50       | 050330 |
| FIX II 10x75/15-5 GALVA EN CALIENTE    | M10          | 75                   | 10                 | 62                                     | 15                                      | 17              | 12               | 50       | 050350 |
| FIX II 10x95/35-25 GALVA EN CALIENTE   | M10          | 95                   | 10                 | 62                                     | 36                                      | 17              | 12               | 50       | 050360 |
| FIX II 10x120/60-50 GALVA EN CALIENTE  | M10          | 120                  | 10                 | 62                                     | 60                                      | 17              | 12               | 25       | 050340 |
| FIX II 10x140/80-70 GALVA EN CALIENTE  | M10          | 140                  | 10                 | 62                                     | 80                                      | 17              | 12               | 25       | 050370 |
| FIX II 10x160/100-90 GALVA EN CALIENTE | M10          | 160                  | 10                 | 62                                     | 100                                     | 17              | 12               | 25       | 050341 |
| FIX II 12x80/5 GALVA EN CALIENTE       | M12          | 80                   | 12                 | 75                                     | 5                                       | 19              | 14               | 25       | 055351 |
| FIX II 12x100/25-8 GALVA EN CALIENTE   | M12          | 100                  | 12                 | 75                                     | 25                                      | 19              | 14               | 25       | 055352 |
| FIX II 12x115/40-23 GALVA EN CALIENTE  | M12          | 115                  | 12                 | 75                                     | 40                                      | 19              | 14               | 25       | 055395 |
| FIX II 12x140/65-48 GALVA EN CALIENTE  | M12          | 140                  | 12                 | 75                                     | 65                                      | 19              | 14               | 25       | 050400 |
| FIX II 12x180/105-88 GALVA EN CALIENTE | M12          | 180                  | 12                 | 75                                     | 105                                     | 19              | 14               | 20       | 057578 |
| FIX II 16x125/30-8 GALVA EN CALIENTE   | M16          | 125                  | 16                 | 95                                     | 30                                      | 24              | 18               | 25       | 050440 |
| FIX II 16x150/55-33 GALVA EN CALIENTE  | M16          | 150                  | 16                 | 95                                     | 55                                      | 24              | 18               | 10       | 050354 |
| FIX II 16x170/75-53 GALVA EN CALIENTE  | M16          | 170                  | 16                 | 95                                     | 75                                      | 24              | 18               | 10       | 050450 |

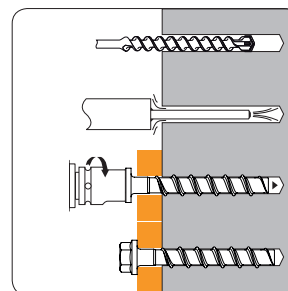


## TAPCON HFL XTREM

Anclaje de alto rendimiento para hormigón resistente al fuego, con certificación sísmica ETA, líder del sector



### Materiales



### Aplicaciones

- Canalizaciones
- Sistemas de soportación de techo o de paredes
- Barandillas
- Techos suspendidos
- Fijaciones provisionales
- Andamios
- Señales de tráfico
- Líneas de vida

### Ventajas

- Gama completa Opción ETA 1, se puede usar en hormigón fisurado y no fisurado
- Gama TAPCON XTREM que puede utilizarse en áreas sísmicas C1
- Certificación contra incendios

### Característica de carga

| Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Cargas recomendadas a cortante V <sub>rec</sub> (Kn) |                             |            | Cargas recomendadas a tracción N <sub>rec</sub> (Kn) |                             |            |
|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|
|                    |                                                   |                                 | Hormigón fisurado C20/25                             | Hormigón no fisurado C20/25 | Sísmica C1 | Hormigón fisurado C20/25                             | Hormigón no fisurado C20/25 | Sísmica C1 |
| 8                  | 40                                                | 40                              | 8,10                                                 | 8,10                        | 3,40       | 2,40                                                 | 3,60                        | 4,80       |
| 10                 | 50                                                | 50                              | 16,20                                                | 16,20                       | 6,20       | 2,40                                                 | 4,30                        | 7,20       |
| 12                 | 50                                                | 50                              | 19,10                                                | 19,10                       | 8,50       | 5,70                                                 | 7,60                        | 9,20       |
| 14                 | 50                                                | 50                              | 26,70                                                | 26,70                       | 9,10       | 7,60                                                 | 10,60                       | 11,30      |

### Gama de productos

| Descripción                                     | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|-------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| TAPCON XTREM HFL 8X50/5 CABEZA HEXAGONAL        | 50                   | 8                  | 55                                     | 5                                       | 13              | 12               | 50       | 058733 |
| TAPCON XTREM HFL 8X60/15 CABEZA HEXAGONAL       | 60                   | 8                  | 55                                     | 15                                      | 13              | 12               | 50       | 058734 |
| TAPCON XTREM HFL 8X70/25-5 CABEZA HEXAGONAL     | 70                   | 8                  | 55                                     | 25                                      | 13              | 12               | 50       | 058735 |
| TAPCON XTREM HFL 8X80/35-15 CABEZA HEXAGONAL    | 80                   | 8                  | 55                                     | 35                                      | 13              | 12               | 50       | 058736 |
| TAPCON XTREM HFL 8X100/55-35 CABEZA HEXAGONAL   | 100                  | 8                  | 55                                     | 55                                      | 13              | 12               | 50       | 058737 |
| TAPCON XTREM HFL 8X120/75-55 CABEZA HEXAGONAL   | 120                  | 8                  | 55                                     | 75                                      | 13              | 12               | 50       | 058738 |
| TAPCON XTREM HFL 8X140/95-75 CABEZA HEXAGONAL   | 140                  | 8                  | 55                                     | 95                                      | 13              | 12               | 50       | 058739 |
| TAPCON XTREM HFL 10X60/5 CABEZA HEXAGONAL       | 60                   | 10                 | 65                                     | 5                                       | 15              | 14               | 50       | 058740 |
| TAPCON XTREM HFL 10X70/15 CABEZA HEXAGONAL      | 70                   | 10                 | 65                                     | 15                                      | 15              | 14               | 50       | 058741 |
| TAPCON XTREM HFL 10X90/35-5 CABEZA HEXAGONAL    | 90                   | 10                 | 65                                     | 35                                      | 15              | 14               | 50       | 058742 |
| TAPCON XTREM HFL 10X100/45-15 CABEZA HEXAGONAL  | 100                  | 10                 | 65                                     | 45                                      | 15              | 14               | 50       | 058743 |
| TAPCON XTREM HFL 10X120/65-35 CABEZA HEXAGONAL  | 120                  | 10                 | 65                                     | 65                                      | 15              | 14               | 50       | 058744 |
| TAPCON XTREM HFL 10X140/85-55 CABEZA HEXAGONAL  | 140                  | 10                 | 65                                     | 85                                      | 15              | 14               | 50       | 058745 |
| TAPCON XTREM HFL 10X160/105-75 CABEZA HEXAGONAL | 160                  | 10                 | 65                                     | 105                                     | 15              | 14               | 50       | 058746 |
| TAPCON XTREM HFL 14X80/5 CABEZA HEXAGONAL       | 80                   | 14                 | 85                                     | 5                                       | 21              | 18               | 25       | 058766 |
| TAPCON XTREM HFL 14X110/35 CABEZA HEXAGONAL     | 110                  | 14                 | 85                                     | 35                                      | 21              | 18               | 25       | 058767 |
| TAPCON XTREM HFL 14X130/55-15 CABEZA HEXAGONAL  | 130                  | 14                 | 85                                     | 55                                      | 21              | 18               | 25       | 058768 |
| TAPCON XTREM HFL 14X150/75-35 CABEZA HEXAGONAL  | 150                  | 14                 | 85                                     | 75                                      | 21              | 18               | 25       | 058769 |
| TAPCON XTREM HFL 12X110/45-10 CABEZA HEXAGONAL  | 110                  | 12                 | 75                                     | 45                                      | 17              | 16               | 25       | 058748 |
| TAPCON XTREM HFL 12X80/15 CABEZA HEXAGONAL      | 80                   | 12                 | 75                                     | 15                                      | 17              | 16               | 25       | 058747 |

## TAPCON CSK XTREM

Tipo de cabeza: Cabeza avellanada



| Descripción                                   | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Diámetro de paso | Huella | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|--------|--------------------|----------|--------|
| TAPCON XTREM CSK 8X80/35-15 CABEZA AVELLANADA | 80                   | 8                  | 55                                     | 35                                      | 11               | TX 40  | Caja               | 50       | 058778 |

## TAPCON CSK XTREM A4

Tipo de cabeza: Cabeza avellanada



| Descripción                                           | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Ø cabeza (mm) | Diámetro de paso | Huella | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-------------------------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|------------------|--------|--------------------|----------|--------|
| TAPCON XTREM CSK 8X80/35-15 CABEZA AVELLANADA INOX A4 | 8      | 80                   | 8                  | 55                                     | 35                                      | 120                                     | 21,5          | 11               | TX 40  | Caja               | 50       | 058814 |
| TAPCON XTREM CSK 10X90/35-5 CABEZA AVELLANADA INOX A4 | 10     | 90                   | 10                 | 65                                     | 35                                      | 130                                     | 19,5          | 13               | TX 50  | Caja               | 50       | 058815 |

## TAPCON HFL XTREM A4

Tipo de cabeza: Cabeza hexagonal



| Descripción                                            | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|----------|--------|
| TAPCON XTREM HFL 8X70/25-5 CABEZA HEXAGONAL INOX A4    | 70                   | 8                  | 55                                     | 25                                      | 13              | 11               | Caja               | 50       | 058809 |
| TAPCON XTREM HFL 8X80/35-15 CABEZA HEXAGONAL INOX A4   | 80                   | 8                  | 55                                     | 35                                      | 13              | 11               | Caja               | 50       | 058810 |
| TAPCON XTREM HFL 10X90/35-5 CABEZA HEXAGONAL INOX A4   | 90                   | 10                 | 65                                     | 35                                      | 15              | 13               | Caja               | 50       | 058811 |
| TAPCON XTREM HFL 10X100/45-15 CABEZA HEXAGONAL INOX A4 | 100                  | 10                 | 65                                     | 45                                      | 15              | 13               | Caja               | 50       | 058812 |
| TAPCON XTREM HFL 10X120/65-35 CABEZA HEXAGONAL INOX A4 | 120                  | 10                 | 65                                     | 65                                      | 15              | 13               | Caja               | 50       | 058813 |

## TAPCON HFL

Tipo de cabeza: Cabeza hexagonal



| Descripción                             | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|----------|--------|
| TAPCON HFL 5X40/5 CABEZA HEXAGONAL      | 40                   | 5                  | 40                                     | 5                                       | 10              | 7                | Caja               | 100      | 058726 |
| TAPCON HFL 5X50/15 CABEZA HEXAGONAL     | 50                   | 5                  | 40                                     | 15                                      | 10              | 7                | Caja               | 100      | 058727 |
| TAPCON HFL 5X60/25 CABEZA HEXAGONAL     | 60                   | 5                  | 40                                     | 25                                      | 10              | 7                | Caja               | 100      | 058728 |
| TAPCON HFL 6X40/5 CABEZA HEXAGONAL      | 40                   | 6                  | 40                                     | 5                                       | 13              | 8                | Caja               | 100      | 058729 |
| TAPCON HFL 6X50/15 CABEZA HEXAGONAL     | 50                   | 6                  | 40                                     | 15                                      | 13              | 8                | Caja               | 100      | 058730 |
| TAPCON HFL 6X80/45-25 CABEZA HEXAGONAL  | 80                   | 6                  | 40                                     | 45                                      | 13              | 8                | Caja               | 100      | 058731 |
| TAPCON HFL 6X100/65-45 CABEZA HEXAGONAL | 100                  | 6                  | 40                                     | 65                                      | 13              | 8                | Caja               | 100      | 058732 |

## TAPCON HFL A4

Tipo de cabeza: Cabeza hexagonal



| Descripción                                   | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|----------|--------|
| TAPCON HFL 6X50/15 CABEZA HEXAGONAL INOX A4   | 50                   | 6                  | 40                                     | 15                                      | 13              | 8                | Caja               | 100      | 058806 |
| TAPCON HFL 6X60/25-5 CABEZA HEXAGONAL INOX A4 | 60                   | 6                  | 40                                     | 25                                      | 13              | 8                | Caja               | 100      | 058807 |

## TAPCON CSK

Tipo de cabeza: Cabeza avellanada



| Descripción                               | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Diámetro de paso | Huella | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|--------|--------------------|----------|--------|
| TAPCON CSK 5X40/5 CABEZA AVELLANADA       | 40                   | 5                  | 40                                     | 5                                       | 7                | TX 25  | Caja               | 100      | 058770 |
| TAPCON CSK 5X60/25 CABEZA AVELLANADA      | 60                   | 5                  | 40                                     | 15                                      | 7                | TX 25  | Caja               | 100      | 058771 |
| TAPCON CSK 6X40/5 CABEZA AVELLANADA       | 40                   | 6                  | 40                                     | 5                                       | 8                | TX 30  | Caja               | 100      | 058772 |
| TAPCON CSK 6X60/25-5 CABEZA AVELLANADA    | 60                   | 6                  | 40                                     | 15                                      | 8                | TX 30  | Caja               | 100      | 058773 |
| TAPCON CSK 6X80/45-25 CABEZA AVELLANADA   | 80                   | 6                  | 40                                     | 25                                      | 8                | TX 30  | Caja               | 100      | 058774 |
| TAPCON CSK 6X100/65-45 CABEZA AVELLANADA  | 100                  | 6                  | 40                                     | 45                                      | 8                | TX 30  | Caja               | 100      | 058775 |
| TAPCON CSK 6X120/85-65 CABEZA AVELLANADA  | 120                  | 6                  | 40                                     | 65                                      | 8                | TX 30  | Caja               | 100      | 058776 |
| TAPCON CSK 6X140/105-85 CABEZA AVELLANADA | 140                  | 6                  | 40                                     | 85                                      | 8                | TX 30  | Caja               | 100      | 058777 |

## TAPCON PAN

Tipo de cabeza: Cabeza cilíndrica



| Descripción                        | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Diámetro de paso | Huella | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|--------|--------------------|----------|--------|
| TAPCON PAN 5X40/5 CABEZA ABOMBADA  | 40                   | 5                  | 40                                     | 5                                       | 7                | TX 25  | Caja               | 100      | 058779 |
| TAPCON PAN 5X50/15 CABEZA ABOMBADA | 50                   | 5                  | 40                                     | 15                                      | 7                | TX 25  | Caja               | 100      | 058780 |
| TAPCON PAN 5X60/25 CABEZA ABOMBADA | 60                   | 5                  | 40                                     | 25                                      | 7                | TX 25  | Caja               | 100      | 058781 |
| TAPCON PAN 6X40/5 CABEZA ABOMBADA  | 40                   | 6                  | 40                                     | 5                                       | 8                | TX 30  | Caja               | 100      | 058782 |
| TAPCON PAN 6x30/5 CABEZA ABOMBADA  |                      |                    |                                        |                                         |                  |        | Caja               | 100      | 058787 |

## TAPCON DOME

Tipo de cabeza: Cabeza Abombada



| Descripción                                      | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Diámetro de paso | Huella | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|--------|--------------------|----------|--------|
| TAPCON DOME 6X40/5 CABEZA ABOMBADA GRANDE T17    | 40                   | 6                  | 40                                     | 5                                       | 8                | TX 30  | Caja               | 100      | 058783 |
| TAPCON DOME 6X60/25-5 CABEZA ABOMBADA GRANDE T17 | 60                   | 6                  | 40                                     | 25                                      | 8                | TX 30  | Caja               | 100      | 058784 |

## TAPCON ROD

Tipo de cabeza: Cabeza roscada

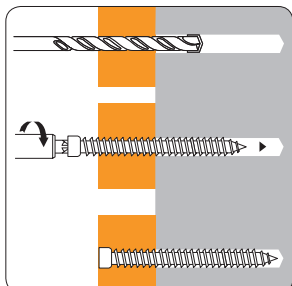
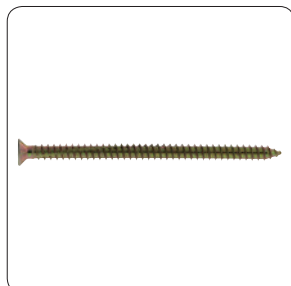


| Descripción                            | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|----------|--------|
| TAPCON ROD CABEZA RO-SCADA M8/M10 6X35 | 35                   | 6                  | 40                                     | 13              | 8                | Caja               | 100      | 058785 |
| TAPCON ROD CABEZA RO-SCADA M8/M10 6X55 | 55                   | 6                  | 60                                     | 13              | 8                | Caja               | 100      | 058786 |



## FS-H

Diseño optimizado para una rápida y fácil instalación de marcos



### Aplicaciones

- Marcos de puertas y ventanas

### Ventajas

- El ajuste rápido y fácil ahorra tiempo
- Diámetros de perforación pequeños
- Acabado enrasado

### Característica de carga

Cargas recomendadas a cortante Vrec (Kn)

Cargas recomendadas a tracción Nrec (Kn)

| Ø perforación (mm) | Hormigón celular | Hormigón no fisurado C2025 | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón no fisurado C2025 | Ladrillo macizo |
|--------------------|------------------|----------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|-----------------|
| 6                  | 0,4              | 2,80                       | 0,70            | 0,20             | 0,80                       | 0,70            |

### Gama de productos

| Descripción                                                  | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Diámetro de paso | Huella | Cantidad | Código   |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|--------|----------|----------|
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-H 6X42 CABEZA AVELLANADA  | 42                   | 6                  | 52                                     | 12                                      | 8                | TX 30  | 100      | 153079 * |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-H 6X52 CABEZA AVELLANADA  | 52                   | 6                  | 62                                     | 22                                      | 8                | TX 30  | 100      | 153080   |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-H 6X62 CABEZA AVELLANADA  | 62                   | 6                  | 72                                     | 32                                      | 8                | TX 30  | 100      | 153081   |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-H 6X72 CABEZA AVELLANADA  | 72                   | 6                  | 82                                     | 42                                      | 8                | TX 30  | 100      | 153082   |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-H 6X92 CABEZA AVELLANADA  | 92                   | 6                  | 102                                    | 62                                      | 8                | TX 30  | 100      | 153083   |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-H 6X112 CABEZA AVELLANADA | 112                  | 6                  | 122                                    | 82                                      | 8                | TX 30  | 100      | 153084   |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-H 6X132 CABEZA AVELLANADA | 132                  | 6                  | 142                                    | 102                                     | 8                | TX 30  | 100      | 153085   |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-H 6X152 CABEZA AVELLANADA | 152                  | 6                  | 162                                    | 122                                     | 8                | TX 30  | 100      | 153086   |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-H 6X182 CABEZA AVELLANADA | 182                  | 6                  | 192                                    | 152                                     | 8                | TX 30  | 100      | 153087   |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-H 6X212 CABEZA AVELLANADA | 212                  | 6                  | 222                                    | 182                                     | 8                | TX 30  | 100      | 153088   |

### FS-H DURAMAX

Tipo de cabeza: Cabeza avellanada



| Descripción                                                          | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Diámetro de paso | Huella | Cantidad | Código |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|--------|----------|--------|
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-H 6X72 CABEZA AVELLANADA DURAMAX  | 72                   | 6                  | 82                                     | 42                                      | 8                | TX 30  | 100      | 151427 |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-H 6X92 CABEZA AVELLANADA DURAMAX  | 92                   | 6                  | 102                                    | 62                                      | 8                | TX 30  | 100      | 151428 |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-H 6X112 CABEZA AVELLANADA DURAMAX | 112                  | 6                  | 122                                    | 82                                      | 8                | TX 30  | 100      | 151429 |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-H 6X132 CABEZA AVELLANADA DURAMAX | 132                  | 6                  | 142                                    | 102                                     | 8                | TX 30  | 100      | 151430 |

## FS-C

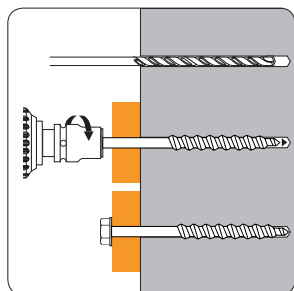
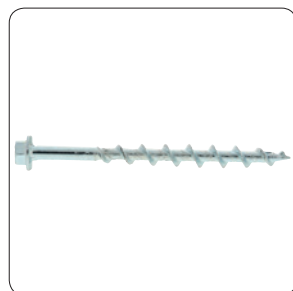
Tipo de cabeza: Cabeza cilíndrica



| Descripción                                                  | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Diámetro de paso | Huella | Cantidad de cajas | Código   |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|--------|-------------------|----------|
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-C 6X42 CABEZA CILÍNDRICA  | 42                   | 6                  | 52                                     | 12                                      | 8                | TX 30  | 100               | 153089 * |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-C 6X52 CABEZA CILÍNDRICA  | 52                   | 6                  | 62                                     | 22                                      | 8                | TX 30  | 100               | 153090   |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-C 6X62 CABEZA CILÍNDRICA  | 62                   | 6                  | 72                                     | 32                                      | 8                | TX 30  | 100               | 153091   |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-C 6X72 CABEZA CILÍNDRICA  | 72                   | 6                  | 82                                     | 42                                      | 8                | TX 30  | 100               | 153092   |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-C 6X92 CABEZA CILÍNDRICA  | 92                   | 6                  | 102                                    | 62                                      | 8                | TX 30  | 100               | 153093   |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-C 6X112 CABEZA CILÍNDRICA | 112                  | 6                  | 122                                    | 82                                      | 8                | TX 30  | 100               | 153094   |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-C 6X132 CABEZA CILÍNDRICA | 132                  | 6                  | 142                                    | 102                                     | 8                | TX 30  | 100               | 153095   |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-C 6X152 CABEZA CILÍNDRICA | 152                  | 6                  | 162                                    | 122                                     | 8                | TX 30  | 100               | 153096   |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-C 6X182 CABEZA CILÍNDRICA | 182                  | 6                  | 192                                    | 152                                     | 8                | TX 30  | 100               | 153097   |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN / MARCOS FS-C 6X212 CABEZA CILÍNDRICA | 212                  | 6                  | 222                                    | 182                                     | 8                | TX 30  | 100               | 153098   |

## ACS HFL

Ofrece instalación fácil y rápida en hormigón celular o sustratos porosos



## Aplicaciones

- Bandejas
- Soportación
- Estanterías

## Ventajas

- El hilo especial permite una instalación fácil y rápida con y sin perforación previa
- La fijación se puede quitar sin dañar el material base

## Característica de carga

| Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN) | Cargas recomendadas a tracción Nrec (Kn) |
|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| 4                  | 100                                               | 100                             | Hormigón celular<br>0,7                  | Hormigón celular<br>0,50                 |

## Gama de productos

| Descripción                                                | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Huella | Cantidad | Código |
|------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|--------|----------|--------|
| TORNILLO PARA HORMIGÓN CELULAR ACS 10X110 CABEZA HEXAGONAL | 110                  | 4                  | 120                                    | 10                                      | 10              | 12               | TX 30  | 100      | 697601 |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN CELULAR ACS 10X160 CABEZA HEXAGONAL | 160                  | 4                  | 170                                    | 60                                      | 10              | 12               | TX 30  | 100      | 697602 |

## SM

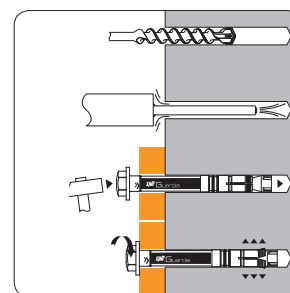
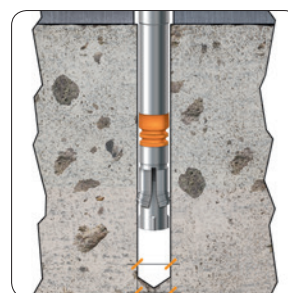
Tipo de cabeza: Cabeza avellanada



| Descripción                                                 | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Diámetro de paso | Huella | Cantidad | Código |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|--------|----------|--------|
| TORNILLO PARA HORMIGÓN CELULAR ACS 10X110 CABEZA AVELLANADA | 110                  | 4                  | 120                                    | 10                                      | 12               | TX 25  | 100      | 697603 |
| TORNILLO PARA HORMIGÓN CELULAR ACS 10X160 CABEZA AVELLANADA | 160                  | 4                  | 170                                    | 60                                      | 12               | TX 25  | 100      | 697604 |

## GUARDIA

Anclaje metálico con certificación ETA diseñado especialmente para barandillas



### Aplicaciones

- Barandillas



### Materiales



### Ventajas

- Efecto de recorte que reduce la distancia de espaciado y a bordes
- Solución alternativa a la fijación química, pero más fácil y rápida de instalar
- Cabeza cónica hexagonal para fijación estética

### Característica de carga

| Ø rosca (mm) | Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Cargas recomendadas a       |                             |
|--------------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|              |                    |                                                   |                                 | cortante Vrec (Kn)          | tracción Nrec (Kn)          |
|              |                    |                                                   |                                 | Hormigón no fisurado C20/25 | Hormigón no fisurado C20/25 |
| M8           | 12                 | 70                                                | 50                              | 6,79                        | 14,07                       |

### Gama de productos

| Descripción       | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|-------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| GUARDIA 12X105/20 | M8           | 104                  | 12                 | 95                                     | 20                                      | 16              | 14               | 20       | 051061 |

### GUARDIA INOX A4

Tipo de cabeza: Cabeza hexagonal

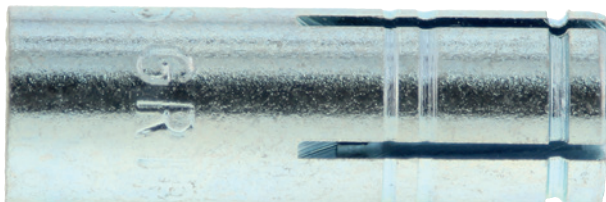


| Descripción               | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|---------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| GUARDIA 12X110/20 INOX A4 | M8           | 110                  | 12                 | 100                                    | 20                                      | 13              | 14               | 20       | 055304 |

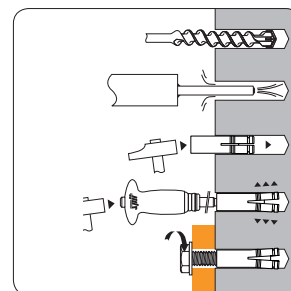


## GRIP

### Anclaje hembra certificado ETA



#### Materiales



#### Aplicaciones

- Tuberías
- Bandejas para cables
- Techos suspendidos
- Pasamanos
- Asientos en estadio
- Instalaciones mecánicas y eléctricas
- Barandillas
- Aspersor contra incendios

#### Ventajas

- Opción ETA 7 para uso en hormigón no fisurado
- Baja profundidad de empotramiento para evitar contacto de barra corrugada
- Calificación de resistencia al fuego
- Grosor de montaje flexible

#### Característica de carga

| Ø rosca (mm) | Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Cargas recomendadas a       |                             |
|--------------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|              |                    |                                                   |                                 | cortante Vrec (Kj)          | tracción Nrec (Kj)          |
|              |                    |                                                   |                                 | Hormigón no fisurado C20/25 | Hormigón no fisurado C20/25 |
| M6           | 8                  | 60                                                | 105                             | 1,71                        | 3,29                        |
| M7           | 10                 | 70                                                | 105                             | 3,14                        | 3,29                        |
| M8           | 10                 | 70                                                | 105                             | 3,14                        | 3,29                        |
| M10          | 12                 | 95                                                | 140                             | 4,93                        | 5,07                        |
| M12          | 15                 | 125                                               | 195                             | 7,21                        | 7,07                        |
| M16          | 20                 | 130                                               | 227                             | 13,43                       | 10,50                       |

#### Gama de productos

| Descripción | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|-------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|------------------|----------|--------|
| GRIP M6X25  | M6           | 25                   | 8                  | 28                                     | 7                | 100      | 050788 |
| GRIP M6X30  | M6           | 30                   | 8                  | 32                                     | 7                | 100      | 062040 |
| GRIP M7X30  | M7           | 30                   | 10                 | 33                                     | 8                | 100      | 061980 |
| GRIP M8X30  | M8           | 30                   | 10                 | 33                                     | 9                | 100      | 062050 |
| GRIP M10X40 | M10          | 40                   | 12                 | 43                                     | 12               | 100      | 062060 |
| GRIP M12X50 | M12          | 50                   | 15                 | 54                                     | 14               | 50       | 062070 |
| GRIP M16X65 | M16          | 65                   | 20                 | 70                                     | 18               | 20       | 062080 |

#### GRIP INOX A4



| Descripción         | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|---------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|------------------|----------|--------|
| GRIP M6X30 INOX A4  | M6           | 30                   | 8                  | 32                                     | 7                | 100      | 062240 |
| GRIP M8X30 INOX A4  | M8           | 30                   | 10                 | 33                                     | 9                | 100      | 062250 |
| GRIP M10X40 INOX A4 | M10          | 40                   | 12                 | 43                                     | 12               | 50       | 062260 |
| GRIP M12X50 INOX A4 | M12          | 50                   | 15                 | 54                                     | 14               | 50       | 062270 |
| GRIP M16X65 INOX A4 | M16          | 65                   | 20                 | 70                                     | 18               | 25       | 062280 |

## GRIP L



| Descripción               | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|---------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|------------------|----------|--------|
| GRIP L M6X30              | M6           | 30                   | 8                  | 32                                     | 7                | 100      | 050789 |
| GRIP L M8X30              | M8           | 30                   | 10                 | 33                                     | 9                | 100      | 050790 |
| GRIP L M10X30             | M10          | 30                   | 12                 | 43                                     | 12               | 100      | 050799 |
| GRIP L M10X40             | M10          | 40                   | 12                 | 43                                     | 12               | 100      | 050791 |
| GRIP L M12X50             | M12          | 50                   | 12                 | 54                                     | 14               | 50       | 050792 |
| GRIP L M 16X65            | M16          | 65                   | 20                 | 70                                     | 18               | 20       | 050793 |
| BOLSA DE 5 GRIP L M12X50  | M12          | 50                   | 12                 | 54                                     | 14               | 5        | 053058 |
| GRIP L M 16X65 CUBO / 100 | M16          | 65                   | 20                 | 70                                     | 18               | 100      | 057185 |

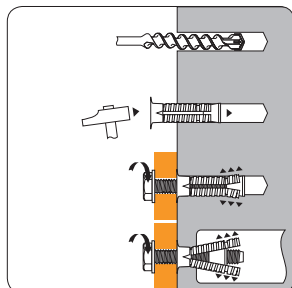
## ÚTIL DE EXPANSIÓN GRIP



| Descripción                    | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Cantidad | Código |
|--------------------------------|--------------|----------------------|----------|--------|
| ÚTIL DE COLOCACIÓN GRIP M6X25  | M6           | 25                   | 1        | 050921 |
| ÚTIL DE COLOCACIÓN GRIP A4 M6  | M6           | 30                   | 1        | 050214 |
| ÚTIL DE COLOCACIÓN GRIP M6X30  | M6           | 30                   | 1        | 050922 |
| ÚTIL DE COLOCACIÓN GRIP A4 M8  | M8           | 30                   | 1        | 050215 |
| ÚTIL DE COLOCACIÓN GRIP M8X30  | M8           | 30                   | 1        | 050923 |
| ÚTIL DE COLOCACIÓN GRIP M10X30 | M10          | 30                   | 1        | 051015 |
| ÚTIL DE COLOCACIÓN GRIP A4 M10 | M10          | 40                   | 1        | 050216 |
| ÚTIL DE COLOCACIÓN GRIP M10X40 | M10          | 40                   | 1        | 050924 |
| ÚTIL DE COLOCACIÓN GRIP M12X50 | M12          | 50                   | 1        | 050925 |
| ÚTIL DE COLOCACIÓN GRIP A4 M12 | M12          | 50                   | 1        | 050217 |
| ÚTIL DE COLOCACIÓN GRIP A4 M16 | M16          | 65                   | 1        | 050218 |
| ÚTIL DE COLOCACIÓN GRIP M16X65 | M16          | 65                   | 1        | 050926 |

## PRIMA

## Anclaje metálico universal desmontable



## Aplicaciones

- Puertas industriales
- Calentador de agua
- Antena parabólica
- Climatización
- Toldo
- Señalización

## Ventajas

- 4 patas de expansión completa para mejor agarre en multimaterial
- Collareta grande para fácil ajuste en material hueco
- Tuerca enlazada al cuerpo para garantizar el ajuste perfecto

## Característica de carga

|              |                    |                                                   |                                 | Cargas recomendadas a cortante Vrec (Kn) |                     |                             |                 |                | Cargas recomendadas a tracción Nrec (Kn) |                     |                             |                 |                |
|--------------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|
| Ø rosca (mm) | Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Bloques de hormigón hueco                | Losa hormigón hueco | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo | Ladrillo hueco | Bloques de hormigón                      | Losa hormigón hueco | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo | Ladrillo hueco |
| M6           | 12                 | 60                                                | 50                              | 0,80                                     | 1,25                | 3,00                        | 1,00            | 0,50           | 0,20                                     | 2,50                | 3,60                        | 1,90            | 0,15           |
| M8           | 14                 | 70                                                | 55                              | 0,80                                     | 2,30                | 5,43                        | 1,90            | 0,50           | 0,20                                     | 2,75                | 4,64                        | 2,40            | 0,15           |
| M10          | 16                 | 80                                                | 60                              |                                          | 2,30                | 8,64                        | 3,00            |                |                                          | 2,75                | 6,43                        | 3,00            |                |
| M12          | 20                 | 110                                               | 65                              |                                          | 5,20                | 12,50                       | 4,40            |                |                                          | 3,75                | 8,36                        | 3,00            |                |

## Gama de productos

| Descripción               | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|---------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|------------------|----------|--------|
| PRIMA M6X50 SIN TORNILLO  | M6           | 50                   | 12                 | 60                                     | 7                | 25       | 050399 |
| PRIMA M8X55 SIN TORNILLO  | M8           | 55                   | 14                 | 65                                     | 9                | 25       | 050401 |
| PRIMA M10X65 SIN TORNILLO | M10          | 65                   | 16                 | 75                                     | 12               | 25       | 050402 |
| PRIMA M12X80 SIN TORNILLO | M12          | 80                   | 20                 | 90                                     | 14               | 25       | 073560 |

## PRIMA CON TORNILLO

Tipo de cabeza: Cabeza plana

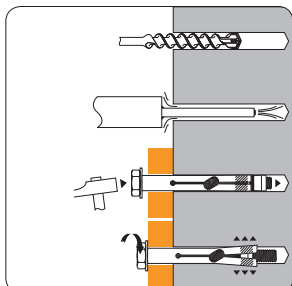


| Descripción                           | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|---------------------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| PRIMA M6X50/10 + TORNILLO             | M6           | 50                   | 12                 | 60                                     | 10                                      | 10              | 8                | 25       | 050404 |
| PRIMA M6X50/25 + TORNILLO             | M6           | 50                   | 12                 | 60                                     | 25                                      | 10              | 8                | 25       | 050405 |
| PRIMA M8X55/10 + TORNILLO             | M8           | 55                   | 14                 | 65                                     | 10                                      | 13              | 10               | 25       | 050406 |
| PRIMA M8X55/25 + TORNILLO             | M8           | 55                   | 14                 | 65                                     | 25                                      | 13              | 10               | 25       | 050407 |
| PRIMA M8X55/40 + TORNILLO             | M8           | 55                   | 14                 | 65                                     | 40                                      | 13              | 10               | 25       | 050408 |
| BOLSA DE 8 PRIMA M6X50/10 + TORNILLO  | M6           | 50                   | 12                 | 60                                     | 10                                      | 10              | 8                | 8        | 053005 |
| BOLSA DE 8 PRIMA M8X55/10 + TORNILLO  | M8           | 55                   | 14                 | 65                                     | 10                                      | 13              | 10               | 8        | 053006 |
| BOLSA DE 4 PRIMA M10X65/10 + TORNILLO | M10          | 65                   | 16                 | 75                                     | 10                                      | 17              | 12               | 4        | 053007 |
| PRIMA M10X65/10 + TORNILLO            | M10          | 65                   | 16                 | 75                                     | 10                                      | 17              | 12               | 25       | 073640 |
| PRIMA M10X65/25 + TORNILLO            | M10          | 65                   | 16                 | 75                                     | 25                                      | 17              | 12               | 25       | 073650 |
| PRIMA M10X65/50 + TORNILLO            | M10          | 65                   | 16                 | 75                                     | 50                                      | 17              | 12               | 25       | 073660 |
| PRIMA M12X80/10 + TORNILLO            | M12          | 80                   | 20                 | 90                                     | 10                                      | 19              | 14               | 25       | 073680 |
| PRIMA M12X80/25 + TORNILLO            | M12          | 80                   | 20                 | 90                                     | 25                                      | 19              | 14               | 25       | 073690 |



## D BOLT

### Anclaje metálico para cargas medias de cabeza hexagonal



#### Aplicaciones

- Mobiliario urbano
- Señalización
- Bandejas para cables
- Antena parabólica
- Climatización
- Pasamanos

#### Ventajas

- Instalación de perno metálico para el ajuste más fácil y rápido
- Cabeza hexagonal para acabados estéticos
- Sistema de colapso integrado para una adaptación perfecta

#### Característica de carga

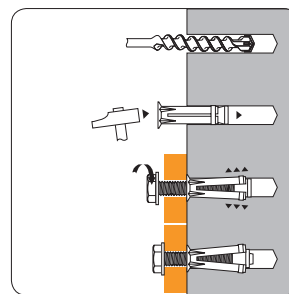
| Ø rosca (mm) | Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Cargas recomendadas a cortante Vrec (Kn) |                             |                 | Cargas recomendadas a tracción Nrec (Kn) |                             |                 |
|--------------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
|              |                    |                                                   |                                 | Losa hormigón hueco                      | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo | Losa hormigón hueco                      | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo |
| M6           | 8                  | 50                                                | 50                              |                                          | 2,71                        | 2,80            |                                          | 1,93                        | 2,20            |
| M8           | 10                 | 60                                                | 60                              |                                          | 4,93                        | 5,10            |                                          | 2,79                        | 2,90            |
| M10          | 12                 | 70                                                | 75                              |                                          | 7,79                        | 8,10            |                                          | 4,36                        | 5,30            |
| M12          | 16                 | 90                                                | 100                             | 4,79                                     | 11,29                       | 11,80           | 4,79                                     | 4,64                        | 5,90            |

#### Gama de productos

| Descripción                 | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|-----------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| D BOLT GANCHO               | M6           |                      | 8                  | 55                                     |                                         |                 |                  | 100      | 050272 |
| D BOLT M6X45/8 (DIAM.8)     | M6           | 45                   | 8                  | 45                                     | 8                                       | 10              | 9                | 100      | 050252 |
| D BOLT M6X70/30 (DIAM.8)    | M6           | 70                   | 8                  | 45                                     | 30                                      | 10              | 9                | 50       | 050253 |
| D BOLT ANILLADO             | M6           | 80                   | 8                  | 55                                     |                                         |                 |                  | 100      | 050273 |
| D BOLT M6X95/56 (DIAM.8)    | M6           | 95                   | 8                  | 45                                     | 56                                      | 10              | 9                | 50       | 050254 |
| D BOLT M8X55/10 (DIAM.10)   | M8           | 55                   | 10                 | 50                                     | 8                                       | 13              | 12               | 50       | 050255 |
| D BOLT M8X80/35 (DIAM.10)   | M8           | 80                   | 10                 | 50                                     | 35                                      | 13              | 12               | 25       | 050256 |
| D BOLT M8X105/62 (DIAM.10)  | M8           | 105                  | 10                 | 50                                     | 62                                      | 13              | 12               | 25       | 050257 |
| D BOLT M10X65/12 (DIAM.12)  | M10          | 65                   | 12                 | 65                                     | 12                                      | 17              | 14               | 25       | 050258 |
| D BOLT M10X75/18 (DIAM.12)  | M10          | 75                   | 12                 | 65                                     | 18                                      | 17              | 14               | 25       | 050259 |
| D BOLT M10X105/46 (DIAM.12) | M10          | 105                  | 12                 | 65                                     | 46                                      | 17              | 14               | 20       | 050260 |
| D BOLT M12X110/49 (DIAM.14) | M12          | 110                  | 16                 | 65                                     | 49                                      | 19              | 18               | 10       | 050262 |

## UNI

### Anclaje hembra de expansión universal para materiales base débiles



#### Aplicaciones

- Antena
- Señalización
- Cableado exterior
- Bandejas para cables

#### Materiales



#### Ventajas

- Ranura antirrotación para una expansión perfecta
- Cono plegado al cuerpo para garantizar el ajuste perfecto
- Expansión suave adaptada a materiales blandos y frágiles
- Diámetro de perforación reducido para evitar la rotura de materiales
- Grosor de montaje flexible, disponible con o sin tornillo. Aprobación Socotec
- Resistente a la corrosión para aplicación interna y externa

#### Característica de carga

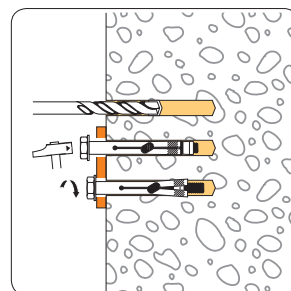
| Ø rosca (mm) | Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Cargas recomendadas a cortante Vrec (Kn) |                             |                 |                | Cargas recomendadas a tracción Nrec (Kn) |                             |                |
|--------------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
|              |                    |                                                   |                                 | Bloques de hormigón                      | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo | Ladrillo hueco | Bloques de hormigón                      | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo hueco |
| M6           | 10                 | 70                                                | 70                              | 0,74                                     | 0,60                        | 0,55            | 0,70           | 0,30                                     | 0,80                        | 0,18           |
| M8           | 12                 | 80                                                | 80                              | 0,94                                     | 2,10                        | 1,90            | 0,84           | 0,30                                     | 1,90                        | 0,22           |
| M10          | 15                 | 90                                                | 90                              | 1,09                                     | 3,10                        | 3,00            | 1,13           | 0,30                                     | 2,75                        | 0,29           |
| M12          | 18                 | 115                                               | 115                             | 1,14                                     | 5,10                        | 4,00            | 1,59           | 0,30                                     | 4,75                        | 0,37           |

#### Gama de productos

| Descripción                 | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|-----------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|------------------|----------|--------|
| UNI M6X40 + CANCAMO INOX A2 | M6           | 42                   | 10                 | 50                                     |                  | 50       | 053150 |
| UNI M6X40                   | M6           | 42                   | 10                 | 50                                     | 7                | 100      | 053100 |
| UNI M8X45                   | M8           | 47                   | 12                 | 55                                     | 9                | 100      | 053110 |
| UNI M10X55                  | M10          | 53                   | 15                 | 60                                     | 12               | 50       | 053120 |
| UNI M12X70                  | M12          | 68                   | 18                 | 75                                     | 14               | 25       | 053130 |
| UNI M12X70 + CANCAMO GALVA  | M12          | 68                   | 18                 | 75                                     |                  | 20       | 053140 |

## BOLT

Anclaje metálico para cargas medias de cabeza hexagonal



### Aplicaciones

- Mobiliario urbano
- Señalización
- Bandejas para cables
- Antena parabólica
- Climatización
- Pasamanos

### Materiales



### Ventajas

- Instalación de perno metálico para el ajuste más fácil y rápido
- Cabeza hexagonal para acabados estéticos
- Sistema de colapso integrado para una adaptación perfecta

### Característica de carga

| Ø rosca (mm) | Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN) | Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN) |
|--------------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|              |                    |                                                   |                                 | Hormigón no fisurado C20/25              | Hormigón no fisurado C20/25              |
| M6           | 8                  | 50                                                | 50                              | 2,71                                     | 0,60                                     |
| M8           | 10                 | 70                                                | 70                              | 4,93                                     | 0,60                                     |
| M10          | 12                 | 80                                                | 80                              | 7,79                                     | 0,60                                     |
| M12          | 16                 | 100                                               | 100                             | 11,29                                    | 5,43                                     |

### Gama de productos

| Descripción                     | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máximo de la pieza a fijar (mm) | Dimensión Llave | Diámetro de paso | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|---------------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|----------|--------|
| BOLT ANILLADO M6X45 (DIAM. 8)   | M6           | 45                   | 8                  | 50                                     |                                         | 10              | 9                | Caja               | 100      | 055437 |
| BOLT M6X60 (DIAM.8)             | M6           | 60                   | 8                  | 60                                     | 15                                      | 10              | 9                | Caja               | 200      | 055442 |
| BOLT M8X60 (DIAM.10)            | M8           | 60                   | 10                 | 60                                     | 5                                       | 13              | 12               | Caja               | 100      | 055443 |
| BOLT ANILLADO M8X60 (DIAM. 10)  | M8           | 60                   | 10                 | 60                                     |                                         | 13              | 12               | Caja               | 100      | 055438 |
| BOLT M8X80 (DIAM.10)            | M8           | 80                   | 10                 | 80                                     | 15                                      | 13              | 12               | Caja               | 100      | 055444 |
| BOLT M10X70 (DIAM. 12)          | M10          | 70                   | 12                 | 75                                     | 5                                       | 17              | 14               | Caja               | 100      | 055447 |
| BOLT ANILLADO M10X60 (DIAM. 12) | M10          | 70                   | 12                 | 75                                     |                                         | 17              | 14               | Caja               | 50       | 055439 |
| BOLT M10X100 (DIAM. 12)         | M10          | 100                  | 12                 | 85                                     | 25                                      | 17              | 14               | Caja               | 50       | 055448 |
| BOLT M12X80 (DIAM. 16)          | M12          | 80                   | 16                 | 85                                     | 5                                       | 19              | 18               | Caja               | 50       | 055452 |
| BOLT M12X110 (DIAM. 16)         | M12          | 110                  | 16                 | 110                                    | 25                                      | 19              | 18               | Caja               | 25       | 055453 |

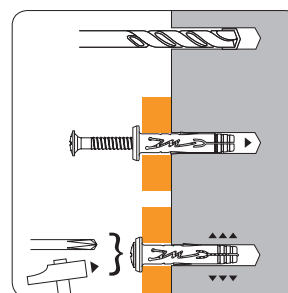
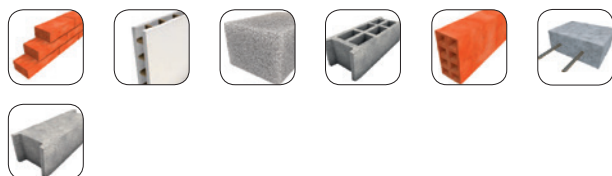


## HIT-M

Fácil de instalar y adecuado para todos los materiales



### Materiales



### Aplicaciones

- Instalaciones eléctricas
- Señalización
- Perfiles para cartón yeso
- Soportes de aislamiento
- Marcos metálicos y de listones
- Tableros para rodapiés

### Ventajas

- Se puede usar en todos los materiales
- Su diseño exclusivo garantiza que el producto se instale siempre correctamente
- Se expande solamente cuando está completamente insertado, evitando la expansión del anclaje

### Característica de carga

Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN)

| Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Bloques de hormigón hueco | Hormigón celular | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo hueco | Carga de corte recomendada en placa de yeso (kN) |
|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------------|----------------|--------------------------------------------------|
| 5                  | 100                                               | 100                             | 0,50                      | 0,04             | 0,50                        | 0,15           | 0,04                                             |
| 6                  | 100                                               | 100                             | 0,60                      | 0,06             | 0,75                        | 0,20           | 0,04                                             |
| 8                  | 100                                               | 100                             | 0,45                      | 0,15             | 1,15                        | 0,05           | 0,05                                             |

Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN)

| Bloques de hormigón | Hormigón celular | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo | Ladrillo hueco | Carga de tracción recomendada en placa de yeso (kN) |
|---------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------|
| 0,07                | 0,04             | 0,21                        | 0,15            | 0,15           | 0,04                                                |
| 0,11                | 0,06             | 0,32                        | 0,20            | 0,20           | 0,04                                                |
| 0,43                | 0,08             | 0,42                        | 0,25            | 0,25           | 0,05                                                |

### Gama de productos

| Descripción                              | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Profundidad de anclaje | Diámetro de paso | Huella | Cantidad | Código |
|------------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|------------------|--------|----------|--------|
| HITM 5X25/5P BIDÓN/1000U +5 BROCAS 5X110 | 5      | 27                   | 5                  | 30                                     | 5                               | 100                                     | 20                     | 5                | PZ 2   | 1000     | 055709 |
| BOLSA DE 50 HITM 5X25/5 P                | 5      | 27                   | 5                  | 30                                     | 5                               | 100                                     | 20                     | 5                | PZ 2   | 50       | 053022 |
| HITM 5X25/5 P                            | 5      | 27                   | 5                  | 30                                     | 5                               | 100                                     | 20                     | 5                | PZ 2   | 200      | 050116 |
| HITM 5X25/5P BIDÓN/1000U                 | 5      | 27                   | 5                  | 30                                     | 5                               | 100                                     | 20                     | 5                | PZ 2   | 1000     | 055703 |
| BOLSA DE 50 HITM 5X35/15 P               | 5      | 37                   | 5                  | 30                                     | 15                              | 100                                     | 20                     | 5                | PZ 2   | 50       | 053023 |
| HITM 5X35/15 P                           | 5      | 37                   | 5                  | 30                                     | 15                              | 100                                     | 20                     | 5                | PZ 2   | 200      | 050117 |
| HITM 6X30/5 P                            | 6      | 32                   | 6                  | 35                                     | 5                               | 100                                     | 25                     | 6                | PZ 2   | 200      | 050118 |
| HITM 6X30/5P BIDÓN/1000U +5 BROCAS 6X160 | 6      | 32                   | 6                  | 35                                     | 5                               | 100                                     | 25                     | 6                | PZ 2   | 1000     | 060073 |
| HITM 6X30/5P BIDÓN/1000U                 | 6      | 32                   | 6                  | 35                                     | 5                               | 100                                     | 25                     | 6                | PZ 2   | 1000     | 055704 |
| HITM 6X30/5P BIDÓN/1000U +5 BROCAS 6X110 | 6      | 32                   | 6                  | 35                                     | 5                               | 100                                     | 25                     | 6                | PZ 2   | 1000     | 055708 |
| BOLSA DE 40 HITM 6X30/5 P                | 6      | 32                   | 6                  | 35                                     | 5                               | 100                                     | 25                     | 6                | PZ 2   | 40       | 053024 |
| HITM 6X40/12 P                           | 6      | 42                   | 6                  | 35                                     | 12                              | 100                                     | 25                     | 6                | PZ 2   | 100      | 050119 |
| HITM 6X40/12P BIDÓN/750U                 | 6      | 42                   | 6                  | 35                                     | 12                              | 100                                     | 25                     | 6                | PZ 2   | 750      | 055766 |
| HITM 6X50/25 P                           | 6      | 52                   | 6                  | 35                                     | 25                              | 100                                     | 25                     | 6                | PZ 2   | 100      | 050121 |

| Descripción                          | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Profundidad de anclaje | Diámetro de paso | Huella | Cantidad | Código |
|--------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|------------------|--------|----------|--------|
| BOLSA DE 20 HITM 6X50/25 P           | 6      | 52                   | 6                  | 35                                     | 25                              | 100                                     | 25                     | 6                | PZ 2   | 20       | 053025 |
| HITM 6X50/25P BIDÓN/500U + 4 BROCCAS | 6      | 52                   | 6                  | 35                                     | 25                              | 100                                     | 25                     | 6                | PZ 2   | 500      | 060082 |
| BOLSA DE 20 HITM 6X65/40 P           | 6      | 67                   | 6                  | 35                                     | 40                              | 100                                     | 25                     | 6                | PZ 2   | 20       | 053026 |
| HITM 6X65/40 P                       | 6      | 67                   | 6                  | 35                                     | 40                              | 100                                     | 25                     | 6                | PZ 2   | 100      | 050122 |
| HITM 8X40/10 P 20                    | 8      | 42                   | 8                  | 40                                     | 10                              | 100                                     | 30                     | 8                | PZ 2   | 100      | 055378 |
| HITM 8X40/10P                        | 8      | 42                   | 8                  | 40                                     | 10                              | 100                                     | 30                     | 8                | PZ 2   | 50       | 060090 |
| HITM 8X60/30P                        | 8      | 62                   | 8                  | 40                                     | 30                              | 100                                     | 30                     | 8                | PZ 2   | 50       | 060091 |
| HITM 8X90/60P                        | 8      | 92                   | 8                  | 40                                     | 60                              | 100                                     | 30                     | 8                | PZ 2   | 50       | 060092 |
| BOLSA DE 10 HITM 8X90/60 P           | 8      | 92                   | 8                  | 40                                     | 60                              | 100                                     | 30                     | 8                | PZ 2   | 10       | 053029 |
| HITM 8X110/80P                       | 8      | 112                  | 8                  | 40                                     | 80                              | 100                                     | 30                     | 8                | PZ 2   | 50       | 060093 |
| BOLSA DE 8 HITM 8X110/80 P           | 8      | 112                  | 8                  | 40                                     | 80                              | 100                                     | 30                     | 8                | PZ 2   | 8        | 053030 |
| HITM 8X130/100P                      | 8      | 132                  | 8                  | 40                                     | 100                             | 100                                     | 30                     | 8                | PZ 2   | 50       | 060094 |

## HIT-M P



| Descripción        | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|--------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------|----------|--------|
| HITM 6X30/5 M7X150 | 6      | 32                   | 6                  | 35                                     | 5                               | 100                                     | 6                | 100      | 050142 |

## HIT-M V



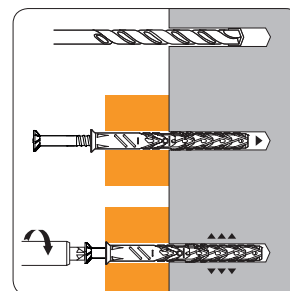
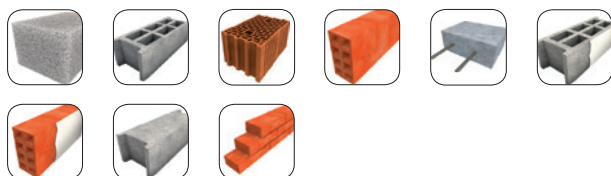
| Descripción     | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Diámetro de paso | Huella | Cantidad | Código |
|-----------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------|--------|----------|--------|
| HITM 6X40/12 V  | 6      | 42                   | 6                  | 35                                     | 12                              | 100                                     | 6                | PZ 2   | 100      | 050129 |
| HITM 6X50/25 V  | 6      | 52                   | 6                  | 35                                     | 25                              | 100                                     | 6                | PZ 2   | 100      | 050131 |
| HITM 6X65/40 V  | 6      | 67                   | 6                  | 35                                     | 40                              | 100                                     | 6                | PZ 2   | 100      | 050132 |
| HITM 8X60/30V   | 8      | 62                   | 8                  | 40                                     | 30                              | 100                                     | 8                | PZ 2   | 50       | 060095 |
| HITM 8X90/60V   | 8      | 92                   | 8                  | 40                                     | 60                              | 100                                     | 8                | PZ 2   | 50       | 060096 |
| HITM 8X110/80V  | 8      | 112                  | 8                  | 40                                     | 80                              | 100                                     | 8                | PZ 2   | 50       | 060097 |
| HITM 8X130/100V | 8      | 132                  | 8                  | 40                                     | 100                             | 100                                     | 8                | PZ 2   | 50       | 060098 |

## B-LONG XTREM HF

Anclaje plástico multimaterial de alto rendimiento



### Materiales



### Aplicaciones

- ventanas
- puertas
- portales
- fachadas ventiladas
- revestimientos
- estructuras de acero
- aislamientos
- soportes de metal y zapatas estructurales

### Ventajas

- Aprobación ETA para fijación en hormigón y mampostería
- La expansión uniforme impide cualquier rotación durante la instalación
- Baja profundidad de empotramiento: solamente 40 mm para hormigón, lo que reduce el tiempo de instalación

### Característica de carga

Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN)

| Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Bloques de hormigón hueco | Hormigón celular | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo | Ladrillo hueco |
|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|
| 10                 | 200                                               | 100                             | 0,30                      | 0,21             | 4,30                        | 0,90            | 0,60           |

Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN)

| Bloques de hormigón | Hormigón celular | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo | Ladrillo hueco |
|---------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|
| 0,30                | 0,21             | 2,20                        | 0,90            | 0,60           |

### Gama de productos

| Descripción                                | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------|----------|--------|
| B-LONG XTREM 10x60/10 HS CABEZA HEXAGONAL  | 10     | 60                   | 10                 | 60                                     | 10                              | 100                                     | 10               | 50       | 567969 |
| B-LONG XTREM 10x80/30 HS CABEZA HEXAGONAL  | 10     | 80                   | 10                 | 60                                     | 30                              | 100                                     | 10               | 50       | 567970 |
| B-LONG XTREM 10x100/50 HS CABEZA HEXAGONAL | 10     | 100                  | 10                 | 60                                     | 50                              | 100                                     | 10               | 50       | 567971 |
| B-LONG 10x120/70 HS CABEZA HEXAGONAL       | 10     | 120                  | 10                 | 60                                     | 70                              | 100                                     | 10               | 50       | 567972 |
| B-LONG 10x140/90 HS CABEZA HEXAGONAL       | 10     | 140                  | 10                 | 60                                     | 90                              | 100                                     | 10               | 50       | 567973 |
| B-LONG 10x160/110 HS CABEZA HEXAGONAL      | 10     | 160                  | 10                 | 60                                     | 110                             | 100                                     | 10               | 50       | 567974 |
| B-LONG 10x180/130 HS CABEZA HEXAGONAL      | 10     | 180                  | 10                 | 60                                     | 130                             | 100                                     | 10               | 50       | 567975 |
| B-LONG 10x200/150 HS CABEZA HEXAGONAL      | 10     | 200                  | 10                 | 60                                     | 150                             | 100                                     | 10               | 50       | 567976 |

### B-LONG XTREM INOX A4

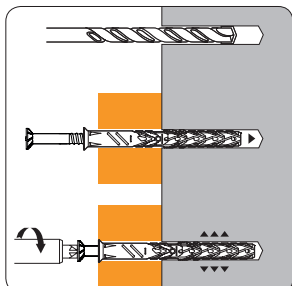


| Descripción                                        | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|----------------------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------|----------|--------|
| B-LONG XTREM 10x80/30 HS CABEZA HEXAGONAL INOX A4  | 10     | 80                   | 10                 | 50                                     | 30                              | 100                                     | 10               | 50       | 567987 |
| B-LONG XTREM 10x100/50 HS CABEZA HEXAGONAL INOX A4 | 10     | 100                  | 10                 | 60                                     | 50                              | 100                                     | 10               | 50       | 567988 |
| B-LONG XTREM 10x60/10 HS CABEZA HEXAGONAL INOX A4  | 10     | 60                   | 10                 | 50                                     | 10                              | 100                                     | 10               | 50       | 567986 |



## B-LONG F

### Anclaje multimaterial de alto rendimiento



#### Aplicaciones

- Ventanas
- Puertas
- Portones
- Revestimiento

#### Ventajas

- Aprobación ETA para fijación en hormigón y mampostería
- La expansión uniforme impide cualquier rotación durante la instalación

### Característica de carga

Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN)

| Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) |
|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| 8                  | 200                                               | 100                             |
| 10                 | 200                                               | 100                             |

| Bloques de hormigón hueco | Hormigón celular | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo | Ladrillo hueco |
|---------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|
| 0,40                      | 0,21             | 3,30                        | 0,80            | 0,60           |
| 0,30                      | 0,21             | 4,30                        | 0,90            | 0,60           |

Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN)

| Bloques de hormigón | Hormigón celular | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo | Ladrillo hueco |
|---------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|
| 0,40                | 0,21             | 1,20                        | 0,90            | 0,60           |
| 0,30                | 0,21             | 2,20                        | 0,90            | 0,60           |

### Gama de productos

| Descripción                           | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Profundidad de anclaje | Diámetro de paso | Huella | Cantidad | Código |
|---------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|------------------|--------|----------|--------|
| B-LONG 8x60/10 F CABEZA AVELLANADA    | 8      | 60                   | 8                  | 60                                     | 10                              | 100                                     | 50                     | 8                | TX 30  | 50       | 567950 |
| B-LONG 8x80/30 F CABEZA AVELLANADA    | 8      | 80                   | 8                  | 60                                     | 30                              | 100                                     | 50                     | 8                | TX 30  | 50       | 567951 |
| B-LONG 8x100/50 F CABEZA AVELLANADA   | 8      | 100                  | 8                  | 60                                     | 50                              | 100                                     | 50                     | 8                | TX 30  | 50       | 567952 |
| B-LONG 8x120/70 F CABEZA AVELLANADA   | 8      | 120                  | 8                  | 60                                     | 70                              | 100                                     | 50                     | 8                | TX 30  | 50       | 567953 |
| B-LONG 8x150/100 F CABEZA AVELLANADA  | 8      | 150                  | 8                  | 60                                     | 100                             | 100                                     | 50                     | 8                | TX 30  | 50       | 567954 |
| B-LONG 10x80/30 F CABEZA AVELLANADA   | 10     | 80                   | 10                 | 60                                     | 30                              | 100                                     | 50                     | 10               | TX 40  | 50       | 567957 |
| B-LONG 10x100/50 F CABEZA AVELLANADA  | 10     | 100                  | 10                 | 60                                     | 50                              | 100                                     | 50                     | 10               | TX 40  | 50       | 567958 |
| B-LONG 10x120/70 F CABEZA AVELLANADA  | 10     | 120                  | 10                 | 60                                     | 70                              | 100                                     | 50                     | 10               | TX 40  | 50       | 567959 |
| B-LONG 10x140/90 F CABEZA AVELLANADA  | 10     | 140                  | 10                 | 60                                     | 90                              | 100                                     | 50                     | 10               | TX 40  | 50       | 567960 |
| B-LONG 10x160/110 F CABEZA AVELLANADA | 10     | 160                  | 10                 | 60                                     | 110                             | 100                                     | 50                     | 10               | TX 40  | 50       | 567961 |
| B-LONG 10x180/130 F CABEZA AVELLANADA | 10     | 180                  | 10                 | 60                                     | 130                             | 100                                     | 50                     | 10               | TX 40  | 50       | 567962 |
| B-LONG 10x200/150 F CABEZA AVELLANADA | 10     | 200                  | 10                 | 60                                     | 150                             | 100                                     | 50                     | 10               | TX 40  | 50       | 567963 |
| B-LONG 10x230/180 F CABEZA AVELLANADA | 10     | 230                  | 10                 | 60                                     | 180                             | 100                                     | 50                     | 10               | TX 40  | 50       | 567964 |
| B-LONG 10x260/210 F CABEZA AVELLANADA | 10     | 260                  | 10                 | 60                                     | 210                             | 100                                     | 50                     | 10               | TX 40  | 50       | 567965 |
| B-LONG 10x280/230 F CABEZA AVELLANADA | 10     | 280                  | 10                 | 60                                     | 230                             | 100                                     | 50                     | 10               | TX 40  | 50       | 567966 |
| B-LONG 10x300/250 F CABEZA AVELLANADA | 10     | 300                  | 10                 | 60                                     | 250                             | 100                                     | 50                     | 10               | TX 40  | 50       | 567967 |

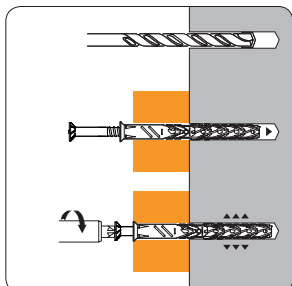
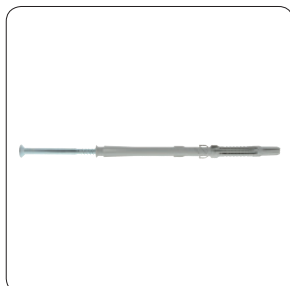
### B-LONG F INOX A4



| Descripción                                  | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Profundidad de anclaje | Diámetro de paso | Huella | Cantidad | Código |
|----------------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|------------------|--------|----------|--------|
| B-LONG 8x80/30 F CABEZA AVELLANADA INOX A4   | 8      | 80                   | 8                  | 60                                     | 30                              | 100                                     | 50                     | 8                | TX 30  | 50       | 567942 |
| B-LONG 8x100/50 F CABEZA AVELLANADA INOX A4  | 8      | 100                  | 8                  | 60                                     | 50                              | 100                                     | 50                     | 8                | TX 30  | 50       | 567943 |
| B-LONG 10x80/30 F CABEZA AVELLANADA INOX A4  | 10     | 80                   | 10                 | 60                                     | 30                              | 100                                     | 50                     | 10               | TX 40  | 50       | 567981 |
| B-LONG 10x100/50 F CABEZA AVELLANADA INOX A4 | 10     | 100                  | 10                 | 60                                     | 50                              | 100                                     | 50                     | 10               | TX 40  | 50       | 567982 |

## PROLONG F

Anclaje diseñado idealmente para materiales huecos



### Aplicaciones

- Ventanas
- Puertas
- Portones
- Bastidor de madera

### Ventajas

- Aprobación ETA para fijación en hormigón y mampostería

### Característica de carga

|                    |                                                   |                                 | Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN) |                             |                 |                | Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN) |                  |                             |                 |                |
|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|
| Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Bloques de hormigón hueco                | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo | Ladrillo hueco | Bloques de hormigón                      | Hormigón celular | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo | Ladrillo hueco |
| 10                 | 50                                                | 60                              | 0,28                                     | 1,00                        | 1,15            | 0,28           | 0,28                                     | 0,25             | 1,00                        | 1,15            | 0,28           |

### Gama de productos

| Descripción                            | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Diámetro de paso | Huella | Cantidad | Código |
|----------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------|--------|----------|--------|
| PROLONG 10X80/10 F CABEZA AVELLANADA   | 10     | 80                   | 10                 | 80                                     | 10                              | 140                                     | 10               | TX 40  | 50       | 566653 |
| PROLONG 10X100/30 F CABEZA AVELLANADA  | 10     | 100                  | 10                 | 80                                     | 30                              | 140                                     | 10               | TX 40  | 50       | 566654 |
| PROLONG 10X115/45 F CABEZA AVELLANADA  | 10     | 115                  | 10                 | 80                                     | 45                              | 140                                     | 10               | TX 40  | 50       | 566655 |
| PROLONG 10X145/75 F CABEZA AVELLANADA  | 10     | 145                  | 10                 | 80                                     | 75                              | 140                                     | 10               | TX 40  | 50       | 566656 |
| PROLONG 10X160/90 F CABEZA AVELLANADA  | 10     | 160                  | 10                 | 80                                     | 90                              | 140                                     | 10               | TX 40  | 50       | 566657 |
| PROLONG 10X185/115 F CABEZA AVELLANADA | 10     | 185                  | 10                 | 80                                     | 115                             | 140                                     | 10               | TX 40  | 50       | 566658 |
| PROLONG 10X210/140 F CABEZA AVELLANADA | 10     | 210                  | 10                 | 80                                     | 140                             | 140                                     | 10               | TX 40  | 50       | 566659 |

## PROLONG HF

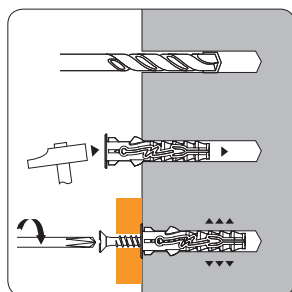
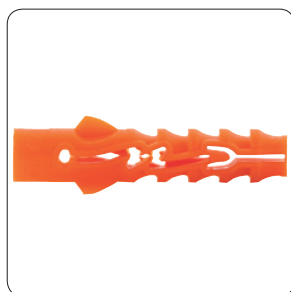


| Descripción                                     | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|-------------------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------|----------|--------|
| BOLSA DE 4 PROLONG 12X120/50H CABEZA HEXAGONAL  | 12     | 120                  | 12                 | 85                                     | 50                              | 200                                     | 12               | 4        | 566420 |
| BOLSA DE 4 PROLONG 12X145/75H CABEZA HEXAGONAL  | 12     | 145                  | 12                 | 85                                     | 75                              | 200                                     | 12               | 4        | 566421 |
| BOLSA DE 4 PROLONG 12X210/140H CABEZA HEXAGONAL | 12     | 210                  | 12                 | 85                                     | 140                             | 200                                     | 12               | 4        | 566422 |
| BOLSA DE 4 PROLONG 16X165/75H CABEZA HEXAGONAL  | 16     | 165                  | 16                 | 110                                    | 75                              | 200                                     | 16               | 4        | 566425 |
| BOLSA DE 4 PROLONG 16X200/110H CABEZA HEXAGONAL | 16     | 200                  | 16                 | 110                                    | 110                             | 200                                     | 16               | 4        | 566426 |
| BOLSA DE 4 PROLONG 16X240/150H CABEZA HEXAGONAL | 16     | 240                  | 16                 | 110                                    | 150                             | 200                                     | 16               | 4        | 566427 |
| PROLONG 16x240/150 H CABEZA HEXAGONAL           | 16     | 240                  | 16                 | 110                                    | 150                             | 200                                     | 16               | 25       | 566428 |
| PROLONG 12x120/50 H CABEZA HEXAGONAL            | 12     | 120                  | 12                 | 85                                     | 50                              | 200                                     | 12               | 25       | 566675 |
| PROLONG 12x145/75 H CABEZA HEXAGONAL            | 12     | 145                  | 12                 | 85                                     | 75                              | 200                                     | 12               | 25       | 566676 |
| PROLONG 12x165/95 H CABEZA HEXAGONAL            | 12     | 165                  | 12                 | 85                                     | 95                              | 200                                     | 12               | 25       | 566677 |
| PROLONG 12x185/115 H CABEZA HEXAGONAL           | 12     | 185                  | 12                 | 85                                     | 115                             | 200                                     | 12               | 25       | 566678 |

| Descripción                           | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|---------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------|----------|--------|
| PROLONG 12x210/140 H CABEZA HEXAGONAL | 12     | 210                  | 12                 | 85                                     | 140                             | 200                                     | 12               | 25       | 566679 |
| PROLONG 16x145/55 H CABEZA HEXAGONAL  | 16     | 145                  | 16                 | 110                                    | 55                              | 200                                     | 16               | 25       | 566680 |
| PROLONG 16x165/75 H CABEZA HEXAGONAL  | 16     | 165                  | 16                 | 110                                    | 75                              | 200                                     | 16               | 25       | 566681 |
| PROLONG 16x185/95 H CABEZA HEXAGONAL  | 16     | 185                  | 16                 | 110                                    | 95                              | 200                                     | 16               | 25       | 566682 |
| PROLONG 16x200/110 H CABEZA HEXAGONAL | 16     | 200                  | 16                 | 110                                    | 110                             | 200                                     | 16               | 25       | 566683 |
| PROLONG 16x270/180 H CABEZA HEXAGONAL | 16     | 270                  | 16                 | 110                                    | 180                             | 200                                     | 16               | 25       | 566684 |

## NYL

### Anclaje de nylon resistente y duradero de alto rendimiento



#### Aplicaciones

- Sanitarios y aparatos de cocina
- Iluminación
- Estanterías

#### Ventajas

- Alta durabilidad en condiciones medioambientales y de sustrato extremas

### Característica de carga

| Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN) |                             | Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN) |                 |                |
|------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|-----------------|----------------|
| Ø perforación (mm)                       | Hormigón no fisurado C20/25 | Hormigón no fisurado C20/25              | Ladrillo macizo | Ladrillo hueco |
| 6                                        | 0,80                        | 0,50                                     | 0,50            | 0,25           |
| 8                                        | 1,00                        | 0,80                                     | 0,80            | 0,35           |
| 10                                       | 1,20                        | 1,20                                     | 1,10            | 0,45           |
| 12                                       | 2,80                        | 1,80                                     | 1,50            | 0,55           |
| 14                                       | 3,00                        | 2,80                                     | 1,80            | 0,70           |

### Gama de productos

| Descripción             | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Ø tornillo mini (mm) | Ø tornillo máxi (mm) | Cantidad | Código |
|-------------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|----------------------|----------------------|----------|--------|
| NYL 6X30 SIN COLLARETA  | 6      | 30                   | 6                  | 40                                     | 3,5                  | 5                    | 100      | 057140 |
| NYL 8X40 SIN COLLARETA  | 8      | 40                   | 8                  | 50                                     | 5                    | 7                    | 100      | 057020 |
| BOLSA DE 10 NYL 10X50   | 10     | 50                   | 10                 | 60                                     | 6                    | 8                    | 10       | 053014 |
| NYL 10X50 SIN COLLARETA | 10     | 50                   | 10                 | 60                                     | 6                    | 8                    | 50       | 057030 |
| NYL 12X60 SIN COLLARETA | 12     | 60                   | 12                 | 70                                     | 8                    | 10                   | 25       | 057150 |
| BOLSA DE 5 NYL 12X60    | 12     | 60                   | 12                 | 70                                     | 8                    | 10                   | 5        | 053015 |
| NYL 14X70 SIN COLLARETA | 14     | 70                   | 14                 | 80                                     | 10                   | 12                   | 20       | 057050 |



## NYL

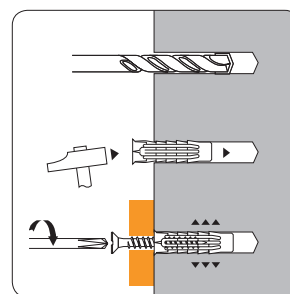


| Descripción               | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Ø tornillo mini (mm) | Ø tornillo máxi (mm) | Cantidad | Código |
|---------------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|----------------------|----------------------|----------|--------|
| NYL 5X25 COL BIDÓN/ 800U  | 5      | 25                   | 5                  | 40                                     | 2,5                  | 4                    | 800      | 057608 |
| NYL 5X25 COLLARETA        | 5      | 25                   | 5                  | 40                                     | 2,5                  | 4                    | 100      | 057070 |
| NYL 6X30 COLLARETA        | 6      | 30                   | 6                  | 40                                     | 3,5                  | 5                    | 100      | 057080 |
| NYL 6X30 COL BIDÓN/ 2000U | 6      | 30                   | 6                  | 40                                     | 3,5                  | 5                    | 2000     | 055716 |
| NYL 6X30 COL BIDÓN/ 600U  | 6      | 30                   | 6                  | 40                                     | 3,5                  | 5                    | 600      | 055715 |
| BOLSA DE 30 NYL 6X30 COL  | 6      | 30                   | 6                  | 40                                     | 3,5                  | 5                    | 30       | 053012 |
| NYL 8X40 COL BIDÓN/ 300U  | 8      | 40                   | 8                  | 50                                     | 5                    | 7                    | 300      | 055717 |
| BOLSA DE 15 NYL 8X40 COL  | 8      | 40                   | 8                  | 50                                     | 5                    | 7                    | 15       | 053013 |
| NYL 8X40 COLLARETA        | 8      | 40                   | 8                  | 50                                     | 5                    | 7                    | 100      | 057090 |
| NYL 8X40 COL BIDÓN/ 1000U | 8      | 40                   | 8                  | 50                                     | 5                    | 7                    | 1000     | 055718 |



## PRO 6

Anclaje versátil en la mayoría de aplicaciones y materiales



### Aplicaciones

- Sanitarios y aparatos de cocina
- Iluminación
- Estanterías
- Instalaciones eléctricas

### Materiales



### Ventajas

- Se puede usar en todos los materiales
- Las zonas de expansión de 6 vías garantizan una expansión uniforme dentro del sustrato
- Fijación pasante ideal para facilitar la instalación y el mantenimiento

### Característica de carga

Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN)

| Ø perforación (mm) | Bloques de hormigón | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo | Ladrillo hueco |
|--------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|
| 8                  | 0,23                | 0,28                        | 0,20            | 0,17           |
| 6                  | 0,30                | 0,28                        | 0,26            | 0,19           |
| 8                  | 0,43                | 0,50                        | 0,35            | 0,23           |
| 10                 | 0,46                | 0,70                        | 0,60            | 0,25           |
| 12                 | 0,52                | 1,50                        | 0,80            | 0,30           |
| 14                 | 0,56                | 2,10                        | 0,90            | 0,36           |

### Gama de productos

| Descripción                       | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Ø tornillo mini (mm) | Ø tornillo máxi (mm) | Cantidad | Código |
|-----------------------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|----------------------|----------------------|----------|--------|
| PRO6 5X25 SIN TORNILLO            | 5      | 25                   | 5                  | 35                                     | 4,5                  | 6                    | 100      | 565642 |
| PRO6 6X30 SIN TORNILLO            | 6      | 30                   | 6                  | 40                                     | 4                    | 5                    | 100      | 565643 |
| PRO6 8X40 SIN TORNILLO            | 8      | 40                   | 8                  | 50                                     | 4,5                  | 6                    | 100      | 565644 |
| PRO6 10X50 SIN TORNILLO           | 10     | 50                   | 10                 | 65                                     | 6                    | 8                    | 50       | 565645 |
| PRO6 12X60 SIN TORNILLO           | 12     | 60                   | 12                 | 75                                     | 8                    | 10                   | 25       | 565617 |
| PRO6 14X70 SIN TORNILLO           | 14     | 70                   | 14                 | 85                                     | 10                   | 12                   | 20       | 565618 |
| PRO6 6X30 SIN TORNILLO BIDÓN/1000 | 6      | 30                   | 6                  | 40                                     | 4                    | 6                    | 1000     | 060165 |
| PRO6 8X40 SIN TORNILLO BIDÓN/500U | 8      | 40                   | 8                  | 50                                     | 4,5                  | 8                    | 500      | 060166 |

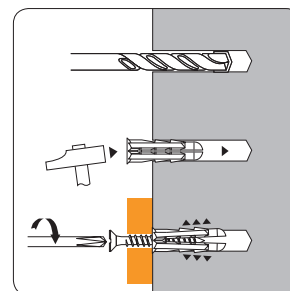
### PRO 6 CON TORNILLO



| Descripción                        | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Ø tornillo mini (mm) | Ø tornillo máxi (mm) | Cantidad | Código |
|------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------|--------|
| PRO6 6X30 CON TORNILLO BIDÓN/1000U | 6      | 30                   | 6                  | 40                                     | 5                               | 4                    | 5                    | 1000     | 060167 |
| PRO6 5X25 CON TORNILLO             | 5      | 25                   | 5                  | 35                                     | 2                               | 3                    | 4                    | 100      | 565646 |
| PRO6 6X30 CON TORNILLO             | 6      | 30                   | 6                  | 40                                     | 5                               | 4                    | 5                    | 100      | 565647 |
| PRO6 8X40 CON TORNILLO             | 8      | 40                   | 8                  | 50                                     | 5                               | 4,5                  | 6                    | 50       | 565648 |
| PRO6 10X50 CON TORNILLO            | 10     | 50                   | 10                 | 65                                     | 5                               | 6                    | 8                    | 25       | 565649 |

## ARPON

Anclaje versátil con buen rendimiento en todos los materiales



### Aplicaciones

- Sanitarios y aparatos de cocina y de fontanería
- Iluminación
- Estanterías
- Instalaciones eléctricas

### Materiales



### Ventajas

- Se puede usar en todos los materiales
- Anclaje sólido que permite el uso de tornillos de pequeño diámetro
- Diseño especial, cuadrado y dentado, que impide la antirrotación durante la instalación

### Característica de carga

Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN)

| Ø perforación (mm) | Bloques de hormigón | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo hueco |
|--------------------|---------------------|-----------------------------|----------------|
| 6                  | 0,20                | 0,25                        | 0,26           |
| 8                  | 0,22                | 0,25                        | 0,26           |

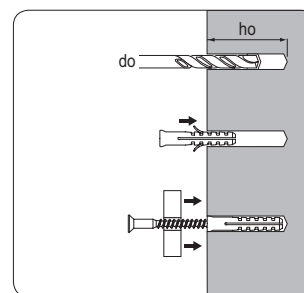
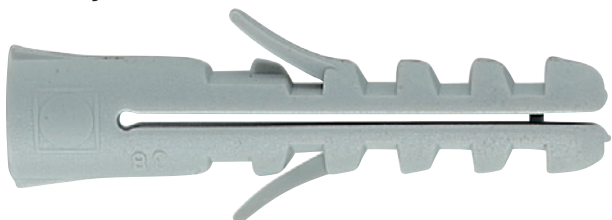
### Gama de productos

| Descripción                                | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Ø tornillo mini (mm) | Ø tornillo máxi (mm) | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|----------------------|----------------------|----------|--------|
| BOLSA 30 ARPON 6X25                        | 6      | 25                   | 6                  | 30                                     | 3                    | 5                    | 30       | 053018 |
| BOLSA 20 ARPON 8X30                        | 8      | 32                   | 8                  | 40                                     | 4                    | 7                    | 20       | 053019 |
| BOLSA 20 ARPON PV 8X30                     | 8      | 32                   | 8                  | 40                                     | 4                    | 7                    | 20       | 053020 |
| ARPON 6 BIDÓN/ 800U                        | 6      | 25                   | 6                  | 30                                     | 3                    | 5                    | 800      | 055722 |
| ARPON 6 BIDÓN/ 2000U                       | 6      | 25                   | 6                  | 30                                     | 3                    | 5                    | 2000     | 055723 |
| ARPON 8 BIDÓN/ 350U                        | 8      | 32                   | 8                  | 40                                     | 4                    | 7                    | 350      | 055724 |
| ARPON 8 BIDÓN/ 1200U                       | 8      | 32                   | 8                  | 40                                     | 4                    | 7                    | 1200     | 055725 |
| ARPON 8 PAV BIDÓN/ 1200U                   | 8      | 32                   | 8                  | 40                                     | 4                    | 7                    | 1200     | 055726 |
| ARPON 8 PAV BIDÓN / 1200U + 5 BROCAS 8X110 | 8      | 32                   | 8                  | 40                                     | 4                    | 7                    | 1200     | 055921 |
| ARPON 8 PAV BIDÓN/ 350U                    | 8      | 32                   | 8                  | 40                                     | 4                    | 7                    | 350      | 057479 |
| ARPON 6X25 A GRANEL                        | 6      | 25                   | 6                  | 30                                     | 3                    | 5                    | 4000     | 071100 |
| ARPON 8X30 A GRANEL                        | 8      | 32                   | 8                  | 40                                     | 4                    | 7                    | 4000     | 071110 |
| ARPON 6X25                                 | 6      | 25                   | 6                  | 30                                     | 3                    | 5                    | 100      | 198160 |
| ARPON 8X30                                 | 8      | 32                   | 8                  | 40                                     | 4                    | 7                    | 100      | 198180 |
| ARPON PV 8X30                              | 8      | 32                   | 8                  | 40                                     | 4                    | 7                    | 100      | 198190 |

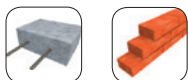


## FLAG SC

Los productos más clásicos para fijación. Fabricado en nailon, garantizado para la instalación a temperaturas altas y bajas.



### Materiales



### Aplicaciones

- Fijaciones ligeras. todo tipo.
- Tubos eléctricos, cajas de empalmes, fijación de accesorios, abrazaderas, soportes para accesorios de

### Ventajas

- Version sin collareta

### Característica de carga

Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN)

| Ø perforación (mm) |
|--------------------|
| 6                  |

Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN)

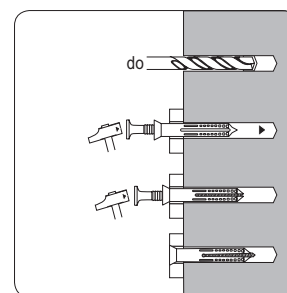
| Ladrillo macizo |
|-----------------|
| 0,06            |

### Gama de productos

| Descripción | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Ø tornillo míni (mm) | Ø tornillo máxi (mm) | Cantidad | Código |
|-------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------|--------|
| FLAG 6-30   | 6      | 30                   | 6                  | 45                                     | 5                               | 2,5                  | 4                    | 100      | 565139 |

## FAST

Fácil de instalar y adecuado para todos los materiales sólidos



### Aplicaciones

- Instalaciones eléctricas
- Señalización
- Perfiles para cartón yeso
- Soportes de aislamiento
- Marcos metálicos y de listones
- Tableros para rodapiés

### Materiales



### Ventajas

- Puede usarse en todos los materiales sólidos
- Instalación rápida mediante anclaje de fijación
- Las lengüetas antirrotación impiden la rotación del anclaje

### Característica de carga

Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN)

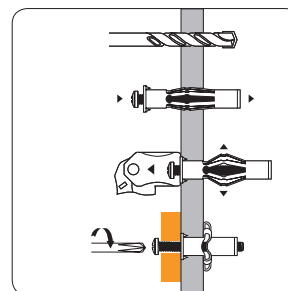
| Ø perforación (mm) | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|
| 6                  | 0,10                        | 0,10            |

### Gama de productos

| Descripción | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Profundidad de anclaje | Cantidad | Código |
|-------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------|------------------------|----------|--------|
| FAST 6X35   | 6      | 35                   | 6                  | 40                                     | 5                               | 30                     | 100      | 565044 |
| FAST 6X45   | 6      | 45                   | 6                  | 40                                     | 15                              | 30                     | 100      | 565045 |

## CC

Anclaje para cargas medias fácil de instalar



## Aplicaciones

- Instalaciones eléctricas y de fontanería
- Montajes y accesorios internos
- Señalización
- Canalizaciones

## Materiales



## Ventajas

- 5 patas de expansión garantizan la distribución uniforme de la carga
- Collarín grande que evita la tracción en el material base
- Se fija al material base y permite retirar o reajustar el montaje con un tornillo desmontable
- Fijación segura con 2 puntas antirrotación durante la instalación

## Característica de carga

|              |                    | Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN) |                | Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN) |                |                                                     |
|--------------|--------------------|------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|
| Ø rosca (mm) | Ø perforación (mm) | Bloques de hormigón hueco                | Ladrillo hueco | Bloques de hormigón                      | Ladrillo hueco | Carga de tracción recomendada en placa de yeso (kN) |
| M4           | 8                  | 0,38                                     | 0,36           | 0,23                                     | 0,18           | 0,12                                                |
| M5           | 8                  | 0,65                                     | 0,48           | 0,30                                     | 0,18           | 0,12                                                |
| M6           | 10                 | 0,73                                     | 0,48           | 0,30                                     | 0,18           | 0,12                                                |

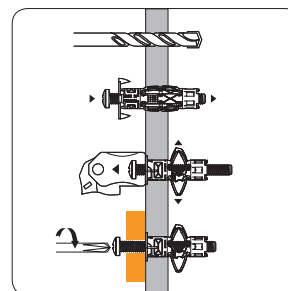
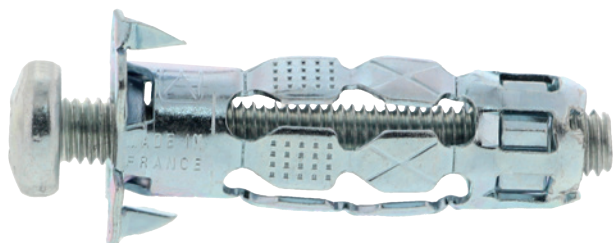
## Gama de productos

| Descripción             | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Espesor máximo material de soporte (mm) | Huella | Cantidad | Código |
|-------------------------|--------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------|----------|--------|
| CC 4X46/24 CON TORNILLO | M4           | 46                   | 8                  | 20                              | 12                                      | 24                                      | PZ 2   | 100      | 061050 |
| CC 5X45/16 CON TORNILLO | M5           | 45                   | 8                  | 25                              | 3                                       | 16                                      | PZ 2   | 100      | 061080 |
| CC 5X59/32 CON TORNILLO | M5           | 59                   | 8                  | 25                              | 14                                      | 32                                      | PZ 2   | 100      | 061090 |
| CC 6X46/16 CON TORNILLO | M6           | 46                   | 10                 | 28                              | 4                                       | 16                                      | PZ 3   | 100      | 061120 |
| CC 6X59/30 CON TORNILLO | M6           | 59                   | 10                 | 27                              | 16                                      | 30                                      | PZ 3   | 100      | 061130 |



## ZENTECH

Anclaje único e innovador para cartón yeso para una fijación garantizada



### Aplicaciones

- Instalaciones eléctricas y de fontanería
- Montajes y accesorios internos
- Señalización
- Canalizaciones

### Materiales



### Ventajas

- La tuerca de rosca métrica garantiza la expansión segura del anclaje
- 5 patas de expansión grandes y robustas garantizan la distribución uniforme de la carga

### Característica de carga

|              |                    | Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN) |                | Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN) |                |                                                     |
|--------------|--------------------|------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|
| Ø rosca (mm) | Ø perforación (mm) | Bloques de hormigón hueco                | Ladrillo hueco | Bloques de hormigón                      | Ladrillo hueco | Carga de tracción recomendada en placa de yeso (kN) |
| M4           | 8                  | 0,35                                     | 0,35           | 0,20                                     | 0,20           | 0,20                                                |
| M5           | 10                 | 0,55                                     | 0,55           | 0,20                                     | 0,20           | 0,20                                                |
| M6           | 12                 | 0,55                                     | 0,55           | 0,20                                     | 0,20           | 0,20                                                |
| M7           | 10                 | 0,55                                     | 0,55           | 0,20                                     | 0,20           |                                                     |

### Gama de productos

| Descripción                                  | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Espesor máximo material de soporte (mm) | Huella | Cantidad | Código |
|----------------------------------------------|--------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------|----------|--------|
| ZENTECH 4X33/13 CON TORNILLO BIDÓN/300+PINZA | M4           | 34                   | 8                  | 18                              | 6                                       | 13                                      | PZ 2   | 300      | 060151 |
| ZENTECH 5X34/13 CON TORNILLO BIDÓN/300+PINZA | M5           | 34                   | 10                 | 18                              | 6                                       | 13                                      | PZ 2   | 300      | 060152 |
| ZENTECH 6X35/13 CON TORNILLO BIDÓN/300+PINZA | M6           | 35                   | 12                 | 18                              | 6                                       | 13                                      | PZ 3   | 300      | 060153 |
| ZENTECH 5X34/13 PAV M7 BIDÓN/300+PINZA       | M7           | 34                   | 10                 | 18                              | 6                                       | 13                                      |        | 300      | 060164 |
| ZENTECH 4X34/13 CON TORNILLO                 | M4           | 34                   | 8                  | 18                              | 6                                       | 13                                      | PZ 2   | 100      | 061040 |
| ZENTECH 5X34/13 CON TORNILLO                 | M5           | 34                   | 10                 | 18                              | 6                                       | 13                                      | PZ 2   | 100      | 061070 |
| ZENTECH 6X35/13 CON TORNILLO                 | M6           | 35                   | 12                 | 18                              | 6                                       | 13                                      | PZ 3   | 100      | 061110 |

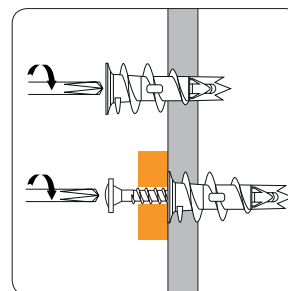
### ZENTECH SIN TORNILLO



| Descripción                  | Ø (mm) | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Espesor máximo material de soporte (mm) | Ø tornillo máxi (mm) | Cantidad | Código |
|------------------------------|--------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|----------|--------|
| ZENTECH 5X34/13 SIN TORNILLO | 10     | M5           | 34                   | 10                 | 40                                     | 18                              | 6                                       | 13                                      | 5                    | 100      | 057800 |
| ZENTECH 6X35/13 SIN TORNILLO | 12     | M6           | 35                   | 12                 | 40                                     | 18                              | 6                                       | 13                                      | 6                    | 100      | 057830 |

## DRIVA®

Instalación rápida y sencilla en cartón yeso



### Aplicaciones

- Montajes y accesorios internos
- Instalaciones de fontanería
- Instalaciones eléctricas
- Señalización
- Canalizaciones

### Materiales



### Ventajas

### Característica de carga

| Ø rosca (mm) | Cargas recomendadas a cortante<br>Vrec (kN)      | Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN) |                                                     |
|--------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|              | Carga de corte recomendada en placa de yeso (kN) | Hormigón celular                         | Carga de tracción recomendada en placa de yeso (kN) |
| 4,5          | 0,14                                             | 0,06                                     | 0,06                                                |

### Gama de productos

| Descripción        | Ø (mm) | Longitud de fijación | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Ø tornillo mini (mm) | Ø tornillo máxi (mm) | Cantidad | Código |
|--------------------|--------|----------------------|-----------------------------------------|----------------------|----------------------|----------|--------|
| DRIVA SIN TORNILLO | 14     | 31                   | 10                                      | 4,5                  | 4,5                  | 100      | 060083 |

## DRIVA® TP12



| Descripción                        | Ø (mm) | Longitud de fijación | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Huella | Cantidad | Código |
|------------------------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|--------|----------|--------|
| BOLSA DE 30 DRIVA TP12             | 14     | 31                   | 12                              | 10                                      | PZ 2   | 30       | 053042 |
| DRIVA + TORNILLO TP12              | 14     | 31                   | 12                              | 10                                      | PZ 2   | 100      | 059360 |
| DRIVA CON TORNILLO TP12 BIDÓN/500U | 14     | 31                   | 12                              | 10                                      | PZ 2   | 500      | 055727 |
| DRIVA TP 12 EN MALETÍN             | 14     | 31                   | 12                              | 10                                      | PZ 2   | 200      | 074180 |
| DRIVA CON TORNILLO TP12 BIDÓN/150U | 14     | 31                   | 12                              | 10                                      | PZ 2   | 150      | 060171 |

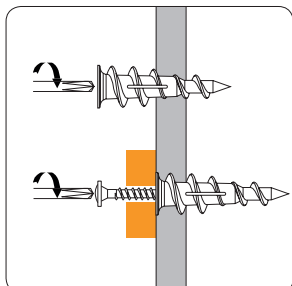
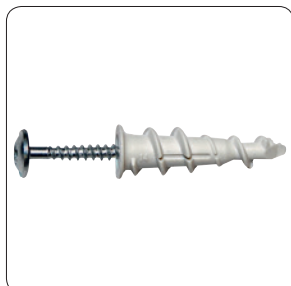
## DRIVA® Click TP10



| Descripción              | Ø (mm) | Longitud de fijación | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Ø tornillo mini (mm) | Ø tornillo máxi (mm) | Huella | Cantidad | Código |
|--------------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|----------------------|--------|----------|--------|
| DRIVA CLIC + TORNILLO 45 | 13     | 38                   | 10                              | 10                                      | 4,5                  | 4,5                  | PZ 2   | 100      | 565806 |

## DRIVA® Drill TP12

Instalación rápida y sencilla en cartón yeso



### Aplicaciones

- Montajes y accesorios internos
- Instalaciones de cocina y fontanería

### Ventajas

- No necesita perforación previa
- La cabeza de tornillo grande garantiza el clavado perfecto de la pieza a fijar
- Instalación rápida mediante atornillador a batería
- Para todo tipo de cartón yeso

### Característica de carga

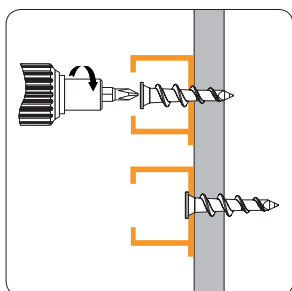
| Ø rosca (mm) | Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN) |                                                  | Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN) |                                                     |
|--------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|              | Hormigón celular                         | Carga de corte recomendada en placa de yeso (kN) | Hormigón celular                         | Carga de tracción recomendada en placa de yeso (kN) |
| 3            | 0,15                                     | 0,16                                             | 0,05                                     | 0,04                                                |

### Gama de productos

| Descripción | Ø (mm) | Longitud de fijación | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Huella | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|--------|--------------------|----------|--------|
| DRILL TP12  | 10     | 30                   | 12                              | 10                                      | PZ 2   | Caja               | 200      | 061630 |

## MINI DRIVA

Anclaje para cartón yeso fácil y rápido para cableados y canaletas



### Aplicaciones

- Canalizaciones
- Tableros para rodapiés

### Ventajas

- No necesita perforación previa
- El diseño de la cabeza garantiza una fijación perfecta a ras
- Para todo tipo de cartón yeso
- Se instala con herramientas manuales o eléctricas

### Característica de carga

| Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN)            |  |
|-----------------------------------------------------|--|
| Carga de tracción recomendada en placa de yeso (kN) |  |
| 0,03                                                |  |

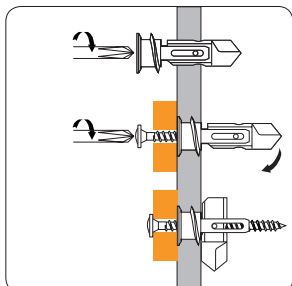
### Gama de productos

| Descripción | Ø (mm) | Longitud de fijación | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Cantidad | Código |
|-------------|--------|----------------------|-----------------------------------------|----------|--------|
| MINI DRIVA  | 8      | 26                   | 10                                      | 200      | 059430 |



## DRIVA® Plus TP12

Instalación rápida y sencilla en cartón yeso



### Aplicaciones

- Montajes y accesorios internos
- Instalaciones de fontanería

### Ventajas

- No necesita perforación previa
- El sistema de fijación de abrazaderas permite un elevado rendimiento
- Su diseño de rosca único garantiza la fijación óptima

### Característica de carga

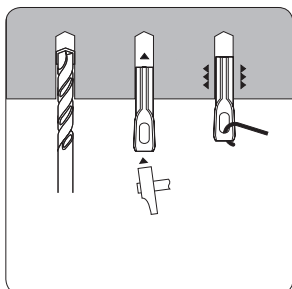
| Ø rosca (mm) | Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN)         | Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN)            |
|--------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|              | Carga de corte recomendada en placa de yeso (kN) | Carga de tracción recomendada en placa de yeso (kN) |
| 4.5          | 0,28                                             | 0,12                                                |

### Gama de productos

| Descripción     | Ø (mm) | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Cantidad | Código |
|-----------------|--------|--------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|----------|--------|
| DRIVA PLUS TP12 | 16     | 4.5          | 39                   | 12                              | 10                                      | 100      | 061190 |

## G8

Anclaje metálico hembra de expansión por golpeo de instalación rápida y sencilla



### Aplicaciones

- Aplicaciones ligeras para techo

### Ventajas

- Ojal amplio para facilitar la instalación de aplicaciones de iluminación y cableado ligero
- Instalación rápida con martillo
- Anclaje metálico 100 %

### Característica de carga

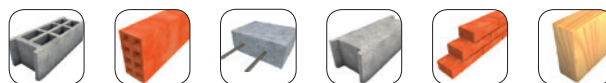
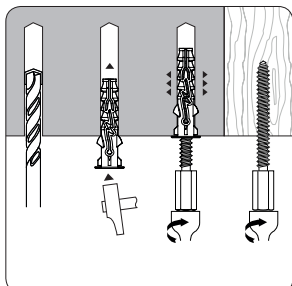
| Ø perforación (mm) | Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN) |
|--------------------|------------------------------------------|
|                    | Hormigón no fisurado C20/25              |
| 8                  | 0,60                                     |

### Gama de productos

| Descripción | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Cantidad | Código |
|-------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|----------|--------|
| G8 D.8      | 8      | 43                   | 8                  | 25                                     | 40                                      | 100      | 050015 |

## PITON RM6

Anclaje con rosca madera y cabeza hembra con rosca interior de 6mm



### Aplicaciones

- Aplicaciones ligeras para techo

### Ventajas

- Ideal para la fijación de varillas con rosca M6
- Puede usarse en madera tras la perforación previa
- Puede usarse en material sólido con un taco NYL de Ø8
- Puede fijarse con la herramienta de ajuste magnética STRM6

### Característica de carga

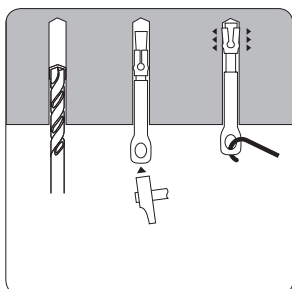
| Ø rosca (mm) | Ø perforación (mm) | Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN) |                 |                |
|--------------|--------------------|------------------------------------------|-----------------|----------------|
|              |                    | Hormigón no fisurado C20/25              | Ladrillo macizo | Ladrillo hueco |
| M6           | 8                  | 0,80                                     | 0,80            | 0,35           |

### Gama de productos

| Descripción                                  | Ø (mm) | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Cantidad | Código |
|----------------------------------------------|--------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|----------|--------|
| RM6 PITON HEMBRA 6X68 (PARA VARILLA ROSCADA) | 8      | M6           | 68                   | 8                  | 45                                     | 70                                      | 100      | 050059 |

## FIX 6 P

Anclaje metálico hembra de expansión por golpeo de alto rendimiento



### Aplicaciones

- Aplicaciones ligeras para techo

### Ventajas

- Fácil instalación de aplicaciones de iluminación y cableado ligero con ojal forjado
- Instalación segura gracias a la expansión del anclaje

### Característica de carga

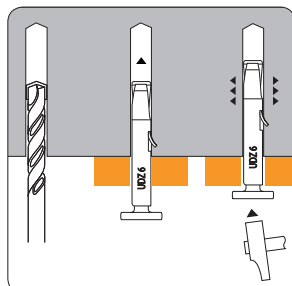
| Ø perforación (mm) | Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN) |  | Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN) |
|--------------------|------------------------------------------|--|------------------------------------------|
|                    | Hormigón no fisurado C20/25              |  | Hormigón no fisurado C20/25              |
| 6                  | 1,40                                     |  | 1,50                                     |

### Gama de productos

| Descripción              | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Cantidad | Código |
|--------------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|----------|--------|
| FIX PERFORADO D.6 M6X65P | 6      | 64                   | 6                  | 35                                     | 50                                      | 100      | 056100 |

## UDZ

### Anclaje metálico por golpeo con ETA



#### Aplicaciones

- Perfiles metálicos
- Techos
- Placas de resistencia al fuego
- Canales
- Perfilería para PYL
- Tuberías
- Ganchos

#### Ventajas

- ATE según ETAG 001-6 en todo tipo de hormigón (fisurado y no fisurado)

#### Característica de carga

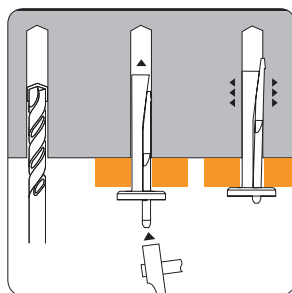
| Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN) |
|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
|                    |                                                   |                                 | Hormigón no fisurado C20/25              |
| 6                  | 200                                               | 100                             | 0,71                                     |

#### Gama de productos

| Descripción | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Profundidad de anclaje | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|-------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|------------------|----------|--------|
| UDZ6 6X40/5 | 6      | 40                   | 6                  | 50                                     | 5                               | 80                                      | 30                     | 7                | 100      | 060084 |

## SDA

### Certificación ETA y anclaje metálico fácil de instalar



#### Aplicaciones

- perfiles metálicos
- techos
- placas de fuego
- cadenas

#### Ventajas

- Certificado ATE - ETAG001 parte 6 para hormigón fisurado y no fisurado
- Instalación rápida con un martillo

#### Característica de carga

| Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN) |                             | Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN) |                             |
|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|
|                    |                                                   |                                 | Hormigón fisurado C20/25                 | Hormigón no fisurado C20/25 | Hormigón fisurado C20/25                 | Hormigón no fisurado C20/25 |
| 6                  | 200                                               | 150                             | 2,38                                     | 2,38                        | 2,38                                     | 2,38                        |

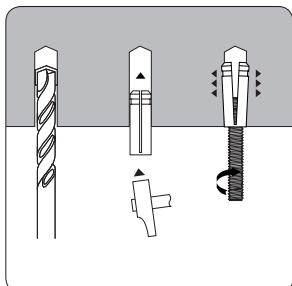
#### Gama de productos

| Descripción | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Profundidad de anclaje | Diámetro de paso | Cantidad | Código |
|-------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|------------------|----------|--------|
| SDA 6X35/5  | 6      | 43                   | 6                  | 40                                     | 5                               | 80                                      | 32                     | 7                | 100      | 842500 |
| SDA 6x73/35 | 6      | 73                   | 6                  | 40                                     | 35                              | 80                                      | 32                     | 7                | 100      | 842530 |



## LATÓN

### Anclaje hembra y de baja profundidad de empotramiento



#### Aplicaciones

- Aplicaciones ligeras para techo
- Techos suspendidos ligeros

#### Ventajas

- La rosca métrica hembra permite el desmontaje
- La poca expansión del producto permite realizar la fijación cerca del borde

#### Característica de carga

| Ø rosca (mm) | Ø perforación (mm) |
|--------------|--------------------|
| M4           | 5                  |
| M6           | 8                  |
| M8           | 10                 |

#### Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN)

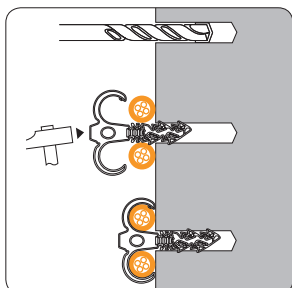
| Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo |
|-----------------------------|-----------------|
| 0,05                        | 0,04            |
| 0,40                        | 0,35            |
| 0,60                        | 0,50            |

#### Gama de productos

| Descripción             | Ø rosca (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Profundidad de anclaje | Cantidad | Código |
|-------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|----------|--------|
| LATÓN M4X16             | M4           | 15                   | 5                  | 22                                     | 50                                      | 15                     | 200      | 052469 |
| LATÓN M6X22             | M6           | 20                   | 8                  | 30                                     | 60                                      | 20                     | 100      | 062450 |
| BOLSA DE 30 LATÓN M6X23 | M6           | 20                   | 8                  | 30                                     | 60                                      | 20                     | 30       | 053061 |
| BOLSA DE 20 LATÓN M8X28 | M8           | 30                   | 10                 | 35                                     | 70                                      | 30                     | 20       | 053062 |
| LATÓN M8X28             | M8           | 30                   | 10                 | 35                                     | 70                                      | 30                     | 100      | 062460 |

## S-CLIP

### El innovador diseño de las aletas de las grapas permite usar 2 diámetros con una sola referencia



#### Aplicaciones

- Tuberías para fontanería y electricidad

#### Ventajas

- La elevada flexibilidad de las grapas permite utilizar dos diámetros de tubería: de 16 a 20, de 20 a 25 y de 25 a 28

#### Característica de carga

##### Ø perforación (mm)

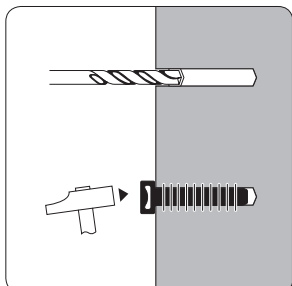
8

#### Gama de productos

| Descripción                    | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Cantidad | Código |
|--------------------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|----------|--------|
| S-CLIP SIMPLE D16-20 BIDÓN/100 | 8      | 55                   | 8                  | 45                                     | 100      | 569491 |
| S-CLIP SINGLE D20-25 BIDÓN/100 | 8      | 55                   | 8                  | 45                                     | 100      | 569492 |
| S-CLIP SINGLE D25-28 BIDÓN/100 | 8      | 55                   | 8                  | 45                                     | 100      | 569493 |
| S-CLIP DOUBLE D16-20 BIDÓN/100 | 8      | 55                   | 8                  | 45                                     | 100      | 569494 |
| S-CLIP DOUBLE D20-25 BIDÓN/100 | 8      | 55                   | 8                  | 45                                     | 100      | 569495 |
| S-CLIP DOUBLE D25-28 BIDÓN/100 | 8      | 55                   | 8                  | 45                                     | 100      | 569496 |

## FIXELEC

### Fijación rápida de bridas para cableado



#### Aplicaciones

- Bridas para cableado

#### Ventajas

- Fijación rápida de cables o conducciones en 2 pasos: perforación y, a continuación, instalación con martillo
- Fabricado en nailon 100 %: gran resistencia a diferencias de temperatura

#### Característica de carga

Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN)

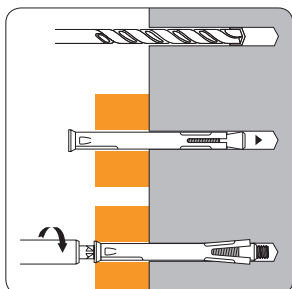
| Ø perforación (mm) | Bloques de hormigón | Hormigón no fisurado C2025 | Ladrillo macizo |
|--------------------|---------------------|----------------------------|-----------------|
| 8                  | 0,03                | 0,10                       | 0,08            |

#### Gama de productos

| Descripción             | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Cantidad | Código |
|-------------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|----------|--------|
| FIXELEC 8/6,5           | 8      | 43                   | 8                  | 45                                     | 100      | 565340 |
| FIXELEC 8/6,5 BIDÓN/800 | 8      | 43                   | 8                  | 45                                     | 800      | 060169 |

## L

### Anclaje metálico con expansión doble



#### Aplicaciones

- Ventanas
- Puertas
- Bastidor de madera

#### Ventajas

- No dobla la pieza a fijar
- La cabeza avellanada garantiza un acabado a ras
- Anclaje 100 % metálico

#### Característica de carga

Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN)

| Ø perforación (mm) | Hormigón celular | Hormigón no fisurado C2025 | Ladrillo macizo |
|--------------------|------------------|----------------------------|-----------------|
| 10                 | 0,4              | 0,50                       | 0,50            |

Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN)

| Hormigón celular | Hormigón no fisurado C2025 | Ladrillo macizo |
|------------------|----------------------------|-----------------|
| 0,20             | 1,70                       | 0,90            |

#### Gama de productos

| Descripción  | Ø (mm) | Longitud de fijación | Ø perforación (mm) | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Espesor mínimo material de soporte (mm) | Profundidad de anclaje | Cantidad | Código |
|--------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|----------|--------|
| L 10x85/20   | 10     | 85                   | 10                 | 70                                     | 22                              | 90                                      | 50                     | 100      | 059650 |
| L 10x105/40  | 10     | 105                  | 10                 | 70                                     | 42                              | 90                                      | 50                     | 100      | 059660 |
| L 10x125/60  | 10     | 125                  | 10                 | 70                                     | 62                              | 90                                      | 50                     | 100      | 059670 |
| L 10x145/80  | 10     | 145                  | 10                 | 70                                     | 82                              | 90                                      | 50                     | 50       | 059680 |
| L 10x165/100 | 10     | 165                  | 10                 | 70                                     | 102                             | 90                                      | 50                     | 50       | 059690 |

## LA ELECCIÓN DEL PROFESIONAL - FIJACIONES PARA AISLAMIENTO



● = Perfectamente adecuado

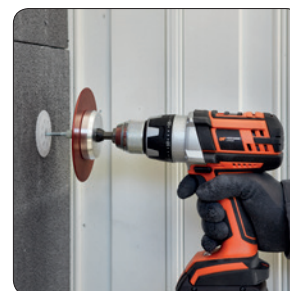
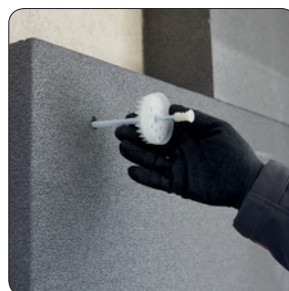
|                                                                                                                                                         | TODOS LOS MATERIALES                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 | HORMIGÓN                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                                                                     | MADERA Y PER-<br>FIL DE ACERO                                                                  | HUECO                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                         | ISO-S<br><br> | ISO-N<br><br> | ISO<br><br> | HIT M<br><br> | CB<br><br> | ISOMET<br><br> | Clavos<br>ci sobre<br>hormigón<br> | Clavos<br>IF<br> | ISOWOOD<br> | ISOMET<br>CC<br> |
| Revestimientos delgados<br>                                            | ●                                                                                                                                                                               | ●                                                                                                                                                                               | ●                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  | ●                                                                                                                     |                                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                     |
| Revestimientos delgados<br>Fijados mecánicamente mediante perfil<br> | ●                                                                                                                                                                               | ●                                                                                                                                                                               | ●                                                                                                                                                                             | ●                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  | ●                                                                                                                     |                                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                     |
| Revestimientos hidráulicos<br>                                       | ●                                                                                                                                                                               | ●                                                                                                                                                                               | ●                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                     |
| Fachadas ventiladas<br>                                              |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 | ●                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                       | ●                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                     |
| Perfilería<br>                                                       |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               | ●                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                     |
| Perfiles anti roedores<br>                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               | ●                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                     |
| Aislamientos corta fuegos<br>                                        |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              | ●<br>En hormigón                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                                | ●<br>En hueco                                                                                       |
| Fijación de aislamiento en<br>estructura de madera<br>               |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                                                                     | ●<br>En Madera o<br>Metal                                                                      |                                                                                                     |

## ISO S

Anclaje versátil para todos los materiales de aislamiento rígidos (ligeros y pesados)



### Materiales



### Aplicaciones

- Aislamiento estándar en instalaciones enrasadas
- Segunda capa de aislamiento sobre un antiguo SATE

### Ventajas

- Anclaje multimaterial ABC A: hormigón normal B: ladrillo sólido C: material hueco
- Cabeza de clavo moldeada en poliamida 6, para evitar micropuentes térmicos
- Producto con certificación europea (09/0245)

### Característica de carga

Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN)

| Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Bloques de hormigón | Hormigón celular | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo | Ladrillo hueco |
|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|
| 8                  | 100                                               | 100                             | 0,54                | 0,21             | 0,54                        | 0,54            | 0,27           |

### Gama de productos

| Descripción                       | Ø perforación (mm) | Profundidad de anclaje | Longitud de fijación | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Huella | Ø cabeza (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------------|---------------------------------|--------|---------------|--------------------|----------|--------|
| ISO S 8X95X/60 TORNILLO METÁLICO  | 8                  | 25                     | 95                   | 35                                     | 60                              | TX 30  | 60            | Caja               | 200      | 012566 |
| ISO S 8X115/80 TORNILLO METÁLICO  | 8                  | 25                     | 115                  | 35                                     | 80                              | TX 30  | 60            | Caja               | 200      | 012567 |
| ISO S 8X135/100 TORNILLO METÁLICO | 8                  | 25                     | 135                  | 35                                     | 100                             | TX 30  | 60            | Caja               | 200      | 012568 |
| ISO S 8X155/120 TORNILLO METÁLICO | 8                  | 25                     | 155                  | 35                                     | 120                             | TX 30  | 60            | Caja               | 200      | 012569 |
| ISO S 8X175/140 TORNILLO METÁLICO | 8                  | 25                     | 175                  | 35                                     | 140                             | TX 30  | 60            | Caja               | 100      | 012572 |
| ISO S 8X195/160 TORNILLO METÁLICO | 8                  | 25                     | 195                  | 35                                     | 160                             | TX 30  | 60            | Caja               | 100      | 012573 |
| ISO S 8X215/180 TORNILLO METÁLICO | 8                  | 25                     | 215                  | 35                                     | 180                             | TX 30  | 60            | Caja               | 100      | 012574 |
| ISO S 8X235/200 TORNILLO METÁLICO | 8                  | 25                     | 235                  | 35                                     | 200                             | TX 30  | 60            | Caja               | 100      | 012575 |
| ISO S 8X255/220 TORNILLO METÁLICO | 8                  | 25                     | 255                  | 35                                     | 220                             | TX 30  | 60            | Caja               | 100      | 012576 |
| ISO S 8X275/240 TORNILLO METÁLICO | 8                  | 25                     | 275                  | 35                                     | 240                             | TX 30  | 60            | Caja               | 100      | 012577 |
| ISO S 8X295/260 TORNILLO METÁLICO | 8                  | 25                     | 295                  | 35                                     | 260                             | TX 30  | 60            | Caja               | 100      | 012578 |
| ISO S 8X315/280 TORNILLO METÁLICO | 8                  | 25                     | 315                  | 35                                     | 280                             | TX 30  | 60            | Caja               | 100      | 012579 |
| ISO S 8X335/300 TORNILLO METÁLICO | 8                  | 25                     | 335                  | 35                                     | 300                             | TX 30  | 60            | Caja               | 100      | 012580 |
| ISO S 8X355/320 TORNILLO METÁLICO | 8                  | 25                     | 355                  | 35                                     | 320                             | TX 30  | 60            | Caja               | 100      | 012581 |
| ISO S 8X375/340 TORNILLO METÁLICO | 8                  | 25                     | 375                  | 35                                     | 340                             | TX 30  | 60            | Caja               | 100      | 012582 |

### Accesorios

| Descripción                                          | Unidad de embalaje | Cantidad por caja | Código |
|------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------|
| TAPÓN AISLAMIENTO BLANCO                             | Caja               | 100               | 054897 |
| TAPÓN AISLAMIENTO GRIS                               | Caja               | 100               | 054898 |
| TAPÓN AISLAMIENTO LANA MINERAL                       | Caja               | 100               | 054899 |
| ÚTIL PARA INSTALACIÓN ISO S CON ARANDELA             | Caja               | 1                 | 054901 |
| ADAPTADOR DE TORNILLO PARA ÚTIL DE INSTALACIÓN ISO S | Bolsa              | 1                 | 054902 |

| Descripción                                       | Unidad de embalaje | Cantidad por caja | Código |
|---------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------|
| ARANDELA DE INSTALACIÓN DENTADA ISO S             | Caja               | 100               | 054900 |
| ARANDELA DE INSTALACIÓN DENTADA PARA LANA MINERAL | Caja               | 100               | 054957 |
| ARANDELA ADICIONAL ESPIGAS DE AISLAMIENTO D.140   | Caja               | 100               | 054929 |
| ARANDELA DE PLÁSTICO D90 MM PARA ISO/ISOPLUS      | Caja               | 200               | 057655 |

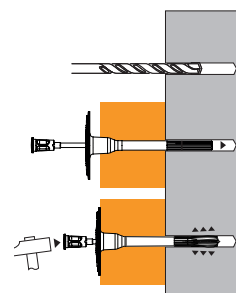


## ISO N

Anclaje versátil para todos los materiales de aislamiento rígidos (ligeros y pesados)



### Materiales



### Aplicaciones

- Poliestireno expandido (EPS)
- Aislamiento en lana mineral en sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE)

### Ventajas

- Anclaje multimaterial ABC A: hormigón normal B: ladrillo sólido C: material hueco
- Cabeza de clavo moldeada en poliamida 6, para evitar micropuentes térmicos
- Producto con certificación europea (09/0245)

### Característica de carga

Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN)

| Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Bloques de hormigón | Hormigón celular | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo | Ladrillo hueco |
|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|
| 8                  | 100                                               | 100                             | 0,32                | 0,32             | 0,32                        | 0,32            | 0,11           |

### Gama de productos

| Descripción                        | Ø perforación (mm) | Profundidad de anclaje | Longitud de fijación | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Ø cabeza (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| ISO-N 8X75/40 CON CLAVO METÁLICO   | 8                  | 25                     | 75                   | 35                                     | 40                              | 60            | Caja               | 200      | 012588 |
| ISO-N 8X95/60 CON CLAVO METÁLICO   | 8                  | 25                     | 95                   | 35                                     | 60                              | 60            | Caja               | 200      | 012589 |
| ISO N 8X115/80 CON CLAVO METÁLICO  | 8                  | 25                     | 115                  | 35                                     | 80                              | 60            | Caja               | 200      | 012590 |
| ISO N 8X135/100 CON CLAVO METÁLICO | 8                  | 25                     | 135                  | 35                                     | 100                             | 60            | Caja               | 200      | 012591 |
| ISO N 8X155/120 CON CLAVO METÁLICO | 8                  | 25                     | 155                  | 35                                     | 120                             | 60            | Caja               | 200      | 012592 |
| ISO N 8X175/140 CON CLAVO METÁLICO | 8                  | 25                     | 175                  | 35                                     | 140                             | 60            | Caja               | 100      | 012593 |
| ISO N 8X195/160 CON CLAVO METÁLICO | 8                  | 25                     | 195                  | 35                                     | 160                             | 60            | Caja               | 100      | 012594 |
| ISO N 8X215/180 CON CLAVO METÁLICO | 8                  | 25                     | 215                  | 35                                     | 180                             | 60            | Caja               | 100      | 012595 |
| ISO N 8X235/200 CON CLAVO METÁLICO | 8                  | 25                     | 235                  | 35                                     | 200                             | 60            | Caja               | 100      | 012596 |
| ISO N 8X255/220 CON CLAVO METÁLICO | 8                  | 25                     | 255                  | 35                                     | 220                             | 60            | Caja               | 100      | 012597 |
| ISO N 8X275/240 CON CLAVO METÁLICO | 8                  | 25                     | 275                  | 35                                     | 240                             | 60            | Caja               | 100      | 012598 |
| ISO N 8X295/260 CON CLAVO METÁLICO | 8                  | 25                     | 295                  | 35                                     | 260                             | 60            | Caja               | 100      | 012599 |
| ISO N 8X315/280 CON CLAVO METÁLICO | 8                  | 25                     | 315                  | 35                                     | 280                             | 60            | Caja               | 100      | 012624 |
| BOLSA 20 ISO N 8X135/100           | 8                  | 25                     | 135                  | 35                                     | 100                             | 60            | Bolsa              | 20       | 060515 |
| BOLSA 20 ISO N 8X155/120           | 8                  | 25                     | 155                  | 35                                     | 120                             | 60            | Bolsa              | 20       | 060516 |
| BOLSA 20 ISO N 8X195/160           | 8                  | 25                     | 195                  | 35                                     | 160                             | 60            | Bolsa              | 20       | 060517 |

### Accesorios

| Descripción                                     | Unidad de embalaje | Cantidad por caja | Código |
|-------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------|
| ARANDELA DE PLÁSTICO D90 MM PARA ISO            | Caja               | 200               | 057655 |
| ARANDELA ADICIONAL ESPIGAS DE AISLAMIENTO D.140 | Caja               | 100               | 054929 |



057655



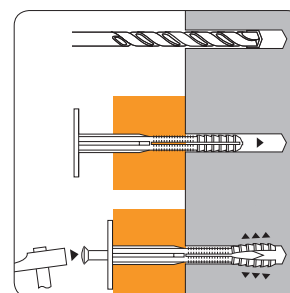
054929

## ISO

Anclaje de expansión ideal para el aislamiento con EPS



## Materiales



## Aplicaciones

- Paneles de poliestireno
- Aislamientos rígidos

## Ventajas

- Adecuado para todos los materiales base para aplicaciones SATE
- Altos valores de tracción: 150 kg en hormigón para un consumo de anclajes óptimo por m<sup>2</sup>
- Fijación SATE segura

## Característica de carga

| Ø perforación (mm) | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) |
|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| 10                 | 100                                               | 100                             |

## Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN)

| Bloques de hormigón | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo | Ladrillo hueco |
|---------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|
| 0,10                | 0,27                        | 0,27            | 0,14           |

## Gama de productos

| Descripción                              | Ø perforación (mm) | Profundidad de anclaje | Longitud de fijación | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor mín. pieza a fijar (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Ø cabeza (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| ISO 10-10/30 CABEZA DE 50                | 10                 | 30                     | 60                   | 50                                     | 10                              | 30                              | 50            | Caja               | 200      | 057600 |
| BOLSA 20 ISO 10X95/45-65 CABEZA DE 60    | 10                 | 30                     | 95                   | 50                                     | 45                              | 65                              | 60            | Bolsa              | 20       | 057350 |
| ISO 10X95/45-65 CABEZA DE 60             | 10                 | 30                     | 95                   | 50                                     | 45                              | 65                              | 60            | Caja               | 200      | 057611 |
| ISO 10X115/75-85 CABEZA DE 60            | 10                 | 30                     | 115                  | 50                                     | 75                              | 85                              | 60            | Caja               | 200      | 060001 |
| ISO 10X135/95-105 CABEZA DE 60           | 10                 | 30                     | 135                  | 50                                     | 95                              | 105                             | 60            | Caja               | 200      | 057630 |
| BOLSA 20 ISO 10X155/115-125 CABEZA DE 60 | 10                 | 30                     | 155                  | 50                                     | 115                             | 125                             | 60            | Bolsa              | 20       | 057351 |
| ISO 10X155/115-125 CABEZA DE 60          | 10                 | 30                     | 155                  | 50                                     | 115                             | 125                             | 60            | Caja               | 200      | 057640 |
| ISO 10X175/135-145 CABEZA DE 60          | 10                 | 30                     | 175                  | 50                                     | 135                             | 145                             | 60            | Caja               | 200      | 057650 |
| ISO 10X195/155-165 CABEZA DE 60          | 10                 | 30                     | 195                  | 50                                     | 155                             | 165                             | 60            | Caja               | 200      | 057651 |
| ISO 10X215/175-185 CABEZA DE 60          | 10                 | 30                     | 215                  | 50                                     | 175                             | 185                             | 60            | Caja               | 200      | 057652 |
| ISO 10X235/195-205 CABEZA DE 60          | 10                 | 30                     | 235                  | 50                                     | 195                             | 205                             | 60            | Caja               | 200      | 057653 |

## Accesorios

| Descripción                                     | Unidad de embalaje | Cantidad por caja | Código |
|-------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------|
| ARANDELA DE PLÁSTICO D90 MM PARA ISO            | Caja               | 200               | 057655 |
| ARANDELA ADICIONAL ESPIGAS DE AISLAMIENTO D.140 | Caja               | 100               | 054929 |



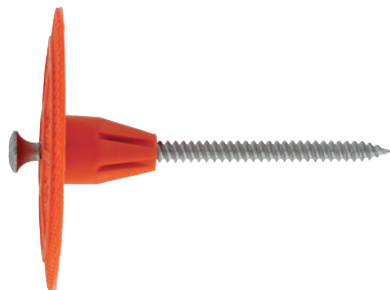
057655



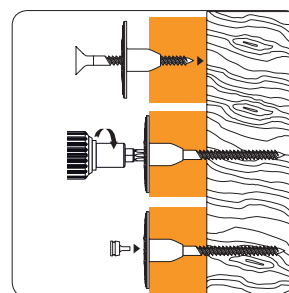
054929

## ISOWOOD

Fijación de todo tipo de material de aislamiento rígido en madera.



### Materiales



### Aplicaciones

- Aislantes flexibles (poliestireno, lana mineral, etc) en soporte de madera o de acero de un espesor  $\leq 88$  mm
- Aislantes rígidos en soportes de madera o acero de un espesor  $\leq 88$  mm

### Ventajas

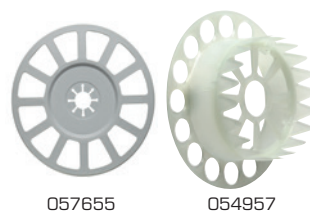
- Anclaje compuesto de una arandela de plástico y un tornillo autorroscante.
- Cabeza avellanada, tornillo resistente a la corrosión (15 ciclos Kesternich), huella Torx.
- Diámetro de cabeza : 60 mm.
- Profundidad del anclaje : 20 a 40 mm.

### Gama de productos

| Descripción                  | Profundidad de anclaje | Longitud de fijación | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Huella | Ø cabeza (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------|--------|---------------|--------------------|----------|--------|
| ISOWOOD 60/5-20 SIN TORNILLO |                        |                      |                                 |        | 60            | Caja               | 400      | 012601 |
| ISOWOOD 40                   | 20                     | 60                   | 40                              | TX 25  | 60            | Caja               | 200      | 054856 |
| ISOWOOD 60                   | 20                     | 80                   | 60                              | TX 25  | 60            | Caja               | 200      | 054857 |
| ISOWOOD 80                   | 20                     | 100                  | 80                              | TX 25  | 60            | Caja               | 200      | 054858 |
| ISOWOOD 100                  | 20                     | 120                  | 100                             | TX 25  | 60            | Caja               | 200      | 054859 |
| ISOWOOD 120                  | 20                     | 140                  | 120                             | TX 25  | 60            | Caja               | 200      | 054861 |

### Accesorios

| Descripción                                       | Unidad de embalaje | Cantidad por caja | Código |
|---------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------|
| ARANDELA DE PLÁSTICO D90 MM PARA ISO              | Caja               | 200               | 057655 |
| ARANDELA DE INSTALACIÓN DENTADA PARA LANA MINERAL | Caja               | 100               | 054957 |
| ARANDELA ADICIONAL ESPIGAS DE AISLAMIENTO D.140   | Caja               | 100               | 054929 |
| ARANDELA DE INSTALACIÓN DENTADA ISO S             | Caja               | 100               | 054900 |
| TAPÓN AISLAMIENTO BLANCO                          | Caja               | 100               | 054897 |
| TAPÓN AISLAMIENTO GRIS                            | Caja               | 100               | 054898 |
| TAPÓN AISLAMIENTO LANA MINERAL                    | Caja               | 100               | 054899 |

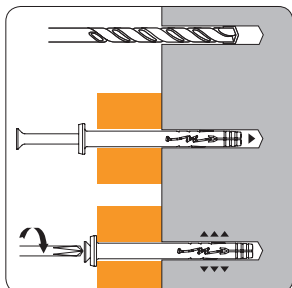
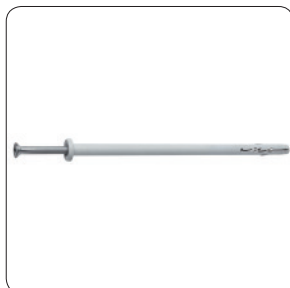


057655

054957

## HIT VETURE

### Anclajes por golpeo o por atornillado para panel sándwich



#### Aplicaciones

- Panel sándwich

#### Ventajas

- Perfecto aplacado de la pieza gracias al collarín de placa
- Anclaje por golpeo con posibilidad de atornillado/desatornillado

#### Característica de carga

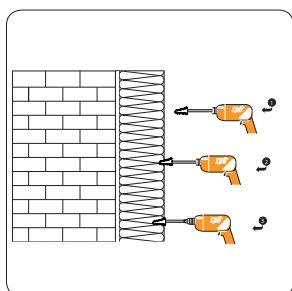
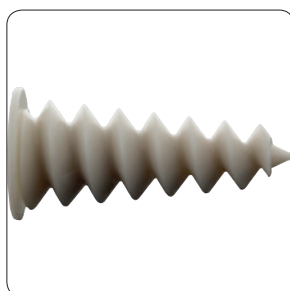
| Cargas recomendadas a cortante Vrec (kN) |                                                   |                                 |                           |                  |                             |                 |                |                                                  | Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN) |                  |                             |                 |                |                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------|
| Ø perforación (mm)                       | Distancia mínima entre elementos de fijación (mm) | Distancia mínima del borde (mm) | Bloques de hormigón hueco | Hormigón celular | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo | Ladrillo hueco | Carga de corte recomendada en placa de yeso (kN) | Bloques de hormigón                      | Hormigón celular | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo | Ladrillo hueco | Carga de tracción recomendada en placa de yeso (kN) |
| 8                                        | 100                                               | 100                             | 0,75                      | 0,08             | 0,95                        | 0,95            | 0,25           | 0,05                                             | 0,43                                     | 0,08             | 0,42                        | 0,25            | 0,25           | 0,05                                                |

#### Gama de productos

| Descripción                  | Ø perforación (mm) | Profundidad de anclaje | Longitud de fijación | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Huella | Ø cabeza (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------------|---------------------------------|--------|---------------|--------------------|----------|--------|
| HITM 8X125/158 REVESTIMIENTO | 8                  | 30                     | 158                  | 40                                     | 125                             | PZ 3   | 15            | Caja               | 50       | 057601 |
| HITM 8X145/178 REVESTIMIENTO | 8                  | 30                     | 178                  | 40                                     | 145                             | PZ 3   | 15            | Caja               | 50       | 057602 |
| HITM 8X165/198 REVESTIMIENTO | 8                  | 30                     | 198                  | 40                                     | 165                             | PZ 3   | 15            | Caja               | 50       | 057603 |

## ISD

### Anclaje espiral para aislamiento para evitar todo tipo de puentes térmicos



#### Aplicaciones

- Collareta para canalización luminosa
- Paneles de señalización Señalización urbana

#### Ventajas

- Anclaje de plástico para evitar todo tipo de puentes térmicos
- Instalación rápida sin perforación previa del revestimiento

#### Característica de carga

| Ø (mm) |
|--------|
| 26     |

#### Gama de productos

| Descripción | Longitud de fijación | Huella | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-------------|----------------------|--------|--------------------|----------|--------|
| ISD 50MM    | 50                   | TX 30  | Caja               | 50       | 567402 |
| ISD 95MM    | 95                   | TX 30  | Caja               | 50       | 567403 |



## ISOCUBE L

Sistema para fijación en una fachada con aislamiento técnico exterior (SATE)



### Aplicaciones

- Persianas
- Barandillas de ventanas

### Ventajas

- Gane hasta un 65% de coeficiente térmico del muro frente al uso de otras dos fijaciones de cargas equivalentes
- Cargas recomendadas: 150kg

### Característica de carga

Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN)

Hormigón no fisurado C20/25

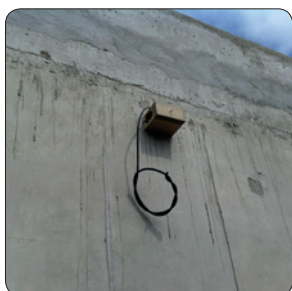
0,82

### Gama de productos

| Descripción           | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ISOCUBE L 120 PACK/ 2 | 120                             | Caja               | 2        | 060070 |
| ISOCUBE L 140 PACK/ 2 | 140                             | Caja               | 2        | 060071 |
| ISOCUBE L 200 PACK/ 2 | 200                             | Caja               | 2        | 060072 |

## ISOCUBE XL

Se ajusta a todos los materiales para establecer la conexión entre la pared de soporte y el elemento de montaje a través del aislamiento sin crear un puente térmico



### Aplicaciones

- señales
- rótulos luminosos
- antenas
- toldos

### Ventajas

- Se adapta sobre todos los materiales para establecer un enlace entre el muro de soporte y el elemento a fijar sin establecer puentes térmicos.
- Gana el 65% del coeficiente térmico utilizando 2 fijaciones para una carga equivalente.

### Característica de carga

Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN)

Hormigón no fisurado C20/25

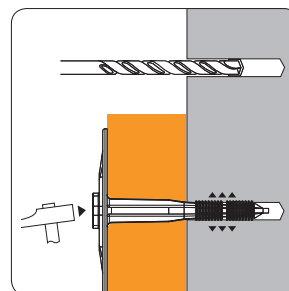
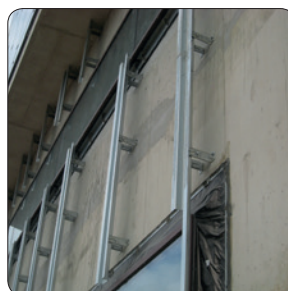
1,50

### Gama de productos

| Descripción            | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ISOCUBE XL 200 PACK/ 2 | 200                             | Caja               | 2        | 060044 |
| ISOCUBE XL 140 PACK/ 2 | 140                             | Caja               | 2        | 060045 |
| ISOCUBE XL 120 PACK/ 2 | 120                             | Caja               | 2        | 060046 |

## CB

Anclaje para aislamiento ideal para fibra mineral



### Aplicaciones

— Fachadas ventiladas

### Materiales



### Ventajas

- Realizado de polipropileno para soportar temperaturas entre -30 °C y +80 °C
- Cargas de hasta 50 kg en hormigón
- Fácil de instalar a través al material de aislamiento
- Cabezal de 90 mm para cumplir los requisitos del mercado de fachada ventilada

### Característica de carga

Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN)

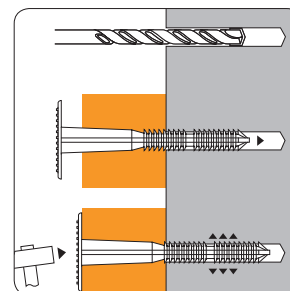
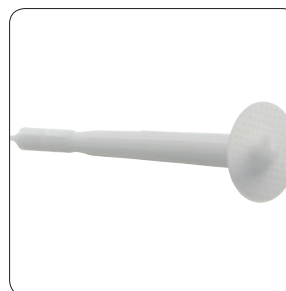
| Ø perforación (mm) | Hormigón celular | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo |
|--------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|
| 8                  | 0,03             | 0,05                        | 0,04            |

### Gama de productos

| Descripción                            | Ø perforación (mm) | Profundidad de anclaje | Longitud de fijación | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor mín. pieza a fijar (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Ø cabeza (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| CB 8X85/40-50 CABEZA DE 90             | 8                  | 20                     | 85                   | 50                                     | 40                              | 50                              | 90            | Caja               | 300      | 057690 |
| CB 8X95/50-60 CABEZA DE 90             | 8                  | 20                     | 95                   | 50                                     | 50                              | 60                              | 90            | Caja               | 300      | 057691 |
| CB 8X115/70-80 CABEZA DE 90            | 8                  | 20                     | 115                  | 50                                     | 70                              | 80                              | 90            | Caja               | 200      | 055720 |
| CB 8X135/90-100 CABEZA DE 90           | 8                  | 20                     | 135                  | 50                                     | 90                              | 100                             | 90            | Caja               | 200      | 055730 |
| CB 8X155/110-120 CABEZA DE 90          | 8                  | 20                     | 155                  | 50                                     | 110                             | 120                             | 90            | Caja               | 200      | 055740 |
| CB 8X165/140 CABEZA DE 90              | 8                  | 20                     | 165                  | 50                                     | 130                             | 140                             | 90            | Caja               | 100      | 054864 |
| CB 8X185/160 CABEZA DE 90              | 8                  | 20                     | 185                  | 50                                     | 150                             | 160                             | 90            | Caja               | 100      | 054865 |
| CB 8X205/180 CABEZA DE 90              | 8                  | 20                     | 205                  | 50                                     | 170                             | 180                             | 90            | Caja               | 100      | 054866 |
| CB 8X225/200 CABEZA DE 90              | 8                  | 20                     | 225                  | 50                                     | 190                             | 200                             | 90            | Caja               | 100      | 054867 |
| CB 8X245/220 CABEZA DE 90              | 8                  | 20                     | 245                  | 50                                     | 210                             | 220                             | 90            | Caja               | 100      | 054868 |
| BOLSA 20 CB 8X115/70-80 CABEZA DE 90   | 8                  | 20                     | 115                  | 50                                     | 70                              | 80                              | 90            | Bolsa              | 20       | 057337 |
| BOLSA 20 CB 8X135/90-100 CABEZA DE 90  | 8                  | 20                     | 135                  | 50                                     | 90                              | 100                             | 90            | Bolsa              | 20       | 057338 |
| BOLSA 20 CB 8X155/110-120 CABEZA DE 90 | 8                  | 20                     | 155                  | 50                                     | 110                             | 120                             | 90            | Bolsa              | 20       | 057339 |

## BR

Fácil y rápida de instalar gracias al aislamiento



### Aplicaciones

- Aislamientos rígidos en el interior hasta 120mm de espesor

### Materiales



### Ventajas

- El anclaje impide el aplastamiento del aislamiento
- Diámetro de cabeza de 35 mm
- Los anclajes deben protegerse frente a la luz ultravioleta (con mortero, revestimiento...)

### Característica de carga

Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN)

| Ø perforación (mm) | Hormigón celular | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo |
|--------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|
| 8                  | 0,03             | 0,10                        | 0,08            |

### Gama de productos

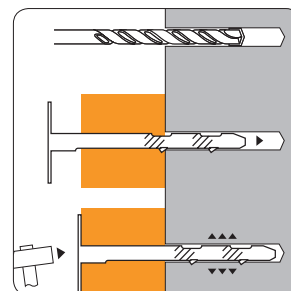
| Descripción                   | Ø perforación (mm) | Profundidad de anclaje | Longitud de fijación | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor mín. pieza a fijar (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Ø cabeza (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| BR 8X80/40-50 CABEZA DE 35    | 8                  | 20                     | 80                   | 50                                     | 40                              | 50                              | 35            | Caja               | 400      | 057704 |
| BR 8X90/50-60 CABEZA DE 35    | 8                  | 20                     | 90                   | 50                                     | 50                              | 60                              | 35            | Caja               | 400      | 057705 |
| BR 8X110/70-80 CABEZA DE 35   | 8                  | 20                     | 110                  | 50                                     | 70                              | 80                              | 35            | Caja               | 400      | 057706 |
| BR 8X130/90-100 CABEZA DE 35  | 8                  | 20                     | 130                  | 50                                     | 90                              | 100                             | 35            | Caja               | 400      | 057707 |
| BR 8X150/110-120 CABEZA DE 35 | 8                  | 20                     | 150                  | 50                                     | 110                             | 120                             | 35            | Caja               | 400      | 057708 |

## ISOMET

Fácil y rápida de instalar gracias al aislamiento



### Materiales



### Aplicaciones

- Anclaje en polipropileno
- Anclaje en hormigón, ladrillo macizo y hormigón celular
- Diámetro de la cabeza : 35 mm
- Es necesario proteger el anclaje de los rayos ultra-violetas

### Ventajas

- Cabezal de 35 mm: arandela galvanizada de diám. 11 x 70 mm
- Anclaje totalmente metálico (resistente al fuego)
- Ideal para cualquier aislamiento bajo techos de hormigón (p. ej. en aparcamientos)

### Característica de carga

Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN)

| Ø perforación (mm) | Hormigón no fisurado C20/25 | Ladrillo macizo |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|
| 8                  | 0,15                        | 0,10            |

### Gama de productos

| Descripción                                  | Ø perforación (mm) | Profundidad de anclaje | Longitud de fijación | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Ø cabeza (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| BOLSA 20 ISOMET 8X110/60 CABEZA DE 35 GALVA  | 8                  | 50                     | 110                  | 60                                     | 60                              | 35            | Bolsa              | 20       | 057346 |
| BOLSA 20 ISOMET 8X140/90 CABEZA DE 35 GALVA  | 8                  | 50                     | 140                  | 60                                     | 90                              | 35            | Bolsa              | 20       | 057347 |
| BOLSA 20 ISOMET 8X170/120 CABEZA DE 35 GALVA | 8                  | 50                     | 170                  | 60                                     | 120                             | 35            | Bolsa              | 20       | 057348 |
| BOLSA 20 ISOMET 8X200/150 CABEZA DE 35 GALVA | 8                  | 50                     | 200                  | 60                                     | 150                             | 35            | Bolsa              | 20       | 057349 |
| ISOMET 8X80/30 CABEZA DE 35 GALVA            | 8                  | 50                     | 80                   | 60                                     | 30                              | 35            | Caja               | 250      | 059730 |
| ISOMET 8X110/60 CABEZA DE 35 GALVA           | 8                  | 50                     | 110                  | 60                                     | 60                              | 35            | Caja               | 250      | 059740 |
| ISOMET 8X120/70 CABEZA DE 35 GALVA           | 8                  | 50                     | 120                  | 60                                     | 70                              | 35            | Caja               | 250      | 059880 |
| ISOMET 8X140/90 CABEZA DE 35 GALVA           | 8                  | 50                     | 140                  | 60                                     | 90                              | 35            | Caja               | 250      | 059750 |
| ISOMET 8X170/120 CABEZA DE 35 GALVA          | 8                  | 50                     | 170                  | 60                                     | 120                             | 35            | Caja               | 250      | 059760 |
| ISOMET 8X200/150 CABEZA DE 35 GALVA          | 8                  | 50                     | 200                  | 60                                     | 150                             | 35            | Caja               | 250      | 059770 |
| ISOMET 8X250/200 CABEZA DE 35 GALVA          | 8                  | 50                     | 250                  | 60                                     | 200                             | 35            | Caja               | 200      | 055291 |
| ISOMET 8X300/250 CABEZA DE 35 GALVA          | 8                  | 50                     | 300                  | 60                                     | 250                             | 35            | Caja               | 200      | 055643 |

### Accesorios

| Descripción                  | Unidad de embalaje | Cantidad por caja | Código |
|------------------------------|--------------------|-------------------|--------|
| TAPÓN BEIGE ISOMET           | Bolsa              | 250               | 780360 |
| TAPÓN BLANCO PLÁSTICO ISOMET | Bolsa              | 250               | 780350 |
| ARANDELA GALVANIZADA 11/70   | Caja               | 500               | 064000 |



064000



## ISOMET A4

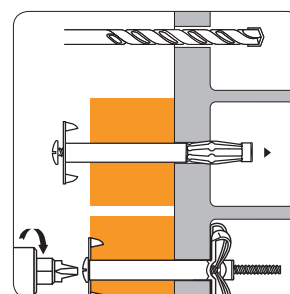
Anclaje metálico de acero inoxidable para la instalación de aislamiento resistente al fuego



| Descripción                          | Ø perforación (mm) | Profundidad de anclaje | Longitud de fijación | Profundidad mínima de perforación (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Ø cabeza (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------------------|----------|--------|
| ISOMET 8X80/30 CABEZA DE 35 INOX A4  | 8                  | 50                     | 80                   | 60                                     | 30                              | 35            | Caja               | 250      | 059700 |
| ISOMET 8X110/60 CABEZA DE 35 INOX A4 | 8                  | 50                     | 110                  | 60                                     | 60                              | 35            | Caja               | 250      | 059710 |
| ISOMET 8X140/90 CABEZA DE 35 INOX A4 | 8                  | 50                     | 140                  | 60                                     | 90                              | 35            | Caja               | 250      | 059720 |

## ISOMET CC

Anclaje metálico para la instalación de aislamiento resistente al fuego



### Aplicaciones

- Aislamiento resistente al fuego, techo
- Fibrasturen o fijación mural

### Materiales



### Ventajas

- Enteramente en metal que lo hace resistente al fuego (certificación CSTB).
- Diámetro de la cabeza : 35 mm.
- Permite un aislamiento perfecto corta fuego bajo losa.
- Puede instalarse con las arandelas galvanizadas 11x70 mm.

### Característica de carga

Cargas recomendadas a tracción Nrec (kN)

| Ø Rosca (mm) | Ø perforación (mm) | Bloques de hormigón | Losa hormigón hueco | Ladrillo hueco |
|--------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| M6           | 12                 | 0,30                | 0,15                | 0,20           |

### Gama de productos

| Descripción                       | Ø perforación (mm) | Longitud de fijación | Espesor mín. pieza a fijar (mm) | Espesor máx. pieza a fijar (mm) | Huella | Ø cabeza (mm) | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------|---------------|--------------------|----------|--------|
| ISOMET CC 12X110/60 CABEZA DE 35  | 12                 | 113                  | 45                              | 60                              | PZ 2   | 35            | Caja               | 100      | 059800 |
| ISOMET CC 12X130/85 CABEZA DE 35  | 12                 | 133                  | 65                              | 80                              | PZ 2   | 35            | Caja               | 100      | 059810 |
| ISOMET CC 12X150/110 CABEZA DE 35 | 12                 | 153                  | 85                              | 100                             | PZ 2   | 35            | Caja               | 100      | 059820 |

### Accesorios

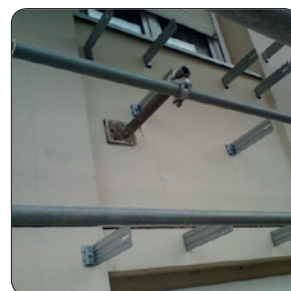
| Descripción                | Unidad de embalaje | Cantidad por caja | Código |
|----------------------------|--------------------|-------------------|--------|
| ARANDELA GALVANIZADA 11/70 | Caja               | 500               | 064000 |



064000

## ESCUADRA

Angulares para fijación de fachada ventilada



### Aplicaciones

- Escuadras para revestimientos

### Ventajas

- Conforme a las especificaciones técnicas CSTB3316
- Amplitud de gama
- Ruptor de puente térmico en PVC removible opcional.
- Altura: de 60 a 300mm
- Profundo: 50mm
- Ancho: 60mm

### Gama de productos

| Descripción                           | Cantidad | Código |
|---------------------------------------|----------|--------|
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 60 MM  | 50       | 048110 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 70 MM  | 50       | 048111 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 80 MM  | 50       | 048035 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 90 MM  | 50       | 048036 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 100 MM | 50       | 048029 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 110 MM | 50       | 048093 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 120 MM | 50       | 048000 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 130 MM | 50       | 048060 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 140 MM | 50       | 048015 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 150 MM | 50       | 048057 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 160 MM | 50       | 048030 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 170 MM | 50       | 048058 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 180 MM | 50       | 048099 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 190 MM | 50       | 048037 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 200 MM | 50       | 048034 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 210 MM | 50       | 048092 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 220 MM | 50       | 048112 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 230 MM | 50       | 048076 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 240 MM | 50       | 048031 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 250 MM | 50       | 048113 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 260 MM | 50       | 048098 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 270 MM | 50       | 048114 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 280 MM | 50       | 048115 |
| ÁNGULO PARA RECUBRIMIENTO CLAD 300 MM | 25       | 048117 |

### CI6

FIJACIÓN PARA AISLAMIENTO RÍGIDO CON CLAVOS PREMONTADOS



| Descripción     | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------|--------------------|----------|--------|
| CLAVOS CI 6-50  | Caja               | 200      | 038520 |
| CLAVOS CI 6-60  | Caja               | 200      | 038530 |
| CLAVOS CI 6-80  | Caja               | 200      | 038550 |
| CLAVOS CI 6-90  | Caja               | 100      | 038580 |
| CLAVOS CI 6-100 | Caja               | 100      | 038560 |
| CLAVOS CI 6-120 | Caja               | 100      | 038570 |

## PULSA 800 INSULFAST

Mejore su productividad - trabaje con más rapidez que nunca



### Aplicaciones

- Fijación de aislamiento flexible o semirrígido en fachada ventilada

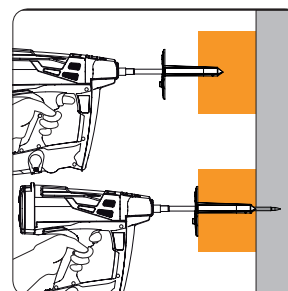
### Ventajas

- Tecnología sin cable - 6 veces más rápida que el anclaje y 2 veces más rápida que las clavadoras a pólvora
- Amplia gama de sujeciones para 60 - 200 mm de grosor de aislamiento
- Bajos niveles de ruido y vibración
- Bajo puente térmico - sin marcas ni manchas puntuales
- Leve fuerza de accionamiento: trabaje con más rapidez, más facilidad y menos fatiga
- Pantalla LED que muestra el gas y la energía de la batería restantes
- Start & Go permite 3000 disparos por carga

### IF P800

FIJACIÓN PARA AISLAMIENTO CON CLAVOS PREMONTADOS Y GAS

| Descripción                                                  | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ESPIGA AISLAMIENTO CON CLAVO HC-27 IF 60 + GAS P800IF / 500  | Caja               | 500      | 060501 |
| ESPIGA AISLAMIENTO CON CLAVO HC-27 IF 80 + GAS P800IF / 500  | Caja               | 500      | 060502 |
| ESPIGA AISLAMIENTO CON CLAVO HC-27 IF 100 + GAS P800IF / 500 | Caja               | 500      | 060503 |
| ESPIGA AISLAMIENTO CON CLAVO HC-27 IF 120 + GAS P800IF / 500 | Caja               | 500      | 060504 |
| ESPIGA AISLAMIENTO CON CLAVO HC-27 IF 140 + GAS P800IF / 500 | Caja               | 500      | 060505 |
| ESPIGA AISLAMIENTO CON CLAVO HC-27 IF 160 + GAS P800IF / 500 | Caja               | 500      | 060506 |
| ESPIGA AISLAMIENTO CON CLAVO HC-27 IF 180 + GAS P800IF / 500 | Caja               | 500      | 060507 |
| ESPIGA AISLAMIENTO CON CLAVO HC-27 IF 200 + GAS P800IF / 500 | Caja               | 500      | 060508 |



### Código del producto

| Descripción                         | Cantidad | Código |
|-------------------------------------|----------|--------|
| CLAVADORA A GAS SPIT P800 INSULFAST | 1        | 018369 |

### Datos Técnicos

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Longitud del clavo                            | 60-200 mm                 |
| Peso (EPTA)                                   | 3,6 kg                    |
| Dimensiones (DxLxA)                           | 309 x 544 x 114 mm        |
| Potencia                                      | 80 J                      |
| Capacidad del cargador (clavos)               | 1 fijación(s)             |
| Autonomía cartucho de gas                     | 500                       |
| Número de disparos por batería                | 3000 disparos             |
| Tiempo de carga                               | 90 Min.                   |
| Tecnología de la batería                      | Litio                     |
| Temperatura de funcionamiento                 | -15°C...+49°C fijación(s) |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/segundo) | 1 fijación(s)             |
| Pico de presión acústico (EN 12549) LpCpeak   | 135 dB(C)                 |
| Presión acústica (EN12549) LpA 1s,1m          | 96 dB(A)                  |
| Vibraciones 3 ejes (EN ISO 8662-11) ahv       | 5,3 m/s²                  |

### Accesorios

| Descripción                | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------------------|--------------------|----------|--------|
| ADAPTADOR VEHICULO         | Caja               | 1        | 900507 |
| BATERÍA LITIO PULSA 800    | Bolsa              | 1        | 018483 |
| CARGADOR BATERÍA PULSA 800 | Bolsa              | 1        | 018482 |



## P370

Clavadora a Pólvora robusta y fiable para una amplia gama de usos, fijación en hormigón, acero y mampostería



### Materiales

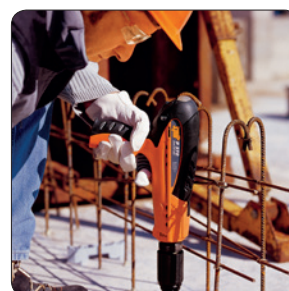


### Aplicaciones

- Encofrado
- Madera a hormigón
- Membranas de impermeabilización
- Perfiles para cartón
- yeso
- Paneles de aislamiento
- Enrejado
- Tirantes de ladrillos

### Ventajas

- El retorno del pistón automático produce una elevada frecuencia de fijación
- Limpieza y mantenimiento fáciles sobre el terreno: no es necesario mandarla al taller
- El sistema de disco metálico secuencial evita las cargas perdidas sin usar
- El ajuste de potencia variable garantiza la precisión de la fijación
- El retorno de pistón sin gas permite reducir el tiempo de inactividad y el mantenimiento
- No es necesario cambiar el pistón para diferentes materiales
- Posición de cargador de 4 puntos 360°



### Código del producto

| Descripción          | Cantidad por caja | Código |
|----------------------|-------------------|--------|
| SPIT P370 AUTOMÁTICO | 1                 | 010550 |

### Datos Técnicos

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| Longitud del clavo                            | 15-90 mm          |
| Peso (EPTA)                                   | 2,8 kg            |
| Dimensiones (DxLxA)                           | 208 x 459 x 69 mm |
| Potencia                                      | 350 J             |
| Capacidad del cargador (clavos)               | 10 fijación(s)    |
| Cadencia de disparo máxima (disparos/segundo) | 1 fijación(s)     |
| Pico de presión acústico (EN 12549) LpCpeak   | 144 dB(C)         |
| Presión acústica (EN12549) LpA 1s,1m          | 106 dB(A)         |

### Accesorios

| Descripción                                    | Unidad de embalaje | Cantidad por caja | Código |
|------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------|
| KIT MANTENIMIENTO CLAVADORAS A POLVO           | Bolsa              | 1                 | 074000 |
| PULVERIZADOR SPIT LIMPIEZA CLAVADORA A PÓLVORA | Cartucho           | 1                 | 310080 |
| CARGADOR C60 PARA SPIT P370                    | Caja               | 1                 | 010536 |
| GAFAS DE PROTECCIÓN                            | Caja               | 1                 | 014121 |
| KIT ADAPTADOR CI 40 A 120 PARA P370            | Tubo plástico      | 1                 | 011030 |
| KIT ADAPTADOR SA 12-8 PARA P370                | Tubo plástico      | 1                 | 011033 |
| KIT ADAPTADOR 90 MM PARA P370                  | Tubo plástico      | 1                 | 011035 |



310080



010536



011030

011033



**> Notas**





**ATORNILLADORES PARA  
PLACA DE YESO** I126  
P18 LITIO - P18

**LASER DE CRUZ Y PLOMADA** I127  
CL30

**ATORNILLADOR 10 V** I128  
BS10 LITIO

**ATORNILLADORES 18 V** I128  
BS 18 LITIO - HDI 286 LITIO - IW1 285 LITIO

**BROCAS ENGANCHE SDS+** I130  
XT2 - XT3 - SIERRAS DE CORONA

**PERFORADOR AUTÓNOMO SDS+** I131  
328 EVO+ LITIO

**PERFORADORES PICADORES SDS+** I133  
321 - 330 - 332 - 343

**BROCAS ENGANCHE SDSMAX** I135  
XT3 - R3 - XTD - TURBO KIT

**PERFORADORES SVC** I139  
383 SVC

**ÚTILES Y PICADOR SDS+** I139  
431

**ÚTILES Y PICADORES SDSMAX** I140  
453 - 453 SVC - 490 - 493 SVC

## LA ELECCIÓN DEL PROFESIONAL



### ATORNILLADO



### PERFORACIÓN / PICADO (Ø 4 > 26)



#### P18 LITIO

1,6 kg - 18 V - 4,2 Ah

#### P18

1,2 kg - 600 W

#### BS10 LITIO

1,0 kg - 10,8 V - 1,5 Ah



#### BS18 LITIO

1,8 kg - 18 V - 2 ou 4 Ah

#### HDI 286 LITIO

2,1 kg - 18 V - 4 Ah

#### IWI 285 LITIO

1,7 kg - 18 V - 4 Ah



#### 321 SDS+

2,8 kg - 790 W - 2,7 J

#### 330 SDS+

3,1 kg - 850 W - 3,2 J



#### 328 EVO+ LITIO SDS+

3,7 kg - 28 V - 4,2 Ah



#### 343 SVC SDS+

4,7 kg - 900 W - 4,2 J

#### 332 SDS+

3,6 kg - 800 W - 3,1 J

#### 431 SDS+

3,6 kg - 650 W - 2,6 J

## BROCAS PÁGINAS 130, 132, 135 Y 136



### HSS CILÍNDRICA

Ø4 > 10 mm



### XT2 SDS+

SDS+



Ø4 > 16 mm



### XT3 SDS+

SDS+



Ø5 > 16 mm



### R3+

Ø18 > 26 mm

## FIJACIONES PÁGINAS 72 > 131



### TORNILLO



### TORNILLO EN CINTA



### DRIVA



### ARPON



### NYL



### ZENTECH



### PRO6



### HIT-M



### ISO-SDS+



### TAPCON



### MULTI-MAX



### FIX



### HIT-M



### ARPON



### NYL



### ZENTECH



### TAPCON



### MULTI-MAX



### FIX FIX3/Z XTREM/A4/HDG...



### PRIMA



### B-LONG



### ISO-S



### MULTI-MAX



### FIX



### PRIMA



### EPOMAX



### EPOBAR



## LA ELECCIÓN DEL PROFESIONAL



SDS MAX

**PERFORACIÓN / PICADO (Ø 12 > 125)**
**DEMOLICIÓN**

**353 SDS MAX**

6,3 kg - 1100 W - 6,5 J

**353 SVC SRC SDS MAX**

6,8 kg - 1100 W - 6,5 J


**383 SVC SDS MAX**

8,9kg - 1500 W - 12,5 J


**453 SVC SDS MAX**

6,5 kg - 1100 W - 6,5 J

**431 SDS +**

3,6 kg - 650 W - 2,6 J


**493 SVC SDS MAX**

11,4 kg - 1700 W - 22 J

**490 SDS MAX**

10,1 kg - 1500 W - 16,8 J



SDS MAX

**XT3**


Ø12 &gt; 16

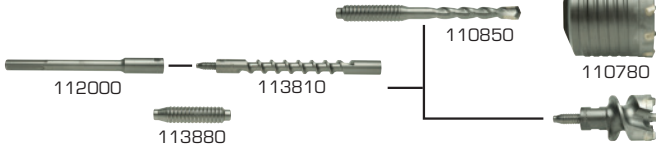

**R3**

Ø18 &gt; 40

**XTD**


Ø14 &gt; 35

### ACCESORIOS PÁGINAS 136 Y 138

**TURBO KIT**


112000

113810

113880

110850

110780

110320

**ESCOPLO Y PUNTERO**
**ESCOPLO Y PUNTERO**

**FIX**

**TRIGA Z**

**PRIMA**

**EPOMAX**

**EPOBAR**

**EPCON C8 XTREM**

**EPOMAX**

**EPOBAR**

**EPCON C8 XTREM**

## P18 Li

HEX

Potente y compacto atornillador para fijación de placas de yeso



## Ventajas

- Fije todo tipo de placas de yeso y perfiles de metal o madera gracias al alto par
- Ahorre tiempo con SPIT Speed P55 compatible y SPIT Stand-Up Extension P580
- Todo lo que necesita en el Spit Box System, incluyendo tornillos sueltos o con tornillos en cinta de longitudes de 25 a 55mm

## Código del producto

| Descripción                  | Cantidad | Código |
|------------------------------|----------|--------|
| 218 LITIO + 2 BAT 18V 4,2 AH | 1        | 054634 |

## Datos Técnicos

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Voltage de la batería           | 18 V     |
| Capacidad de la batería         | 4 Ah     |
| Ø Perforación máxima en madera  | 5 mm     |
| Ø Perforación máxima en acero   | 4,2 mm   |
| Velocidad de rotación sin carga | 5000 rpm |
| Peso (EPTA)                     | 1,546 kg |
| Par de apriete máximo           | 10 Nm    |
| Tiempo de carga                 | 75 Min.  |
| Portaherramientas               | 1/4"     |

## Accesorios

| Descripción                                                | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| BATERÍA 218 18V 4,2 AH LITIO                               | Caja               | 1        | 054397 |
| CARGADOR SPIT 218 LITIO                                    | Caja               | 1        | 054398 |
| ADAPTADOR TORNILLOS EN CINTA SPEED 55 EASY CLICK           | Caja               | 1        | 054267 |
| PACK 2 PUNTAS DE ATORNILLAR DE 158 MM ADAPTADOR EASY CLICK | Bolsa              | 2        | 054268 |

## P18 SPIT

HEX

Potente atornillador para fijación de placas de yeso



## Ventajas

- Fije todo tipo de placas de yeso y perfiles de metal o madera gracias al alto par
- Ahorre tiempo con SPIT Speed P55 compatible y SPIT Stand-Up Extension P580
- Todo lo que necesita en el Spit Box System, incluyendo tornillos sueltos o con tornillos en cinta de longitudes de 25 a 55mm

## Código del producto

| Descripción | Cantidad | Código |
|-------------|----------|--------|
| P18         | 1        | 054632 |

## Datos Técnicos

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Voltage de la batería           | 18 V     |
| Capacidad de la batería         | 4 Ah     |
| Ø Perforación máxima en madera  | 5 mm     |
| Ø Perforación máxima en acero   | 4,2 mm   |
| Velocidad de rotación sin carga | 5000 rpm |
| Peso (EPTA)                     | 1,546 kg |
| Par de apriete máximo           | 10 Nm    |
| Tiempo de carga                 | 75 Min.  |
| Portaherramientas               | 1/4"     |

## Accesorios

| Descripción                                                | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ADAPTADOR TORNILLOS EN CINTA SPEED 55 EASY CLICK           | Caja               | 1        | 054267 |
| PACK 2 PUNTAS DE ATORNILLAR DE 158 MM ADAPTADOR EASY CLICK | Bolsa              | 2        | 054268 |

## TORNILLOS SUELTOS



| Descripción              | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------|--------------------|----------|--------|
| TORNILLOS SUELTOS LS25   | Caja               | 1000     | 054159 |
| TORNILLOS SUELTOS LS35   | Caja               | 1000     | 054160 |
| TORNILLOS SUELTOS LS45   | Caja               | 1000     | 010133 |
| TORNILLOS SUELTOS LS55   | Caja               | 500      | 010134 |
| TORNILLOS SUELTOS LSPH13 | Caja               | 500      | 010135 |

## TORNILLOS EN CINTA



| Descripción             | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-------------------------|--------------------|----------|--------|
| TORNILLOS EN CINTA CS25 | Caja               | 1000     | 010136 |
| TORNILLOS EN CINTA CS35 | Caja               | 1000     | 010137 |
| TORNILLOS EN CINTA CS45 | Caja               | 1000     | 010138 |
| TORNILLOS EN CINTA CS55 | Caja               | 1000     | 010139 |

## CL 30

Láser de cruz compacto, preciso y fácil de usar



## Ventajas

- Líneas horizontales, verticales o cruzadas
- Guía multifunción para ángulos de 90°
- Plomada automática
- 3 modos de arranque: "Apagado" con bloqueo de péndulo, "Encendido" con bloqueo de péndulo, "Encendido" con nivelado automático y aviso sonoro
- Puede montarse en un trípode

## Código del producto

| Descripción             | Cantidad | Código |
|-------------------------|----------|--------|
| PACK LÁSER DE CRUZ CL30 | 1        | 054238 |

## Datos Técnicos

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Alcance                  | 30 m              |
| Precisión                | +/-3 mm - 10 m    |
| Peso (EPTA)              | 0,52 kg           |
| Tecnología de la batería | 1,5 V LR03 (AAA)  |
| Diodo                    | 635 nm            |
| Protección               | IP54              |
| Tipo                     | 3R                |
| Dimensiones (DxLxA)      | 62 x 117 x 101 mm |

## BS 10 Litio

HSS

Compacto y ligero para aplicaciones de carga ligera



## Ventajas

- Increíblemente ligero : 1 kg, ideal para todo tipo de atornillado y perforación en lugares de difícil acceso.
- rendimiento : perforación 10 mm con 2 velocidades, una sola herramienta para todas las necesidades.

## Código del producto

| Descripción                                             | Cantidad | Código |
|---------------------------------------------------------|----------|--------|
| ATORNILLADOR BS10 10,8V LITIO + 2 BAT 1.5 AH + CARGADOR | 1        | 054361 |

## Datos Técnicos

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Voltage de la batería          | 10,8 V   |
| Capacidad de la batería        | 1,5 Ah   |
| Diámetro de tornillo           | 7 mm     |
| Ø Perforación máxima en madera | 20 mm    |
| Ø Perforación máxima en acero  | 10 mm    |
| Tamaño de la tirada            | 10 mm    |
| 1a velocidad                   | 350 rpm  |
| 2a velocidad                   | 1300 rpm |
| Peso (EPTA)                    | 1 kg     |
| Par de apriete máximo          | 24 Nm    |
| Tiempo de carga                | 30 Min.  |
| Portaherramientas              | 10 mm    |

## Accesorios

| Descripción                                | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| BATERÍA BS10 10,8V 1,5AH LITIO             | Caja               | 1        | 054411 |
| CARGADOR BS10 10.8 V                       | Caja               | 1        | 054412 |
| CAJETÍN 6 PUNTAS ATORNILLADO               | Caja de plástico   | 1        | 010118 |
| ESTUCHE 10 BROCAS CILÍNDRICAS PARA MADERA  | Caja de plástico   | 10       | 225137 |
| ESTUCHE 19 BROCAS CILÍNDRICAS PARA ACERO   | Caja de plástico   | 19       | 225136 |
| ESTUCHE 7 BROCAS CILÍNDRICAS PARA HORMIGÓN | Caja de plástico   | 7        | 225138 |



054412

225136

225137

225138

## BS 18 Litio

HSS

Compacto y ligero para aplicaciones de perforación y atornillado.



## Ventajas

- Muy ligero : 1,8kg, ideal para todo tipo de trabajos de atornillado y perforación en altura y en lugares de difícil acceso.

## Código del producto

| Descripción                                        | Cantidad | Código |
|----------------------------------------------------|----------|--------|
| ATORNILLADOR BS18 18V + 2 BAT 2AH LITIO + CARGADOR | 1        | 054359 |
| ATORNILLADOR BS18 18V + 2 BAT 4AH LITIO + CARGADOR | 1        | 054612 |

## Datos Técnicos

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Voltage de la batería          | 18 V     |
| Capacidad de la batería        | 2 Ah     |
| Diámetro de tornillo           | 8 mm     |
| Ø Perforación máxima en madera | 35 mm    |
| Ø Perforación máxima en acero  | 13 mm    |
| Tamaño de la tirada            | 13 mm    |
| 1a velocidad                   | 450 rpm  |
| 2a velocidad                   | 1600 rpm |
| Peso (EPTA)                    | 1,8 kg   |
| Par de apriete máximo          | 60 Nm    |
| Tiempo de carga                | 48 Min.  |
| Portaherramientas              | 13 mm    |

## Accesorios

| Descripción                                | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ESTUCHE 10 BROCAS CILÍNDRICAS PARA MADERA  | Caja de plástico   | 10       | 225137 |
| ESTUCHE 19 BROCAS CILÍNDRICAS PARA ACERO   | Caja de plástico   | 19       | 225136 |
| CAJETÍN 6 PUNTAS ATORNILLADO               | Caja de plástico   | 1        | 010118 |
| BATERÍA BS18 18V 2AH LITIO                 | Caja               | 1        | 054413 |
| CARGADOR BS18 18 V                         | Caja               | 1        | 054414 |
| ESTUCHE 7 BROCAS CILÍNDRICAS PARA HORMIGÓN | Caja de plástico   | 7        | 225138 |



054414

225136

225137

225138



## HDI 286 Litio

HSS

Extremadamente robusto y compacto para aplicaciones exigentes



### Ventajas

- Atornillador para trabajos pesados para uso intensivo
- Protección electrónica de motores
- Mandril metálico

### Código del producto

| Descripción                                           | Cantidad | Código |
|-------------------------------------------------------|----------|--------|
| ATORNILLADOR HDI 286 18V LI + 2 BAT 4.0 AH + CARGADOR | 1        | 054406 |

### Datos Técnicos

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Voltage de la batería          | 18 V     |
| Capacidad de la batería        | 4 Ah     |
| Diámetro de tornillo           | 12 mm    |
| Ø Perforación máxima en madera | 50 mm    |
| Ø Perforación máxima en acero  | 13 mm    |
| Tamaño de la tirada            | 13 mm    |
| 1a velocidad                   | 380 rpm  |
| 2a velocidad                   | 1600 rpm |
| Peso (EPTA)                    | 2,1 kg   |
| Par de apriete máximo          | 80 Nm    |
| Tiempo de carga                | 75 Min.  |
| Portaherramientas              | 13 mm    |

### Accesorios

| Descripción                                | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ESTUCHE 10 BROCAS CILÍNDRICAS PARA MADERA  | Caja de plástico   | 10       | 225137 |
| ESTUCHE 19 BROCAS CILÍNDRICAS PARA ACERO   | Caja de plástico   | 19       | 225136 |
| CARGADOR LITIO 14,4V - 18V                 | Caja               | 1        | 054286 |
| CAJETÍN 6 PUNTAS ATORNILLADO               | Caja de plástico   | 1        | 010118 |
| BATERÍA 18V 4AH LITIO                      | Caja               | 1        | 054393 |
| ESTUCHE 7 BROCAS CILÍNDRICAS PARA HORMIGÓN | Caja de plástico   | 7        | 225138 |



054286

225136

225137

225138

## IWI 285 Litio

Pequeño y potente para aplicaciones exigentes



### Ventajas

- Protección electrónica de motores
- Indicador de carga de la batería
- Luz LED

### Código del producto

| Descripción                                              | Cantidad | Código |
|----------------------------------------------------------|----------|--------|
| ATORNILLADOR DE IMPACTO IWI 285 18V + 2 BAT 4.0 AH LITIO | 1        | 054407 |

### Datos Técnicos

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Voltage de la batería          | 18 V       |
| Capacidad de la batería        | 4 Ah       |
| Velocidad de rotación en vacío | 2800 rpm   |
| Peso (EPTA)                    | 1,7 kg     |
| Par de apriete máximo          | 180 Nm     |
| Tiempo de carga                | 65 Min.    |
| Portaherramientas              | 1/2"       |
| Frecuencia de percusión        | 0-3200 bpm |

### Accesorios

| Descripción                                | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CARGADOR LITIO 14,4V - 18V                 | Caja               | 1        | 054286 |
| BATERÍA 18V 4AH LITIO                      | Caja               | 1        | 054393 |
| CAJETÍN 6 PUNTAS ATORNILLADO               | Caja de plástico   | 1        | 010118 |
| ESTUCHE 7 BROCAS CILÍNDRICAS PARA HORMIGÓN | Caja de plástico   | 7        | 225138 |



054286

225138

010118

## XT2



### Broca para hormigón de un segmento SDS Plus



#### Ventajas

- Eje cortador de gran ángulo para efecto de cincelado
- Punto de centrado doble para mejorar la precisión
- Diseño espiral variable para aspiración de polvo

#### Gama de productos

| Diámetro | Longitud total | Longitud de trabajo | Cantidad | Código |
|----------|----------------|---------------------|----------|--------|
|          |                |                     | 7        | 225613 |
| 4        | 110            | 50                  | 1        | 225350 |
| 5        | 110            | 50                  | 1        | 225351 |
| 5        | 110            | 80                  | 25       | 225696 |
| 5        | 160            | 100                 | 1        | 225353 |
| 6        | 110            | 50                  | 25       | 225697 |
| 6        | 110            | 50                  | 1        | 225355 |
| 6        | 160            | 100                 | 1        | 225356 |
| 6        | 160            | 100                 | 25       | 225698 |
| 6        | 210            | 150                 | 1        | 225357 |
| 6        | 260            | 200                 | 1        | 225358 |
| 8        | 110            | 50                  | 1        | 225361 |
| 8        | 110            | 50                  | 25       | 225699 |
| 8        | 160            | 100                 | 1        | 225362 |
| 8        | 210            | 150                 | 1        | 225363 |
| 8        | 260            | 200                 | 1        | 225364 |
| 8        | 310            | 250                 | 1        | 225365 |
| 8        | 460            | 400                 | 1        | 225366 |
| 10       | 160            | 100                 | 25       | 225701 |
| 10       | 160            | 100                 | 25       | 225700 |
| 10       | 160            | 100                 | 1        | 225368 |
| 10       | 210            | 150                 | 1        | 225369 |
| 10       | 260            | 200                 | 1        | 225370 |
| 10       | 460            | 400                 | 1        | 225372 |
| 10       | 600            | 550                 | 1        | 225373 |
| 12       | 160            | 100                 | 15       | 225702 |
| 12       | 160            | 100                 | 1        | 225375 |
| 12       | 260            | 200                 | 1        | 225376 |
| 12       | 450            | 400                 | 1        | 225377 |
| 12       | 600            | 550                 | 1        | 225378 |
| 12       | 1000           | 950                 | 1        | 225379 |
| 14       | 160            | 100                 | 1        | 225381 |
| 14       | 200            | 150                 | 1        | 225382 |
| 14       | 300            | 250                 | 1        | 225383 |
| 14       | 450            | 400                 | 1        | 225384 |
| 14       | 600            | 550                 | 1        | 225385 |
| 15       | 160            | 100                 | 1        | 225417 |
| 15       | 250            | 200                 | 1        | 225418 |
| 16       | 200            | 150                 | 1        | 225419 |
| 16       | 300            | 250                 | 1        | 225420 |
| 16       | 450            | 400                 | 1        | 225421 |
| 16       | 600            | 550                 | 1        | 225422 |

#### BROCA ALBAÑILERÍA

| Descripción                    | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------|--------------------|----------|--------|
| BROCA ALBAÑILERÍA M16.D.66     | Tubo plástico      | 1        | 110910 |
| PORTA BROCAS ACOPLA-MI S2S M16 | Tubo plástico      | 1        | 110930 |

## XT3 SDS+



### Broca multi-corte para hormigón SDS Plus



#### Ventajas

- Cabezal de tres wideas de corte en una sola pieza
- Doble broca de centrado
- Espiral triple para aumentar la aspiración de polvo

#### Gama de productos

| Diámetro | Longitud total | Longitud de trabajo | Cantidad | Código |
|----------|----------------|---------------------|----------|--------|
|          |                |                     | 5        | 225166 |
|          |                |                     | 6        | 225709 |
| 5        | 110            | 50                  | 1        | 224717 |
| 5        | 160            | 100                 | 6        | 225704 |
| 5        | 160            | 100                 | 1        | 224718 |
| 6        | 110            | 50                  | 1        | 224721 |
| 6        | 160            | 100                 | 6        | 225705 |
| 6        | 160            | 100                 | 1        | 224722 |
| 6        | 210            | 150                 | 6        | 225706 |
| 6        | 210            | 150                 | 1        | 224723 |
| 6        | 260            | 200                 | 1        | 224724 |
| 8        | 110            | 50                  | 1        | 224730 |
| 8        | 160            | 100                 | 1        | 224731 |
| 8        | 160            | 100                 | 6        | 225708 |
| 8        | 210            | 150                 | 1        | 224732 |
| 8        | 260            | 200                 | 1        | 224733 |
| 8        | 310            | 250                 | 1        | 224734 |
| 8        | 460            | 400                 | 1        | 224735 |
| 10       | 110            | 50                  | 1        | 224736 |
| 10       | 160            | 100                 | 1        | 224737 |
| 10       | 210            | 150                 | 6        | 225711 |
| 10       | 210            | 150                 | 1        | 224738 |
| 10       | 260            | 200                 | 1        | 224739 |
| 10       | 310            | 250                 | 1        | 224740 |
| 10       | 460            | 400                 | 1        | 224741 |
| 10       | 600            | 550                 | 1        | 224742 |
| 12       | 160            | 100                 | 1        | 224743 |
| 12       | 210            | 150                 | 1        | 224744 |
| 12       | 210            | 150                 | 6        | 225712 |
| 12       | 260            | 200                 | 1        | 224745 |
| 12       | 310            | 250                 | 1        | 224746 |
| 12       | 460            | 400                 | 1        | 224747 |
| 12       | 600            | 550                 | 1        | 224748 |
| 14       | 160            | 100                 | 1        | 224749 |
| 14       | 200            | 150                 | 6        | 225713 |
| 14       | 200            | 150                 | 1        | 224750 |
| 14       | 260            | 200                 | 1        | 224751 |
| 14       | 300            | 250                 | 1        | 224752 |
| 14       | 450            | 400                 | 1        | 224753 |
| 14       | 600            | 550                 | 1        | 224754 |
| 15       | 160            | 100                 | 1        | 225164 |
| 15       | 250            | 200                 | 1        | 225165 |
| 16       | 200            | 150                 | 1        | 224755 |
| 16       | 260            | 200                 | 1        | 224756 |
| 16       | 300            | 250                 | 1        | 224757 |
| 16       | 450            | 400                 | 1        | 224758 |
| 16       | 600            | 550                 | 1        | 224759 |
| 6,5      | 210            | 150                 | 6        | 225707 |
| 6,5      | 210            | 150                 | 1        | 224727 |

## 328 EVO+ Litio

SDS +

Excelente relación potencia/peso, una de las mejores de su clase



## Aplicaciones

- Perforación en todo tipo de materiales de construcción

## Ventajas

- Alta capacidad de carga: funciona más tiempo sin recargas

## Consumibles

| Diámetro | Longitud total | Longitud de trabajo | Cantidad | Código |
|----------|----------------|---------------------|----------|--------|
| 5        | 160            | 100                 | 6        | 225704 |
| 6        | 160            | 100                 | 6        | 225705 |
| 6        | 210            | 150                 | 6        | 225706 |
| 6,5      | 210            | 150                 | 6        | 225707 |
| 8        | 160            | 100                 | 6        | 225708 |
|          |                |                     | 6        | 225709 |
| 10       | 210            | 150                 | 6        | 225711 |
| 12       | 210            | 150                 | 6        | 225712 |
| 14       | 200            | 150                 | 6        | 225713 |



## Contenido del Maletín

- Martillo a batería de litio
- Maletín de transporte de alta calidad
- 2 baterías de litio de 4,2Ah
- Cargador universal 230V



## Código del producto

| Descripción                            | Cantidad | Código |
|----------------------------------------|----------|--------|
| PACK SPIT 328 EVO+ +2 BAT 4.2 AH LITIO | 1        | 054461 |

## Datos Técnicos

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Voltage de la batería            | 28 V       |
| Capacidad de la batería          | 4,2 Ah     |
| Energía de impacto (EPTA)        | 2 J        |
| Ø Perforación máxima en hormigón | 20 mm      |
| Ø Perforación máxima en madera   | 30 mm      |
| Ø Perforación máxima en acero    | 13 mm      |
| Velocidad de rotación en vacío   | 900 rpm    |
| Peso (EPTA)                      | 3,7 kg     |
| Tiempo de carga                  | 60 Min.    |
| Frecuencia de percusión          | 0-4400 bpm |
| Vibración                        | 15,5 m/s²  |

## Accesorios

| Descripción                                | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CARGADOR 328 230V MULTI TECNOLOGÍAS        | Caja               | 1        | 054256 |
| PORTA PUNTAS SDS                           | Clip de plástico   | 1        | 112070 |
| SISTEMA DUSTER PRO RECUPERADOR DE POLVO    | Caja               | 10       | 054117 |
| MANDRIL DE APRIETE MANUAL ADAPTABLE A SDS+ | Tubo plástico      | 1        | 054348 |
| BATERÍA 328 28V 4.2AH LITIO                | Caja               | 1        | 054462 |



054256



112070



054117



054348

**R3+****Broca multi-corte para hormigón SDS Plus****Ventajas**

- Cabeza de apertura amplia y espiral para maximizar la extracción de residuos y polvo
- Un segmento cortador central y dos laterales maximizan la velocidad
- Punto de centrado doble para mejorar la precisión
- Indicador de desgaste en cabeza y espiral

**Gama de productos**

| Diámetro | Longitud total | Longitud de trabajo | Código |
|----------|----------------|---------------------|--------|
| 18       | 250            | 200                 | 054029 |
| 18       | 600            | 550                 | 054030 |
| 20       | 250            | 200                 | 054031 |
| 20       | 450            | 400                 | 054032 |
| 20       | 600            | 550                 | 054033 |

**BROCAS PARA MADERA****Broca Lewis****Ventajas**

- Progreso rápido, bordes afilados

**Gama de productos**

| Diámetro | Longitud total | Longitud de trabajo | Código |
|----------|----------------|---------------------|--------|
| 10       | 300            | 220                 | 195090 |
| 12       | 400            | 320                 | 195100 |
| 14       | 400            | 320                 | 195110 |
| 16       | 400            | 320                 | 195120 |
| 18       | 400            | 320                 | 195130 |
| 20       | 400            | 320                 | 195140 |
| 22       | 400            | 320                 | 195150 |
| 24       | 400            | 320                 | 195160 |
| 26       | 400            | 320                 | 195170 |



321



Herramienta ligera y versátil



## Ventajas

- Funciones: perforación/martillo perforador/cincelado
- Disparador de velocidad variable
- Inversor
- Cable con bola multidireccional
- Mango de agarre suave

## Código del producto

| Descripción                                | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------|----------|--------|
| SPIT 321                                   | 1        | 054373 |
| PACK SPIT 321 SDS+ CON BROCAS & ACCESORIOS | 1        | 012510 |

## Datos Técnicos

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Potencia                         | 790 W               |
| Energía de impacto (EPTA)        | 2,7 J               |
| Peso (EPTA)                      | 2,8 kg              |
| Ø Perforación máxima en hormigón | 24 mm               |
| Ø Perforación máxima en acero    | 13 mm               |
| Ø Perforación máxima en madera   | 30 mm               |
| Frecuencia de percusión          | 0-4700 bpm          |
| Velocidad de rotación en vacío   | 950 rpm             |
| Vibraciones (EN60745)            | 17 m/s <sup>2</sup> |

## Accesorios

| Descripción                                | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| PORTA PUNTAS SDS                           | Clip de plástico   | 1        | 112070 |
| MANDRIL DE APRIETE MANUAL ADAPTABLE A SDS+ | Tubo plástico      | 1        | 054348 |
| SISTEMA DUSTER PRO RECUPERADOR DE POLVO    | Caja               | 10       | 054117 |



112070

054348

054117

330



Máxima comodidad y potencia, el auténtico martillo picador “todo en uno”



## Ventajas

- Funciones: perforación/martillo perforador/cincelado
- Disparador de velocidad variable
- Inversor
- Cable con bola multidireccional
- Escoplo intercambiable
- Mango de agarre suave

## Código del producto

| Descripción                                | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------|----------|--------|
| SPIT 330                                   | 1        | 054377 |
| PACK SPIT 330 SDS+ CON BROCAS Y ACCESORIOS | 1        | 012513 |

## Datos Técnicos

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Potencia                         | 850 W               |
| Energía de impacto (EPTA)        | 3,2 J               |
| Peso (EPTA)                      | 3,1 kg              |
| Ø Perforación máxima en hormigón | 28 mm               |
| Ø Perforación máxima en acero    | 13 mm               |
| Ø Perforación máxima en madera   | 30 mm               |
| Frecuencia de percusión          | 0-4000 bpm          |
| Velocidad de rotación en vacío   | 900 rpm             |
| Vibraciones (EN60745)            | 11 m/s <sup>2</sup> |

## Accesorios

| Descripción                                | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| PORTABROCAS ACOPLAMIENTO SDS               | Tubo plástico      | 1        | 054288 |
| PORTA PUNTAS SDS                           | Clip de plástico   | 1        | 112070 |
| SISTEMA DUSTER PRO RECUPERADOR DE POLVO    | Caja               | 10       | 054117 |
| MANDRIL DE APRIETE MANUAL ADAPTABLE A SDS+ | Tubo plástico      | 1        | 054348 |



054288

112070

054117

054348

332

SDS +

Máxima potencia y comodidad con baja vibración



#### Ventajas

- Diseño ergonómico y bien equilibrado
- Múltiples posiciones de escoplo para mejorar la maniobrabilidad
- Conmutador de rotación reversible
- Mandril intercambiable para aplicaciones en varios materiales

#### Código del producto

| Descripción | Cantidad | Código |
|-------------|----------|--------|
| SPIT 332    |          | 054323 |

#### Datos Técnicos

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Potencia                         | 800 W      |
| Energía de impacto (EPTA)        | 3,1 J      |
| Ø Perforación máxima en hormigón | 28 mm      |
| Ø Perforación máxima en acero    | 13 mm      |
| Ø Perforación máxima en madera   | 30 mm      |
| Frecuencia de percusión          | 0-4000 bpm |
| Velocidad de rotación en vacío   | 1300       |

#### Accesorios

| Descripción                                | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| PORTA PUNTAS SDS                           | Clip de plástico   | 1        | 112070 |
| PORTABROCAS ACOPLAMIENTO SDS               | Tubo plástico      | 1        | 054288 |
| SISTEMA DUSTER PRO RECUPERADOR DE POLVO    | Caja               | 10       | 054117 |
| MANDRIL DE APRIETE MANUAL ADAPTABLE A SDS+ | Tubo plástico      | 1        | 054348 |



112070

054288

054117

054348

343 SVC

SDS +

Máxima potencia y comodidad con control de vibración (SVC)



#### Ventajas

- Diseño ergonómico y bien equilibrado
- Control de vibración (SVC) que permite perforar hasta 2 horas
- Múltiples posiciones de escoplo para mejorar la maniobrabilidad
- Conmutador de rotación reversible

#### Código del producto

| Descripción                      | Cantidad | Código |
|----------------------------------|----------|--------|
| SPIT 343 SDS+                    | 1        | 054289 |
| PACK SPIT 343 + ESCOPO + PUNTERO | 1        | 012289 |

#### Datos Técnicos

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Potencia                         | 900 W      |
| Energía de impacto (EPTA)        | 4,2 J      |
| Peso (EPTA)                      | 4,7 kg     |
| Ø Perforación máxima en hormigón | 32 mm      |
| Ø Perforación máxima en acero    | 13 mm      |
| Ø Perforación máxima en madera   | 32 mm      |
| Frecuencia de percusión          | 0-3600 bpm |
| Velocidad de rotación en vacío   | 800 rpm    |
| Vibraciones [EN60745]            | 10 m/s²    |

#### Accesorios

| Descripción                                | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| PORTABROCAS ACOPLAMIENTO SDS               | Tubo plástico      | 1        | 054288 |
| SISTEMA DUSTER PRO RECUPERADOR DE POLVO    | Caja               | 10       | 054117 |
| MANDRIL DE APRIETE MANUAL ADAPTABLE A SDS+ | Tubo plástico      | 1        | 054348 |
| PORTA PUNTAS SDS                           | Clip de plástico   | 1        | 112070 |



054288

054117

054348

112070

## XT3 SDS MAX

SDS MAX

Broca multi-corte para hormigón SDS Max



### Ventajas

- Cabezal de tres wideas de corte en una sola pieza
- Doble broca de centrado
- Espiral triple para aumentar la aspiración de polvo
- Borde espiral ancho para reducir la vibración
- Ideal para hormigón reforzado

### Gama de productos

| Diámetro | Longitud total | Longitud de trabajo | Código |
|----------|----------------|---------------------|--------|
| 12       | 340            | 200                 | 225094 |
| 12       | 540            | 400                 | 225095 |
| 14       | 340            | 200                 | 225096 |
| 14       | 540            | 400                 | 225097 |
| 15       | 340            | 200                 | 225098 |
| 15       | 540            | 400                 | 225141 |
| 16       | 340            | 200                 | 225099 |
| 16       | 540            | 400                 | 225100 |
| 16       | 740            | 600                 | 225101 |



## R3 SDS MAX

SDS MAX

Broca multi-corte para hormigón SDS Max

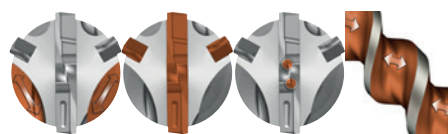


### Ventajas

- Cabeza de apertura amplia y espiral para maximizar la extracción de residuos y polvo
- Un segmento cortador central y dos laterales maximizan la velocidad
- Punto de centrado doble para mejorar la precisión
- Indicador de desgaste en cabeza y espiral

### Gama de productos

| Diámetro | Longitud total | Longitud de trabajo | Código |
|----------|----------------|---------------------|--------|
| 18       | 340            | 200                 | 225102 |
| 18       | 540            | 400                 | 225103 |
| 18       | 740            | 600                 | 225104 |
| 18       | 940            | 800                 | 225105 |
| 20       | 320            | 200                 | 225106 |
| 20       | 520            | 400                 | 225107 |
| 20       | 920            | 800                 | 225108 |
| 22       | 320            | 200                 | 225109 |
| 22       | 520            | 400                 | 225110 |
| 22       | 920            | 800                 | 225111 |
| 24       | 320            | 200                 | 225112 |
| 24       | 520            | 400                 | 225113 |
| 25       | 520            | 400                 | 225114 |
| 25       | 920            | 800                 | 225115 |
| 25       | 1320           | 1200                | 225116 |
| 26       | 520            | 400                 | 225117 |
| 28       | 520            | 400                 | 225118 |
| 28       | 920            | 800                 | 225119 |
| 30       | 320            | 200                 | 225120 |
| 30       | 520            | 400                 | 225121 |
| 30       | 920            | 800                 | 225142 |
| 32       | 320            | 200                 | 225122 |
| 32       | 520            | 400                 | 225123 |
| 32       | 920            | 800                 | 225124 |
| 32       | 1320           | 1200                | 225125 |
| 35       | 320            | 200                 | 225126 |
| 35       | 520            | 400                 | 225127 |
| 35       | 720            | 600                 | 225128 |
| 38       | 320            | 200                 | 225129 |
| 38       | 520            | 400                 | 225130 |
| 40       | 520            | 400                 | 225131 |
| 40       | 920            | 800                 | 225132 |



## TURBO KIT

SDS MAX

### SISTEMA TURBO KIT con vástago SDS MAX

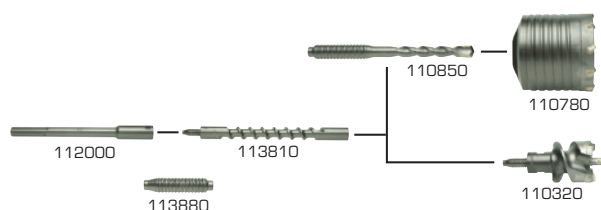


#### Ventajas

- Adaptador SDS MAX
- Cabeza de perforación Turbo Kit (Ø 35 a 80 mm)
- Cabeza de corte Turbo Kit (Ø 65 a 125 mm)

#### Gama de productos

| Diámetro | Código |
|----------|--------|
| 80       | 110800 |
| 65       | 110780 |
| 90       | 110810 |
|          | 113880 |
| 125      | 110830 |
| 105      | 223209 |
| 10       | 113810 |
| 11       | 112000 |
| 12       | 110850 |
| 35       | 110320 |
| 40       | 110330 |
| 45       | 110340 |
| 50       | 110350 |
| 55       | 110360 |
| 60       | 110370 |
| 68       | 110380 |
| 80       | 110390 |



## XTD SDS MAX

SDS MAX

### Broca multi-corte para hormigón SDS Max con aspiración de polvo



#### Ventajas

- Perforar y limpiar de una sola vez
- Limpieza garantizada para asegurar la calidad de fijación con ETE
- Elimina el polvo del ambiente para trabajos sin polvo
- Orificio de apertura ancho evitando el bloqueo y el mantenimiento con una velocidad constante de perforación
- Guía de perforación para asegurar la perforación recta
- No se precisan accesorios para llegar a zonas de difícil acceso

#### Gama de productos

| Diámetro | Longitud total | Longitud de trabajo | Código |
|----------|----------------|---------------------|--------|
| 14       | 600            | 400                 | 225614 |
| 16       | 600            | 400                 | 225616 |
| 18       | 600            | 400                 | 225617 |
| 20       | 600            | 400                 | 225618 |
| 22       | 600            | 400                 | 225619 |
| 25       | 600            | 400                 | 225620 |
| 28       | 600            | 400                 | 225621 |
| 30       | 600            | 400                 | 225622 |
| 32       | 600            | 400                 | 225623 |
| 35       | 600            | 400                 | 225624 |



353

SDS MAX



Capacidad para grandes diámetros



## Ventajas

- Función de arranque suave para comodidad del usuario
- Capacidad para grandes diámetros, ideal para aplicaciones eléctricas y de barra corrugada
- Indicador de mantenimiento
- Múltiples posiciones de escoplo para mejorar la maniobrabilidad

## Código del producto

| Descripción                       | Cantidad | Código |
|-----------------------------------|----------|--------|
| SPIT 353 SDS MAX                  | 1        | 811023 |
| PACK SPIT 353 + ESCOPLA Y PUNTERO | 1        | 811024 |

## Datos Técnicos

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Potencia                         | 1100 W                |
| Energía de impacto (EPTA)        | 6,5 J                 |
| Peso (EPTA)                      | 6,3 kg                |
| Ø Perforación máxima en hormigón | 40 mm                 |
| Frecuencia de percusión          | 0-3000 bpm            |
| Velocidad de rotación en vacío   | 450 rpm               |
| Vibraciones (EN60745)            | 15,4 m/s <sup>2</sup> |

## Accesorios

| Descripción                             | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| SISTEMA DUSTER PRO RECUPERADOR DE POLVO | Caja               | 10       | 054117 |



054117

353 SVC SRC

SDS MAX



Para diámetros grandes con seguridad mejorada en uso mediante control de rotación y vibración



## Ventajas

- El sistema antirrotación (SRC) detiene la máquina cuando se atasca la broca, para mejorar la seguridad del usuario
- Control de vibración (SVC) que permite perforar hasta 2 horas
- Función de arranque suave para comodidad del usuario

## Código del producto

| Descripción                                  | Cantidad | Código |
|----------------------------------------------|----------|--------|
| PACK SPIT 353 SVC SRC + BROCA D.20 + PUNTERO | 1        | 811063 |

## Datos Técnicos

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Potencia                         | 1100 W               |
| Energía de impacto (EPTA)        | 6,5 J                |
| Peso (EPTA)                      | 6,8 kg               |
| Ø Perforación máxima en hormigón | 40 mm                |
| Frecuencia de percusión          | 0-3000 bpm           |
| Velocidad de rotación en vacío   | 450 rpm              |
| Vibraciones (EN60745)            | 8,2 m/s <sup>2</sup> |

## Accesorios

| Descripción                                  | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| EMPUNADURA ANTIVIBRACIÓN 353/453 SVC COMPACT | Caja               | 1        | 811591 |
| SISTEMA DUSTER PRO RECUPERADOR DE POLVO      | Caja               | 10       | 054117 |



054117

## Accesorios SDS+



### SDS Plus

#### Ventajas

- Herramientas universales para todos los trabajos de cincelado y demolición
- Acero tratado de alta resistencia
- Gama premium: escoplos de afilado automático para una larga vida útil y mejor rendimiento

#### Gama de productos

| Descripción                                  | Cantidad | Código |
|----------------------------------------------|----------|--------|
| PUNTERO SDS+ L.250 PREMIUM                   | 1        | 225314 |
| ESCOPLO SDS+ L.250 PREMIUM                   | 1        | 225316 |
| PALA SDS+ L.250 PREMIUM                      | 1        | 225318 |
| PUNTERO L.250 ACOPLAMIENTO SDS+              | 1        | 223049 |
| ESCOPLO L.250 ACOPLAMIENTO SDS+              | 1        | 223050 |
| PALA L.250 X 40 MM ACOPLAMIENTO SDS+         | 1        | 223051 |
| PALA ACODADA L.165 X 75 MM ACOPLAMIENTO SDS+ | 1        | 223054 |
| PALA ACODADA L.250 X 40 MM ACOPLAMIENTO SDS+ | 1        | 223053 |



## Accesorios SDS MAX



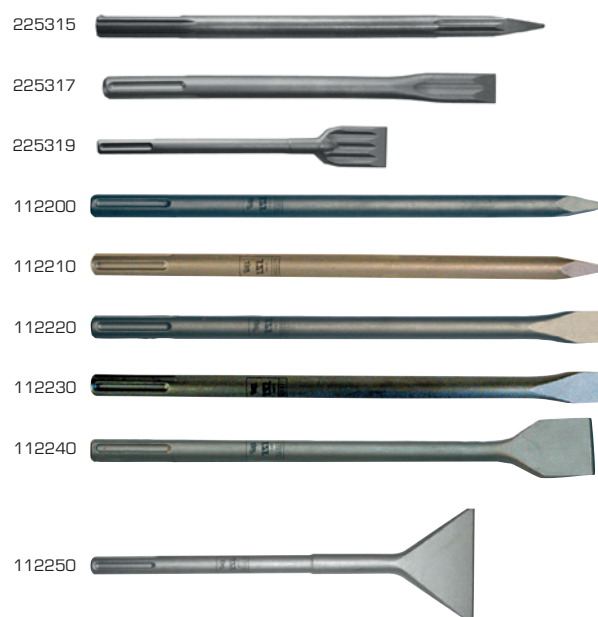
### Duro y potente en piedra y hormigón

#### Ventajas

- Herramientas universales para todos los trabajos de cincelado y demolición
- Acero tratado de alta resistencia
- Gama premium: escoplos de afilado automático para una larga vida útil y mejor rendimiento

#### Gama de productos

| Descripción               | Cantidad | Código |
|---------------------------|----------|--------|
| PUNTERO MAX L.400         | 1        | 112200 |
| PUNTERO MAX L.500         | 1        | 112210 |
| ESCOPLO MAX L.400X25      | 1        | 112220 |
| ESCOPLO MAX L.500X25      | 1        | 112230 |
| PALA MAX L.400X50         | 1        | 224771 |
| PALA ACODADA MAX L.400X50 | 1        | 112240 |
| PALA MAX L.350 X115       | 1        | 112250 |
| PUNTERO MAX L.350 PREMIUM | 1        | 225315 |
| ESCOPLO MAX L.350 PREMIUM | 1        | 225317 |
| PALA MAX L.350 PREMIUM    | 1        | 225319 |



## 383 SVC

SDS MAX



Mejor rendimiento de perforación con una increíble comodidad de uso mediante el control de vibración



## Ventajas

- Desempeño en la velocidad de perforación
- Control de las vibraciones (SVC) permite hasta 2 horas de perforación continua
- Capacidad para grandes diámetros, ideal para aplicaciones eléctricas y de barra corrugada
- Múltiples posiciones de escoplo para mejorar la maniobrabilidad

## Código del producto

| Descripción                                        | Cantidad | Código |
|----------------------------------------------------|----------|--------|
| SPIT 383 SVC SDS MAX                               | 1        | 054499 |
| PACK SPIT 383 SVC SDSMAX +ESCOPLO + PUNTERO +BROCA | 1        | 054507 |

## Datos Técnicos

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Potencia                         | 1500 W     |
| Energía de impacto (EPTA)        | 12,5 J     |
| Peso (EPTA)                      | 8,9 kg     |
| Ø Perforación máxima en hormigón | 45 mm      |
| Frecuencia de percusión          | 0-2760 bpm |
| Velocidad de rotación sin carga  | 305        |

## Accesorios

| Descripción                             | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| SISTEMA DUSTER PRO RECUPERADOR DE POLVO | Caja               | 10       | 054117 |



054117

## 431

SDS +



Extremadamente potente, extremadamente preciso



## Ventajas

- Aceite lubricante para un arranque suave incluso a bajas temperaturas
- Amplia gama de accesorios a la medida de todas las aplicaciones (nueva forma hexagonal)
- La relación potencia/peso proporciona el máximo rendimiento incluso en los espacios más reducidos
- Ligera para facilitar el trabajo hacia arriba

## Código del producto

| Descripción                            | Cantidad | Código |
|----------------------------------------|----------|--------|
| PACK 431 SDS+ PUNTERO + ESCOPLA + PALA | 1        | 054156 |

## Datos Técnicos

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Potencia                  | 650 W      |
| Energía de impacto (EPTA) | 2,6 J      |
| Peso (EPTA)               | 3,6 kg     |
| Frecuencia de percusión   | 0-3500 bpm |
| Vibraciones (EN60745)     | 16 m/s²    |

## 453

SDS MAX



Excelente potencia de impacto para un demoledor ligero.



## Ventajas

- Fácil de inserción del escoplo con una sola mano
- Información del necesario mantenimiento mediante LED

## Código del producto

| Descripción                                | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------|----------|--------|
| DEMOLEDOR SPIT 453 SDS MAX                 | 1        | 811110 |
| PACK DEMOLEDOR SPIT 453 ESCOPOLO Y PUNTERO | 1        | 811111 |

## Datos Técnicos

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Potencia                  | 1100 W              |
| Energía de impacto (EPTA) | 6,5 J               |
| Peso (EPTA)               | 6,3 kg              |
| Frecuencia de percusión   | 0-3000 bpm          |
| Vibraciones (EN60745)     | 13 m/s <sup>2</sup> |

## Accesorios

| Descripción                                  | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| EMPUNADURA ANTIVIBRACIÓN 353/453 SVC COMPACT | Caja               | 1        | 811591 |

## 453 SVC

SDS MAX



Demoledor SDS Max con muy bajas vibraciones



## Ventajas

- Fácil de inserción del escoplo con una sola mano
- Información del necesario mantenimiento mediante LED

## Código del producto

| Descripción                            | Cantidad | Código |
|----------------------------------------|----------|--------|
| PACK SPIT 453 SVC + ESCOPOLO + PUNTERO | 1        | 811122 |

## Datos Técnicos

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Potencia                  | 1100 W               |
| Energía de impacto (EPTA) | 6,5 J                |
| Peso (EPTA)               | 6,5 kg               |
| Frecuencia de percusión   | 0-3000 bpm           |
| Vibraciones (EN60745)     | 9,1 m/s <sup>2</sup> |

## Accesorios

| Descripción                                  | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| EMPUNADURA ANTIVIBRACIÓN 353/453 SVC COMPACT | Caja               | 1        | 811591 |



## 490

SDS MAX



Martillo de demolición de máximo rendimiento con alta energía de impacto



## Ventajas

- La elevada potencia y la fuerza de impacto hacen de este martillo de demolición una de las herramientas de mayor rendimiento disponibles
- Luz indicadora para alertar al usuario del desgaste del cepillo de carbono con antelación
- Selector con 6 posiciones para ajustar la potencia a la naturaleza del material y de la aplicación

## Código del producto

| Descripción                       | Cantidad | Código |
|-----------------------------------|----------|--------|
| SPIT 490                          | 1        | 027470 |
| PACK SPIT 490 + ESCOPIO + PUNTERO | 1        | 010245 |

## Datos Técnicos

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Potencia                  | 1500 W                |
| Energía de impacto (EPTA) | 16,8 J                |
| Peso (EPTA)               | 10,1 kg               |
| Frecuencia de percusión   | 950-1890 bpm          |
| Vibraciones (EN60745)     | 19,5 m/s <sup>2</sup> |

## Accesorios

| Descripción                    | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------|--------------------|----------|--------|
| MANDRIL MAX PUNTERO + PUNTA 14 | Clip de plástico   | 1        | 112030 |

## 493 SVC

SDS MAX



Demoledor premium con elevada relación peso/rendimiento y bajo valor de vibración



## Ventajas

- La elevada potencia y la fuerza de impacto hacen de este demoledor una de las herramientas de mayor rendimiento de su categoría
- Diseño SVC (bajo valor de vibración)

## Código del producto

| Descripción                                             | Cantidad | Código |
|---------------------------------------------------------|----------|--------|
| PACK DEMOLEDOR SPIT 493 SVC SDS MAX (ESCOPIO Y PUNTERO) | 1        | 054339 |

## Datos Técnicos

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Potencia                  | 1700 W             |
| Energía de impacto (EPTA) | 22 J               |
| Peso (EPTA)               | 11,4 kg            |
| Frecuencia de percusión   | 900-1700 bpm       |
| Vibraciones (EN60745)     | 8 m/s <sup>2</sup> |

## Accesorios

| Descripción                    | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------|--------------------|----------|--------|
| MANDRIL MAX PUNTERO + PUNTA 14 | Clip de plástico   | 1        | 112030 |







**Perforación diamante** I 146  
SD 17P - SD 160 - SD 250 E

**Corte con diamante** I 151  
AGP 125 AV - AGP 230 AV

**Ranuradoras** I 153  
D60 - D90

**Pulidora, lijadora** I 155  
SG 125E - DWS 225

**Aspiradores** I 157  
AC 1625 - AC 1630 PM - AC 1630 P

## LA ELECCIÓN DEL PROFESIONAL

Encuentre su sistema de perforación, corte ranurado o pulido sin polvo asociando el equipo escogido a un aspirador:



**SD 17P**  
1800 W  
1800 y 3600 rpm/mn  
1 1/4", 1/2"  
**SDD / M16**



**SD 160**  
6,70 kg - 2000 W  
660, 1550 y  
3300 rpm/mn  
1 1/4", 1/2"



**SD 250E**  
10,40 kg - 2500 W  
360 y 850 rpm/mn



**AGP 125AV**  
2 kg - 1400 W  
11000 rpm/mn  
Ø 125, Ø 22,2  
Discos de pulido con  
cárter de aspiración  
para 125



**AGP 230AV**  
5,20 kg - 2400 W  
6500 rpm/mn  
Ø 230, Ø 22,2

## CORONAS DE DIAMANTE, DISCOS DE CORTE



CORONA  
EN HÚMEDO 1/2"



CORONA  
EN HÚMEDO 1 1/4"



CORONA  
EN SECO M16



CORONA  
EN SECO SDD



CORONA  
EN SECO SDD



XTREME HORMIGÓN



XTREME UNIVERSAL



SILVER MULTIMAT



SILVER TURBO T



SILVER CERAMIC



XTREME HORMIGÓN



XTREME SILENCE



XTREME UNIVERSAL



SILVER MULTIMAT



SILVER TURBO T

## ASPIRADORES



**AC 1625**  
12,50 kg  
1600 W  
25 o 50 litros



**AC 1630P**  
14,80 kg  
1600 W  
32 litros  
Clase L



**AC 1630PM**  
14,80 kg  
1600 W  
32 litros  
Clase M



## LA ELECCIÓN DEL PROFESIONAL



**D60**  
4,6 kg - 1600 W  
6000 rpm/mn en vacío  
Ø 140  
Prof. 40 mm,  
ancho 35 mm



**D90**  
6,5 kg - 2500 W  
6700 rpm/mn en vacío  
Ø 150  
Prof. 50 mm,  
ancho 46,5 mm



**SG 125E**  
5,5 kg - 1800 W  
10000 rpm/mn en vacío  
Ø 125



**DWS 225**  
4,6 kg - 550 W  
650 - 1600 rpm/mn  
Ø 225



XTREME UNIVERSAL



XTREME HORMIGÓN



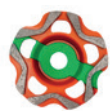
XTREME UNIVERSAL



DIASLOT



SILVER TURBO T



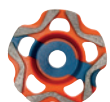
HORMIGÓN TODOS  
LOS TRABAJOS



HORMIGÓN  
ACABADOS



HORMIGÓN  
DESBASTE



ABRASIVOS TODOS LOS  
TRABAJOS



MOQUETAS



DISCO PAPEL



DISCO PAPEL



DISCO DE MALLA



DISCO DE MALLA



610123



644004



644030



620922



610122



644006



054117

## SD 17P

Completo e ideal para aplicaciones de perforación básicas en múltiples materiales



### Ventajas

- Sistema de aspiración de polvo integrado para un trabajo sin polvo con aspirador SPIT
- Función de percusión ligero ideal para un uso en materiales duros (no recomendable en hormigón pretensado)
- Velocidad regulable
- Apropiado para su uso en ladrillo, piedra caliza y materiales huecos

### Contenido del Maletín

- Motor de perforación en seco 17P SPIT SD
- Adaptador SDS 621000
- 621006 punto de centrado
- SDS cable 200 mm de extensión 654910
- Herramienta de salida de 621003 zanahoria
- Clave 46 mm
- Clave 32 mm
- Clave 24 mm
- Manual del usuario



### CORONA PARA SECO SDD

| Descripción                      | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CORONA EN SECO SDD D.102X200 M41 | Neto               | 1        | 654600 |
| CORONA EN SECO SDD D.112X200 M41 | Neto               | 1        | 654601 |
| CORONA EN SECO SDD D.127X200 M41 | Neto               | 1        | 654606 |
| CORONA EN SECO SDD D.132X200 M41 | Neto               | 1        | 654602 |
| CORONA EN SECO SDD D.162X200 M41 | Neto               | 1        | 654603 |
| CORONA EN SECO SDD D.172X200 M41 | Neto               | 1        | 654604 |
| CORONA EN SECO SDD D.182X200 M41 | Neto               | 1        | 654605 |
| CORONA EN SECO SDD D.56X200 M41  | Neto               | 1        | 654592 |
| CORONA EN SECO SDD D.61X200 M41  | Neto               | 1        | 654593 |
| CORONA EN SECO SDD D.68X200 M41  | Neto               | 1        | 654595 |
| CORONA EN SECO SDD D.82X200 M41  | Neto               | 1        | 654597 |



### Código del producto

| Descripción                                   | Cantidad | Código |
|-----------------------------------------------|----------|--------|
| PACK MOTOR SD17P PERFORACIÓN DIAMANTE EN SECO | 1        | 623032 |

### Datos Técnicos

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Tipo de mango/cabezal        | M41                |
| Ø perforación máxima en seco | 181 mm             |
| Ø seco estante recomienda    | 131 mm             |
| Potencia                     | 1800 W             |
| 1a marcha                    | 2400 rpm           |
| 2a marcha                    | 3600 rpm           |
| Dimensiones (DxLxA)          | 210 x 500 x 115 mm |

### Accesorios

| Descripción                        | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| Translation to do                  | Caja               | 1        | 621001 |
| EXTRACTOR DE POLVO SDD/M41         | Caja               | 1        | 621000 |
| ALARGADOR 200MM                    | Caja               | 1        | 654910 |
| BROCA CENTRADORA SDD GAS           | Caja               | 1        | 621003 |
| PIEDRA DE AFILADO (20X10X5)        | A granel           | 1        | 622200 |
| ÚTIL DE SALIDA PERFORADOR DIAMANTE | Caja               | 1        | 621006 |
| ADAPTADOR SDD M41                  | Caja               | 1        | 654486 |



621001



621000



654910



621003



## BAÚL DE PERFORACIÓN TRIX 160 - SD 160



Se entrega un baúl de plástico con ruedas con:

- 1 bastidor TRIX 160
  - 1 Motor SD160 con doble inserción 1/2" y 12 1/4"
  - 1 puntal de centrado y 1 empuñadura orientable,
  - 1 bolsa de utillaje (ver detalle más abajo), 1 piedra de afilado.
- Ver detalle del motor y del bastidor en las páginas 134-135

| Eurocódigo | Descripción                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| 624053     | MOTOR Y BASTIDOR TRIX 160 + SD160 EN UN COFRE DE TRANSPORTE |



+



+



## BAÚL DE PERFORACIÓN: ¡TODO INCLUIDOR! ¡PRÁCTICO!



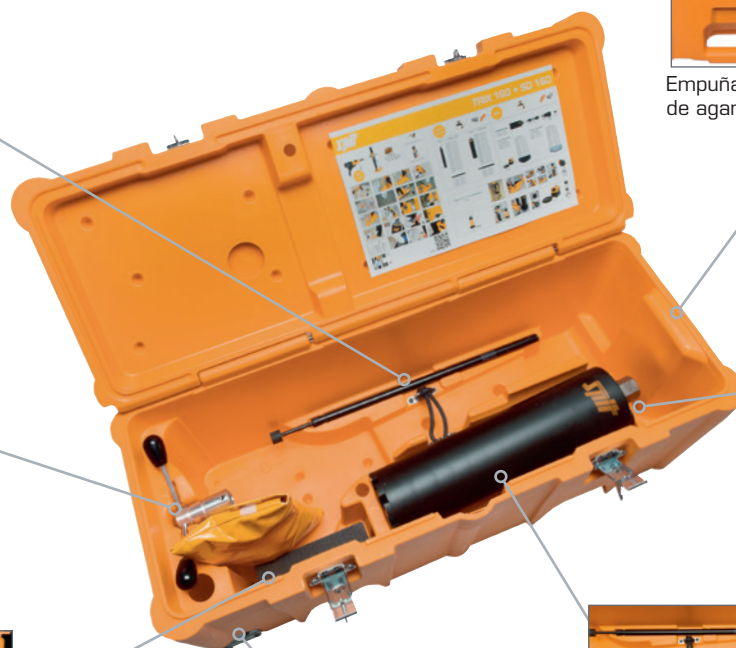
Ubicación puntal de centrado



Ubicación cabrestante



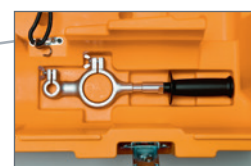
Ubicación piedra de afilado



Empuñadura de agarre



Manejable



Ubicación empuñadura motor (bajo la corona)



Ubicación empuñadura motor (bajo la corona)



Ruedas de transporte



### BOLSA DE UTILLAJE (622241)

- **FIJACIÓN DEL BASTIDOR:** kit de fijación M12 (x1), fijaciones GRIP L M12 (x5), útil de expansión GRIP (x1), broca 15x160(x1)
- **DESMONTADO DE CORONAS:** llave plana 22 (x1), llave plana 24(x1), llave plana 32(x2), llave plana 41(x2)
- **ACCESORIOS:** tubo de grasa (x1), conexión agua(x1), arandela de cobre (x2)



## SD 160

La herramienta más flexible para perforaciones hasta 160 mm



### Ventajas

- Potente motor de 2000 W para perforar en hormigón reforzado
- Conexión doble 1/2" y 1 1/4"
- 3 velocidades para diversos diámetros de perforación
- Uso manual o con bastidor

### Código del producto

| Descripción           | Cantidad | Código |
|-----------------------|----------|--------|
| MOTOR SD 160 (2000 W) | 1        | 624009 |

### Datos Técnicos

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| Tipo de mango/cabezal                  | 1 1/4", 1/2"       |
| Ø máx. estante de perforación en aguas | 161 mm             |
| Ø estante de agua recomendada          | 131 mm             |
| Ø máx. agua recomendada (manual)       | 81 mm              |
| Ø perforación máxima en seco           | 181 mm             |
| Ø seco estante recomienda              | 132 mm             |
| Potencia                               | 2000 W             |
| 1a marcha                              | 660 rpm            |
| 2a marcha                              | 1550 rpm           |
| 3a velocidad                           | 3300 rpm           |
| Peso (EPTA)                            | 6,7 kg             |
| Dimensiones (DxLxA)                    | 265 x 405 x 112 mm |

### Accesorios

| Descripción                          | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| BOMBA DE AGUA MANUAL                 | Caja               | 1        | 172710 |
| BLISTER 5 ARANDELAS COBRE            | Bolsa              | 1        | 172770 |
| PROLONGADOR L200 1"1/4               | Tubo plástico      | 1        | 622050 |
| ACCESORIO M16 PARA ASPIRADOR         | Caja               | 1        | 620052 |
| PROLONGADOR L300 1"1/4               | Tubo plástico      | 1        | 622060 |
| PROLONGADOR L400 1"1/4               | Tubo plástico      | 1        | 622070 |
| ADAPTADOR 1/2" - 5/8"                | Tubo plástico      | 1        | 622120 |
| BASTIDOR TRIX 160 PARA MOTORES SD160 | Caja               | 1        | 624015 |
| PROLONGADOR L200 1/2"                | Tubo plástico      | 1        | 622010 |
| PROLONGADOR L300 1/2"                | Tubo plástico      | 1        | 622020 |
| PROLONGADOR L400 1/2"                | Tubo plástico      | 1        | 622030 |
| KIT FIJACIÓN SPIT GRIP M12           | Bolsa              | 1        | 622220 |
| PIEDRA DE AFILADO (20X10X5)          | A granel           | 1        | 622200 |
| CABEZAL DE ASPIRACIÓN                | Caja               | 1        | 654900 |
| ADAPTADOR 1/2" BSP SDD               | Tubo plástico      | 1        | 654950 |

## TRIX 160

La plataforma más flexible para perforaciones hasta 160 mm



### Ventajas

- Estable gracias a la forma triangular de la placa de pie
- La placa de pie se puede montar mediante succión cuando se utiliza en combinación con un conjunto de aspiración SPIT

### Código del producto

| Descripción                          | Cantidad | Código |
|--------------------------------------|----------|--------|
| BASTIDOR TRIx 160 PARA MOTORES SD160 | 1        | 624015 |

### Datos Técnicos

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| Ø máx. estante de perforación en aguas | 161 mm             |
| Ø estante de agua recomendada          | 131 mm             |
| Peso (EPTA)                            | 12 kg              |
| Dimensiones (DxLxA)                    | 880 x 340 x 250 mm |
| Stroke:                                | 580 mm             |

### Accesorios

| Descripción                                    | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| BOMBA DE VACÍO SDP1                            | Caja               | 1        | 623020 |
| KIT FIJACIÓN SPIT GRIP M12                     | Bolsa              | 1        | 622220 |
| PUNTAL TELESCÓPICO                             | A granel           | 1        | 622150 |
| RECUPERADOR DE AGUA D.160 (CON MEMBRANA+JUNTA) | Caja               | 1        | 624019 |
| MEMBRANA D.160 RECUPERADOR DE AGUA 3 UND.      | Bolsa              | 3        | 624020 |
| CONEXIÓN FIJACIÓN RÁPIDA SD160/TRIX160         | Bolsa              | 1        | 624005 |
| KIT DE VACÍO (PLATA BASE + 2 JUNTAS) TRIx160   | Caja               | 1        | 624025 |
| BOMBA DE AGUA MANUAL                           | Caja               | 1        | 172710 |
| JUNTA SET DE VACÍO TRIx 160                    | Bolsa              | 1        | 624029 |



## CORONA PARA HÚMEDO 1/2"



| Descripción                    | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CORONA PARA AGUA 1/2" D.14X300 | Tubo plástico      | 1        | 620080 |
| CORONA PARA AGUA 1/2" D.18X300 | Tubo plástico      | 1        | 620140 |
| CORONA PARA AGUA 1/2" D.22X300 | Tubo plástico      | 1        | 620180 |
| CORONA PARA AGUA 1/2" D.25X300 | Tubo plástico      | 1        | 620220 |
| CORONA PARA AGUA 1/2" D.28X300 | Tubo plástico      | 1        | 620262 |
| CORONA PARA AGUA 1/2" D.30X300 | Tubo plástico      | 1        | 620282 |
| CORONA PARA AGUA 1/2" D.32X300 | Tubo plástico      | 1        | 620302 |
| CORONA PARA AGUA 1/2" D.35X300 | Tubo plástico      | 1        | 620322 |
| CORONA PARA AGUA 1/2" D.40X300 | Tubo plástico      | 1        | 620342 |
| CORONA PARA AGUA 1/2" D.45X300 | Tubo plástico      | 1        | 620362 |
| CORONA PARA AGUA 1/2" D.50X300 | Tubo plástico      | 1        | 620382 |
| CORONA PARA AGUA 1/2" D.56X300 | Tubo plástico      | 1        | 620428 |
| CORONA PARA AGUA 1/2" D.62X300 | Tubo plástico      | 1        | 620448 |
| CORONA PARA AGUA 1/2" D.72X300 | Tubo plástico      | 1        | 620488 |
| CORONA PARA AGUA 1/2" D.76X300 | Tubo plástico      | 1        | 620508 |
| CORONA PARA AGUA 1/2" D.82X300 | Tubo plástico      | 1        | 620528 |

## CORONA PARA AGUA 1"1/4



| Descripción                      | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.56X450  | Neto               | 1        | 620429 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.61X450  | Neto               | 1        | 620449 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.66X450  | Neto               | 1        | 620469 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.72X450  | Neto               | 1        | 620489 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.76X450  | Neto               | 1        | 620509 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.82X450  | Neto               | 1        | 620529 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.92X450  | Neto               | 1        | 620549 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.102X450 | Neto               | 1        | 620569 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.112X450 | Neto               | 1        | 620589 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.116X450 | Neto               | 1        | 620609 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.122X450 | Neto               | 1        | 620629 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.126X450 | Neto               | 1        | 620649 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.130X450 | Neto               | 1        | 620669 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.142X450 | Neto               | 1        | 620689 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.160X450 | Neto               | 1        | 620729 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.172X450 | Neto               | 1        | 621741 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.182X450 | Neto               | 1        | 621761 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.200X450 | Neto               | 1        | 621801 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.232X450 | Neto               | 1        | 621821 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.252X450 | Neto               | 1        | 621831 |

## SD 250E

**Motor robusto para aplicaciones de perforación de carga pesada hasta 250 mm**



### Ventajas

- Potente motor de 2500 W para perforar en hormigón reforzado
- Indicador luminoso para regular la presión de perforación
- Protección electrónica de motores para evitar el sobrecalentamiento
- Conexión doble 1/2" y 1 1/4"

### Código del producto

| Descripción           | Cantidad | Código |
|-----------------------|----------|--------|
| MOTOR SD250E (2500 W) | 1        | 623019 |

### Datos Técnicos

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| Tipo de mango/cabezal                  | 1 1/4", 1/2"       |
| Ø máx. estante de perforación en aguas | 250 mm             |
| Ø estante de agua recomendada          | 200 mm             |
| Potencia                               | 2500 W             |
| 1a marcha                              | 360 rpm            |
| 2a marcha                              | 850 rpm            |
| Peso (EPTA)                            | 10,4 kg            |
| Dimensiones (DxLxA)                    | 153 x 520 x 155 mm |

### Accesorios

| Descripción                                 | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|---------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| PROLONGADOR L200 1/2"                       | Tubo plástico      | 1        | 622010 |
| PROLONGADOR L300 1/2"                       | Tubo plástico      | 1        | 622020 |
| PROLONGADOR L400 1/2"                       | Tubo plástico      | 1        | 622030 |
| PROLONGADOR L300 1 1/4"                     | Tubo plástico      | 1        | 622060 |
| PROLONGADOR L400 1 1/4"                     | Tubo plástico      | 1        | 622070 |
| KIT FIJACIÓN SPIT GRIP M12                  | Bolsa              | 1        | 622220 |
| PIEDRA DE AFILADO (20X10X5)                 | A granel           | 1        | 622200 |
| BASTIDOR TRIx 250 PARA MOTORES SD250, SD350 | Caja               | 1        | 624016 |
| BOMBA DE AGUA MANUAL                        | Caja               | 1        | 172710 |

### Consumibles



| Descripción                      | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|----------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.56X450  | Neto               | 1        | 620429 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.61X450  | Neto               | 1        | 620449 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.66X450  | Neto               | 1        | 620469 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.72X450  | Neto               | 1        | 620489 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.76X450  | Neto               | 1        | 620509 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.82X450  | Neto               | 1        | 620529 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.92X450  | Neto               | 1        | 620549 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.102X450 | Neto               | 1        | 620569 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.112X450 | Neto               | 1        | 620589 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.116X450 | Neto               | 1        | 620609 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.122X450 | Neto               | 1        | 620629 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.126X450 | Neto               | 1        | 620649 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.130X450 | Neto               | 1        | 620669 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.142X450 | Neto               | 1        | 620689 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.160X450 | Neto               | 1        | 620729 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.172X450 | Neto               | 1        | 621741 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.182X450 | Neto               | 1        | 621761 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.200X450 | Neto               | 1        | 621801 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.232X450 | Neto               | 1        | 621821 |
| CORONA PARA AGUA 1"1/4 D.252X450 | Neto               | 1        | 621831 |



622010

622020

622030

622060



622070

622220

622200

172710

## AGP 125AV

### Seguridad reforzada



#### Ventajas

- Carter de protección orientable
- interruptor de seguridad
- Se suministra en caja

#### Contenido del Maletín

- AGP125AV
- Blade xtreme concrete 125mm spit



#### Consumibles

| Descripción                             | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| DISCO XTREME HORMIGÓN D.125 MM          | Caja               | 1        | 610091 |
| PACK 2 DISCOS XTREME UNIVERSAL D.140 MM | Caja               | 2        | 610093 |
| PACK 2 DISCOS XTREME UNIVERSAL D.150 MM | Caja               | 2        | 610197 |
| DISCO XTREME HORMIGÓN D.230 MM          | Caja               | 1        | 610096 |
| DISCO XTREME UNIVERSAL D.125 MM         | Caja               | 1        | 610101 |
| DISCO XTREME UNIVERSAL D.230 MM         | Caja               | 1        | 610103 |
| DISCO SILVER MULTIMATERIAL D.125 MM     | Caja               | 1        | 610213 |
| DISCO SILVER MULTIMATERIAL D.230 MM     | Caja               | 1        | 610214 |
| DISCO SILVER CERÁMICA D.125 MM          | Caja               | 1        | 610061 |
| DISCO SILVER TURBO T D.125 MM           | Caja               | 1        | 610199 |
| DISCO SILVER TURBO T D.230 MM           | Caja               | 1        | 610039 |
| BROCA DE DIAMANTE PARA CERÁMICA D6 M14  | Tubo plástico      | 1        | 620950 |
| BROCA DE DIAMANTE PARA CERÁMICA D8 M14  | Tubo plástico      | 1        | 620952 |
| BROCA DE DIAMANTE PARA CERÁMICA D10 M14 | Tubo plástico      | 1        | 620954 |



#### Código del producto

| Descripción                                  | Cantidad | Código |
|----------------------------------------------|----------|--------|
| AMOLADORA AGP125AV                           |          | 654999 |
| AMOLADORA AGP125AV + 1 DISCO XTREME HORMIGÓN |          | 654972 |

#### Datos Técnicos

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Velocidad de rotación sin carga | 11000 rpm |
| Peso (EPTA)                     | 2 kg      |
| Tipo de mango/cabezal           | M14       |
| Longitud del cable              | 4 m       |

#### Accesorios

| Descripción                               | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CARTER PLÁSTICO DE ASPIRACIÓN PARA AGP125 | Bolsa              | 1        | 610982 |
| CARTER ASPIRACIÓN SDH 125                 | Bolsa              | 1        | 610983 |



610982



610983



610093



610096



610213



610214



620950



620952



620954

## AGP 230AV

Potente motor de 2400 W de arranque suave



### Ventajas

- Protección epoxy del cableado frente al polvo abrasivo
- Protección de los cojinetes patentada contra la entrada de polvo
- Asa trasera giratoria

### Contenido del Maletín

- Caja de cartón :
- Amoladora AGP 230 AV
- Empuñadura auxiliar
- Llave de Fijación
- 2 bridas
- Manual de Usuario



### Consumibles

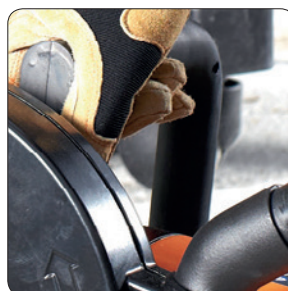
| Descripción                             | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| DISCO SILVER TURBO T D.230 MM           | Caja               | 1        | 610039 |
| DISCO XTREME SILENCIO D.230             | Caja               | 1        | 610196 |
| PACK 2 DISCOS XTREME UNIVERSAL D.150 MM | Caja               | 2        | 610197 |
| DISCO XTREME UNIVERSAL D.125 MM         | Caja               | 1        | 610101 |
| DISCO SILVER MULTIMATERIAL D.125 MM     | Caja               | 1        | 610213 |
| DISCO SILVER CERÁMICA D.125 MM          | Caja               | 1        | 610061 |
| DISCO SILVER TURBO T D.125 MM           | Caja               | 1        | 610199 |



610196



610213



### Código del producto

| Descripción                      | Cantidad | Código |
|----------------------------------|----------|--------|
| AMOLADORA SPIT AGP 230AV (2400W) | 1        | 640058 |

### Datos Técnicos

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Diámetro                       | 230 mm               |
| Potencia                       | 2400 W               |
| Velocidad de rotación en vacío | 6500 rpm             |
| Peso (EPTA)                    | 5,2 kg               |
| Tipo de mango/cabezal          | M14                  |
| Longitud del cable             | 5 m                  |
| Profundidad de corte           | 60 mm                |
| Vibration                      | 2,5 m/s <sup>2</sup> |

### Accesorios

| Descripción               | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|---------------------------|--------------------|----------|--------|
| KIT DE ASPIRACIÓN SDH 230 | Bolsa              | 1        | 610999 |



610999



## D60

Ranuradora ligera y compacta, ideal para usarla sin polvo con aspiradoras Spit



### Ventajas

- Sistema de montaje rápido de discos
- Ajuste de profundidad sin herramientas
- Mango de ajuste fácil con 8 posiciones
- Diseñada para cortar cerca de bordes

### Contenido del Maletín

- Ranuradora D60
- 2 discos XTREME Universal D.140
- 1 Escoplo
- Manual de usuario



### Consumibles

| Descripción                             | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| PACK 2 DISCOS XTREME HORMIGÓN D.140 MM  | Caja               | 2        | 610059 |
| PACK 2 DISCOS SILVER TURBO T D.140 MM   | Caja               | 2        | 610034 |
| PACK 2 DISCOS XTREME UNIVERSAL D.140 MM | Caja               | 2        | 610093 |
| ASPIRADOR DIAMANTE SPIT AC 1630P        | Caja               | 1        | 620913 |
| ASPIRADOR DIAMANTE SPIT AC 1630P M      | Caja               | 1        | 620914 |



### Código del producto

| Descripción                                              | Cantidad | Código |
|----------------------------------------------------------|----------|--------|
| RANURADORA DIAMANTE SPIT D60 + 2 DISCOS XTREME UNIVERSAL | 1        | 811223 |

### Datos Técnicos

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Diámetro                        | 140 mm               |
| Potencia                        | 1600 W               |
| Velocidad de rotación sin carga | 6000 rpm             |
| Peso (EPTA)                     | 4,6 kg               |
| Tipo de mango/cabezal           | Special              |
| Longitud del cable              | 5 m                  |
| Profundidad de corte            | 40 mm                |
| Ancho de corte                  | 35 mm                |
| Vibración                       | 3,6 m/s <sup>2</sup> |

### Accesorios

| Descripción                        | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ASPIRADOR DIAMANTE SPIT AC 1625    | Caja               | 1        | 620912 |
| ASPIRADOR DIAMANTE SPIT AC 1630P   | Caja               | 1        | 620913 |
| ASPIRADOR DIAMANTE SPIT AC 1630P M | Caja               | 1        | 620914 |



610059



610093

## D90

Potente ranuradora para trabajos pesados



### Ventajas

- Sistema de montaje rápido de discos
- Ajuste de profundidad sin herramientas hasta 50 mm
- Diseñada para cortar cerca de bordes
- Motor de alto rendimiento para uso intensivo en hormigón

### Contenido del Maletín

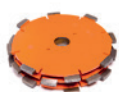
- Ranuradora D90
- 2 discos XTREME Hormigón D.150
- 1 Escoplo
- Manual de usuario



### DIASLOT

DISCO DE DIAMANTE TRIPLE D150MM PARA RANURADO DE UN CORTE

| Descripción                  | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------|--------------------|----------|--------|
| PACK DISCOS DIASLOT D.150 MM | Bolsa              | 1        | 610290 |



### Código del producto

| Descripción                                                | Cantidad | Código |
|------------------------------------------------------------|----------|--------|
| RANURADORA DIAMANTE SPIT D90<br>+ 2 DISCOS XTREME HORMIGÓN | 1        | 811245 |

### Datos Técnicos

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Diámetro                        | 150 mm               |
| Potencia                        | 2500 W               |
| Velocidad de rotación sin carga | 6700 rpm             |
| Peso (EPTA)                     | 6,5 kg               |
| Tipo de mango/cabezal           | Special              |
| Longitud del cable              | 5 m                  |
| Profundidad de corte            | 50 mm                |
| Ancho de corte                  | 47 mm                |
| Vibración                       | 4,5 m/s <sup>2</sup> |

### Accesorios

| Descripción                        | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ASPIRADOR DIAMANTE SPIT AC 1625    | Caja               | 1        | 620912 |
| ASPIRADOR DIAMANTE SPIT AC 1630P   | Caja               | 1        | 620913 |
| ASPIRADOR DIAMANTE SPIT AC 1630P M | Caja               | 1        | 620914 |

### Consumibles

| Descripción                                            | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| PACK DISCOS DIASLOT D.150 MM                           | Bolsa              | 1        | 610290 |
| PACK 2 DISCOS XTREME UNIVERSAL D.150 MM                | Caja               | 2        | 610197 |
| PACK 2 DISCOS XTREME HORMIGÓN D.150 MM                 | Caja               | 2        | 610063 |
| PACK 2 DISCOS SILVER LINE TURBO D.150 MM MULTIMATERIAL | Caja               | 2        | 610035 |
| ASPIRADOR DIAMANTE SPIT AC 1625                        | Caja               | 1        | 620912 |
| ASPIRADOR DIAMANTE SPIT AC 1630P                       | Caja               | 1        | 620913 |
| ASPIRADOR DIAMANTE SPIT AC 1630P M                     | Caja               | 1        | 620914 |

## SG 125E

Práctica herramienta con una amplia gama de muelas de vaso para diversas aplicaciones de pulido de superficies



### Ventajas

- Diseño bien equilibrado
- Diseñada para rectificar cerca de bordes
- Ideal para uso sin polvo con aspiradoras Spit
- Herramienta adaptada para uso intensivo y trabajos pesados
- Indicador luminoso para evitar el sobrecalentamiento del motor

### Contenido del Maletín

- Pulidora SG 125E
- Llave doble
- Llave fija de 32mm
- Tapa atrapa polvo
- 1 Pentasurf 610516



### Consumibles

| Descripción                                            | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|--------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| DISCO PENTASURF D.125 HORMIGÓN, TRABAJOS DE PULIDO     | Caja               | 1        | 610515 |
| DISCO PENTASURF D.125 HORMIGÓN EN GENERAL              | Caja               | 1        | 610516 |
| DISCO PENTASURF D.125 ACABADOS DE HORMIGÓN             | Caja               | 1        | 610517 |
| DISCO PENTASURF D.125 ESPECIAL REVESTIMIENTOS DE SUELO | Caja               | 1        | 610518 |
| DISCO PENTASURF D.125 MATERIALES ABRASIVOS EN GENERAL  | Caja               | 1        | 610519 |



### Código del producto

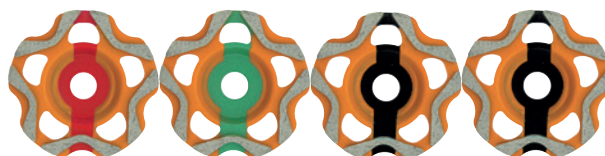
| Descripción                                                | Cantidad | Código |
|------------------------------------------------------------|----------|--------|
| PULIDORA SPIT SG 125 E (1800W)<br>+ 1 DISCO DIASURF 2 B125 | 1        | 620809 |

### Datos Técnicos

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Diámetro                       | 125 mm    |
| Potencia                       | 1800 W    |
| Velocidad de rotación en vacío | 10000 rpm |
| Peso (EPTA)                    | 5,5 kg    |
| Tipo de mango/cabezal          | M14       |
| Longitud del cable             | 5 m       |

### Accesorios

| Descripción                        | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ASPIRADOR DIAMANTE SPIT AC 1625    | Caja               | 1        | 620912 |
| ASPIRADOR DIAMANTE SPIT AC 1630P   | Caja               | 1        | 620913 |
| ASPIRADOR DIAMANTE SPIT AC 1630P M | Caja               | 1        | 620914 |

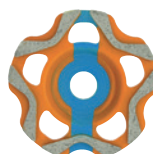


610515

610516

610517

610518



610519

## DWS225

Lijado fácil y cómodo para la preparación de paredes y techos



### Ventajas

- Cuello largo diseñado para cubrir superficies grandes y alcanzar paredes y techos altos
- Cabeza pivotante para un acabado perfecto
- El perfecto equilibrio del peso mejora la comodidad en sesiones de trabajo largas
- Sin polvo cuando se utiliza con aspiradoras Spit
- Amplia gama de discos de lijado y discos de malla disponibles para diversos acabados

### Contenido del Maletín

- Lijadora DWS225 con bolsa de transporte
- Empuñadura en D
- Llave Allen



### Código del producto

| Descripción                               | Cantidad | Código |
|-------------------------------------------|----------|--------|
| LIJADORA SPIT DWS225                      | 1        | 620790 |
| PACK LIJADORA DWS 225 + ASPIRADOR AC1625  | 1        | 620915 |
| PACK LIJADORA DWS 225 + ASPIRADOR AC1630P | 1        | 620916 |

### Datos Técnicos

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Diámetro                       | 225 mm         |
| Potencia                       | 550 W          |
| Velocidad de rotación en vacío | 650 - 1600 rpm |
| Peso (EPTA)                    | 4,6 kg         |
| Longitud del cable             | 4 m            |

### Accesorios

| Descripción                        | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| ASPIRADOR DIAMANTE SPIT AC 1625    | Caja               | 1        | 620912 |
| ASPIRADOR DIAMANTE SPIT AC 1630P   | Caja               | 1        | 620913 |
| ASPIRADOR DIAMANTE SPIT AC 1630P M | Caja               | 1        | 620914 |



## AC 1625

Limpieza en húmedo y en seco



### Ventajas

- Limpieza automática del filtro
- Manguera antiestática de 5 metros
- Enchufe en la parte delantera para conectar herramientas y permitir el arranque sincronizado
- Depósito de 25 litros de doble pared (depósito de 50 litros opcional)

### Código del producto

| Descripción                     | Cantidad | Código |
|---------------------------------|----------|--------|
| ASPIRADOR DIAMANTE SPIT AC 1625 | 1        | 620912 |

### Datos Técnicos

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Capacidad:              | 25 l    |
| Potencia                | 1600 W  |
| Peso (EPTA)             | 12,5 kg |
| Longitud de la manguera | 5 m     |
| Longitud del cable      | 8 m     |

### Accesorios

| Descripción                                   | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CONEXIÓN MANGUERA AC1625/1630                 | Caja               | 1        | 610122 |
| CONEXIÓN BAYONETA PARA MANGUERA AC1625/1630   | Caja               | 1        | 610123 |
| TUBO DE ASPIRACIÓN 5 METROS AC 1600/1625/1630 | Caja               | 1        | 644004 |
| KIT ACCESORIOS AC1600/1625/1630/ASD40         | Caja               | 1        | 644030 |
| 5 BOLSAS ASPIRADOR AC1600/1625/1630P          | Bolsa              | 5        | 620922 |
| SET 2 FILTROS AC 1600/1625/1630               | Caja               | 2        | 644006 |
| SISTEMA DUSTER PRO RECUPERADOR DE POLVO       | Caja               | 10       | 054117 |



610123

644004

644030

054117

## AC 1630PM

Limpieza en húmedo y en seco de clase M con mayor productividad gracias al sistema de limpieza permanente



### Ventajas

- La limpieza permanente del filtro permite trabajar continuamente sin pérdida de succión
- Enchufe en la parte delantera para conectar herramientas y permitir el arranque sincronizado
- Depósito de 32 litros de doble pared
- Sólido diseño de disco

### Código del producto

| Descripción                        | Cantidad | Código |
|------------------------------------|----------|--------|
| ASPIRADOR DIAMANTE SPIT AC 1630P M | 1        | 620914 |

### Datos Técnicos

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Capacidad:              | 32 l    |
| Potencia                | 1600 W  |
| Peso (EPTA)             | 14,8 kg |
| Longitud de la manguera | 5 m     |
| Longitud del cable      | 8 m     |

### Accesorios

| Descripción                                   | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CONEXIÓN BAYONETA PARA MANGUERA AC1625/1630   | Caja               | 1        | 610123 |
| TUBO DE ASPIRACIÓN 5 METROS AC 1600/1625/1630 | Caja               | 1        | 644004 |
| KIT ACCESORIOS AC1600/1625/1630/ASD40         | Caja               | 1        | 644030 |
| 5 BOLSAS ASPIRADOR AC1600/1625/1630P          | Bolsa              | 5        | 620922 |
| SET 2 FILTROS AC 1600/1625/1630               | Caja               | 2        | 644006 |
| 5 BOLSAS DE PLÁSTICO SÓLO PARA AC1630P M      | Bolsa              | 5        | 620911 |
| CONEXIÓN MANGUERA AC1625/1630                 | Caja               | 1        | 610122 |
| SISTEMA DUSTER PRO RECUPERADOR DE POLVO       | Caja               | 10       | 054117 |



610122

644006

054117

620922

## AC 1630P

Limpieza en húmedo y en seco con mayor productividad gracias al sistema de limpieza permanente



### Aplicaciones

- Trabajar sin polvo en combinación con herramientas eléctricas. Limpieza de obras. Limpieza en general.

### Ventajas

- La limpieza permanente del filtro permite trabajar continuamente sin pérdida de succión
- Enchufe en la parte delantera para conectar herramientas y permitir el arranque sincronizado
- Depósito de 32 litros de doble pared
- Ruedas Robustas



### Contenido del Maletín

- Aspirador AC1630P, manguera anti estática, boquilla plana de 21mm y boquilla ancha con escobilla de 12mm



### Código del producto

| Descripción                      | Cantidad | Código |
|----------------------------------|----------|--------|
| ASPIRADOR DIAMANTE SPIT AC 1630P | 1        | 620913 |

### Datos Técnicos

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Capacidad:              | 32 l    |
| Potencia                | 1600 W  |
| Peso (EPTA)             | 14,8 kg |
| Longitud de la manguera | 5 m     |
| Longitud del cable      | 8 m     |

### Accesorios

| Descripción                                   | Unidad de embalaje | Cantidad | Código |
|-----------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| CONEXIÓN BAYONETA PARA MANGUERA AC1625/1630   | Caja               | 1        | 610123 |
| TUBO DE ASPIRACIÓN 5 METROS AC 1600/1625/1630 | Caja               | 1        | 644004 |
| KIT ACCESORIOS AC1600/1625/1630/ASD40         | Caja               | 1        | 644030 |
| 5 BOLSAS ASPIRADOR AC1600/1625/1630P          | Bolsa              | 5        | 620922 |
| SET 2 FILTROS AC 1600/1625/1630               | Caja               | 2        | 644006 |
| CONEXIÓN MANGUERA AC1625/1630                 | Caja               | 1        | 610122 |
| SISTEMA DUSTER PRO RECUPERADOR DE POLVO       | Caja               | 10       | 054117 |



610123

644004

644030

054117

## > Notas

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal orange lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for writing or drawing. There are no margins, text, or other markings on the paper.







**SERVICIO DE ATENCIÓN AL  
CLIENTE** I 162

Todo SPIT-PASLODE en un sólo número

**SPIT-PASLODE** I 162

Presente en todo el territorio

**3.0 FORMACIONES** I 162

Da un impulso a tus ventas

**SERVICIO POST VENTA** I 163

**SOLICITUD DE RECOGIDA** I 163

**GARANTÍA DE POR VIDA  
DEL FABRICANTE** I 163

**LA GARANTÍA  
CONTRACTUAL** I 164

**EXTENSIÓN DE GARANTÍA**  
hasta 3 años I 164

**LOS FORFAITS CHRONOSPIT**  
Todo incluido y garantía adicional  
de 6 meses I 164

**SERVICIO DE CÁLCULO** I 165

**LA BIBLIOTECA TÉCNICA** I 165

**ASISTENCIA TÉCNICA** I 165

**NUEVO PROGRAMA DE CÁLCULO  
DE USO LIBRE EN  
[WWW.SPIT.COM/I-EXPERT](http://WWW.SPIT.COM/I-EXPERT)** I 166

## > Servicio de Atención al Cliente, todo SPIT-PASLODE en un sólo número:

Un consejo técnico, una información comercial, necesita una formación, demostración, ensayo, reparación...

**Un único número le da acceso a todos los servicios SPIT-PASLODE**

**SERVICIO CLIENTES +34 902 102 920**

De lunes a viernes de 8.30h a 13.30 y de 14.30 a 16h

Puede contactarnos también en:

Los correos electrónicos:

**pedidos@spit.es** - Administración general

**sat@spit.es** - Reparaciones

**tecnico@spit.es** - Consultas técnicas, cálculos, formaciones...

**marketing@spit.es** - Temas de marketing y merchandising

**info@spit.es** - Genérico

Fax: **936.525.359**

Intertnet: **www.spit.com**

blog: <http://spit-iberia.blogspot.com.es/>

y en las redes sociales:

**Facebook Spit España**

**Twitter @SPIT\_es**

**Instagram @spitpain**

**Linkedin Spit España**

## > SPIT-PASLODE presentes en todo el territorio

Herramientas, fijaciones y accesorios SPIT-PASLODE se distribuyen en todo el territorio en distribuidores profesionales SPIT CENTER. Seguramente tiene uno muy cerca de usted. Puede consultar el más cercano consultado a nuestra red de ventas o al SAC.

## > 3.0 FORMACIONES dar un impulso a sus ventas

SPIT-PASLODE cambia su enfoque sobre la formación, y se compromete a que sus colaboradores, usuarios/aplicadores y distribuidores, estén perfectamente formados en las técnicas de clavado, de la fijación y del uso de las herramientas.

Sea distribuidor o cliente usuario, **3.0 FORMACIONES** le abre sus puertas y le propone programas adaptados a sus necesidades de formación técnica y/o comercial.

**Si tiene alguna consulta sobre las formaciones contacte con el SAC.**



## > SERVICIO POST VENTA

En SPIT-PASLODE, el SAT, ubicado en Valence en Francia, esta compuesto de un equipo de más de 20 técnicos que reparan y mantienen más de 35.000 herramientas cada año. Organización, experiencia y calidad don los 3 criterios que aplicamos en cada herramienta a reparar. Recepción, control del aspecto y los componentes/accesorios, desmontado completo, lavado de las piezas, evaluación, cambio de piezas y ensamblado de nuevo, pruebas... las etapas sistematizadas que le permitirán recuperar su herramienta con rendimientos de una herramienta nueva, en un corto plazo de tiempo.

### Spit Asistencia Técnica

## > Solicitud de recogida

#### Es usted usuario:

Diríjase a su SpitCenter habitual y entregue la herramienta.

Valide con su SpitCenter el forfait ChronoSpit adecuado a su herramienta o si es garantía, adjunte la factura de compra.

En caso de extensión de garantía, adjunte la factura de la misma.

#### Es usted distribuidor-SpitCenter:

Realice directamente su solicitud de recogida directamente en el sitio web SPIT en el espacio "Distribuidor" en 3 pasos y 3 minutos de reloj (ver detalle forfait ChronoSpit en la página 170)

**INTERNET** [sat@spit.es](mailto:sat@spit.es)

- 1- Clique directamente en "solicitud de recogida",
- 2- Rellene los campos solicitados y valide,
- 3- El transporte urgente es a cargo de SPIT,

O contacte telefónicamente al:

**SERVICIO CLIENTES** [+34 902 102 920](tel:+34902102920)

De lunes a viernes de 8.30h a 13.30h y de 14.30h a 16h.

O contacte por correo electrónico a:

E-mail: [sat@spit.es](mailto:sat@spit.es)

## El consejo del Técnico



Para vuestras herramientas remitidas al SAT, remitirlas en el MALETÍN con todos los ACCESORIOS de la herramienta (cargadores, baterías excepto 328), os asegurará un diagnóstico perfecto.

Para vuestra seguridad, realizamos un inventario completo a la recepción: el 100% de los accesorios que nos llegan son debidamente controlados y devueltos.



## > La garantía del fabricante de por vida

SPIT-PASLODE garantiza de por vida sus herramientas contra todo defecto de fabricación mediante reemplazo o reparación gratuita de la herramienta específica.

## > La garantía contractua

SPIT-PASLODE se compromete durante la duración de la garantía contractual de 1 año (excepto 5 años para las clavadoras a pólvora y 2 años para las clavadoras a gas PULSA 800) a asegurar la gratuidad total de todas las operaciones de reparación y mantenimiento de sus equipos.

Los gastos de transporte y mano de obra son gratuitos.

## > Extensión de garantía de hasta 3 años

Según el tipo de herramienta, usted puede prolongar la garantía contractual de 1 a 3 años. Usted se beneficia en este caso de 3 años con todas las ventajas de la garantía contractual.

Registre las garantías de sus herramientas directamente en el sitio web **www.spit.es** y acceda en todo momento a su parque de herramienta en garantía.

## > Los forfait ChronoSpit

Para sus herramientas fuera de garantía, **LOS FORFAITS CHRONOSPIT** ofrecidos por **SPIT**, le aseguran **UN GASTO Y UN SERVICIO CONCRETO**.

- Información inmediata y clara del coste del forfait específico para cada herramienta.
- Envío de un transporte urgente para recoger la herramienta en las 12h siguientes a la realización del aviso.
- Reparación en un máximo de 48h (tiempo en taller) y devolución al distribuidor mediante transporte urgente.
- Garantía adicional de 6 meses tras la reparación ChronoSpit.

### **Chronospit** 055969 **106€**

- Todos los atornilladores
- Amoladoras AGP y AGS

### **Chronospit** 055961 **129€**

- Perforadores 320, 321, 322, 323, 329C, 330
- Demoledor Neumático 507

### **Chronospit** 055970 **166€**

- Perforadores 327, 328, 331 y 332.

### **Chronospit** 055971 **199€**

- Perforadores picadores 343, 352, 353.
- Picador 431

### **Chronospit** 055972 **257€**

- Perforadores demoledores 372, 386, 390
- Demoledores 452, 453, 490, 493

### **Chronospit** 055976 **129€**

- Clavadoras a pólvora P370, P390 y P560.

### **Chronospit** 055975 **189€**

- Clavadoras a gas PULSA 800 y PASLODE

### **Chronospit** 055977 **199€**

- Aspiradores AC 1600, 1625, 1630
- Pulidoras SG125, SG125E
- Lijadora DWS225
- Láser de Cruz y Plomada CL30

### **Chronospit** 055974 **316€**

- Ranuradoras D60, D88E y D90
- Rozadora F40

### **Chronospit** 055973 **369€**

- Motores o bastidores de diamante SD19, 80, 160, 150E, 350E

### **Chronospit** 653440 **208€**

- Clavadoras gas PULSA 700



## > Servicio de Cálculo

Dimensionado de fijaciones, estudio personalizado de su proyecto.  
De lunes a viernes de 8.30h a 16h

SERVICIO DE CÁLCULO +34 902 102 920  
tecnico@spit.es



## > La biblioteca técnica

Declaración de rendimiento, libro de cargas SOCOTEC, certificados de conformidad, programa de cálculo SPIT i-EXPERT...

En la biblioteca técnica del sitio web [www.spit.com](http://www.spit.com) encontrará todos los documentos técnicos que precise.

## > Asistencia técnica

Sea una empresa o un prescriptor (ingeniería, estudio de arquitectura, calculista...), SPIT pone a su disposición toda la experiencia de su equipo para que sus proyectos tengan éxito. Todos los días nuestro equipo técnico le aconsejará en obra o en su despacho.

### Asistencia técnica a prescriptores

- Acceso y formación del programa de cálculo de fijaciones (SPIT i-EXPERT).
- Información técnica y reglamentación (normalización europea).
- Estudios técnicos de fijaciones: toda la experiencia SPIT para su proyecto.

### Asistencia técnica en obra

- Información técnica, consejos, formaciones prácticas y de seguridad.
- Demostración de materiales y de fijaciones, auditorías técnicas.
- Pruebas de extracción, adecuación de fijaciones no normalizadas.



## > Programa de cálculo disponible en [www.spit.com/i-expert](http://www.spit.com/i-expert)



- Programa de cálculo desarrollado para el dimensionado de fijaciones en todo tipo de pletinas y para fijaciones de barra corrugada en hormigón.
- Distintos tipos de configuraciones de aplicación predefinidas a fin de ayudar al usuario en la realización de sus cálculos.
- Fácil de usar por todos los perfiles de usuario sean o no expertos.
- Configuraciones de aplicaciones complejas y no estándar a fin de dimensionar fijaciones de pletinas según el diseño deseado.
- Uso en línea mediante conexión a internet que permite tener permanentemente la versión puesta al día.
- Programa inteligente que permite ajustar las dimensiones de la pletina a fin de optimizar el dimensionado de la fijación.
- Dimensionado de fijaciones en zonas sísmicas, en hormigón fisurado y no fisurado.

Última actualización que integra **EL MÉTODO EUROPEO DE DIMENSIONADO SÍSMICO SEGÚN el TRO45**, para los productos calificados sísmicos categoría C1 y C2.



**NUEVO**  
**Diseño sísmico**  
**Interface 3D**



**PROGRAMA DE CÁLCULO**





# BORN TO PERFORM



## XTREM

GAMA DE FIJACIONES XTREM A DESCUBRIR EN [WWW-SPITXTREM.COM](http://WWW-SPITXTREM.COM)

Nuestros productos y equipos están reservados al uso de profesionales debidamente formados y cualificados. Su uso debe ser estrictamente conforme a los consejos que figuran en las notas técnicas de los productos. los valores de carga indicados para nuestras fijaciones son puramente indicativos y pueden variar en función de la calidad de los materiales base, de las condiciones de instalación y del medio ambiente. Es preciso proceder a realizar cálculos o ensayos en obra en el caso de materiales no definidos o de productos sin homologaciones.

SPIT se reserva el derecho a modificar en todo momento las características de sus productos. La imágenes pueden ser presentadas con equipos o accesorios incluidos o no en el modelo estándar.

SPIT SAS - 150 avenue de Lyon 26500 Bourg-lès-Valence (Drôme, France)  
RCS Romans B 437 181 076 - Code APE 2594 Z - Siret 437 181 076-00013  
N° de IVA - FR 32 437 181 076 - Catálogo 2017: salvo errores tipográficos  
Realización: [www.studiotrium.com](http://www.studiotrium.com)



SPIT España



@spit\_es



/spitpaslode



spitiberia



spit iberia



spit iberia

SERVICIO CLIENTES

+34 902 102 920

Sello del distribuidor

### SPIT SAS

Business Unit IBERIA

### Oficinas:

Calle Murcia, 58 nave C  
Pol. Ind. Can Calderon  
08830 Sant Boi de Llobregat  
Barcelona

### Unidad Industrial:

Calle López Bravo, 77  
Pol. Ind. Villalonquénjar  
09001 Burgos