

## PRO-12

PRO-12

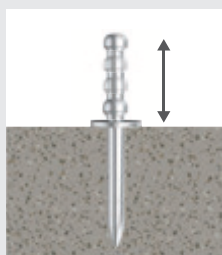


### Clavado en hormigón y acero

/ *Fixação em betão e aço*

Herramientas y consumibles especialmente diseñados para hormigón y acero.

/ *Ferramentas e consumíveis especialmente concebidos para betão e aço.*



### Regulación de potencia

/ *Regulação de potência*

Con regulador de potencia para un mayor control.

/ *Com regulador de potência para um maior controlo.*



PRO-12 | PRO-12



**Herramienta semiautomática de impulsión para clavos tipo C12, con regulación de potencia.**

- Peso: 3,210 Kg
- Buterolas intercambiables según el tipo de clavo
- Regulador de potencia, antirretroceso y silenciador
- Diseño ergonómico y punta corta
- Para trabajos de fijación de clavos lisos y roscados en todo tipo de superficies duras

**Ferramenta semiautomática de impulsão para pregos tipo C12, com regulação de potência.**

- Peso: 3,210 Kg
- Rebites intercambiáveis conforme o tipo de prego
- Regulador de potência, anti-ricochete e silenciador
- Desenho ergonômico e ponta curta
- Para trabalhos de fixação de pregos lisos e roscados em todo o tipo de superfícies duras

| COD.     | ART.   |  |  |
|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 02000012 | PRO-12 | 1                                                                                   | 5                                                                                   |



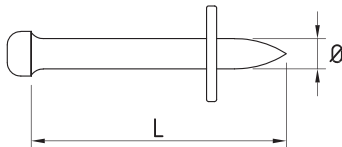
Ficha técnica



Reglamento CIP, Banco Oficial de Pruebas de Armas de Fuego n° 78/99



CLAVO C12 CON 1 ARANDELA | PREGO C12 COM 1 ANILHA



**Clavo de impulsión para hormigón.**

- Acero cincado y templado de Ø 3,8 mm; cabeza redondeada tipo tonel
- Para herramienta PRO-12 (con buterola C12), DESA2000 y HILTI DX 450
- Para clavado en construcción, instalaciones eléctricas, fontanería y construcción naval

**Prego de impulsão para betão.**

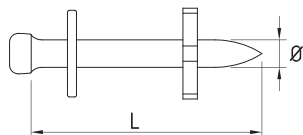
- Aço zincado e temperado de Ø 3,8 mm; cabeça arredondada tipo barril
- Para ferramenta PRO-12 (com rebite C12), DESA2000 e HILTI DX 450
- Para aparafusamento em construção, instalações eléctricas, canalização e construção naval

| COD.     | ART. |  |  |
|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 02112210 | 16   | 100                                                                                   | 3.000                                                                                 |
| 02112217 | 19   | 100                                                                                   | 3.000                                                                                 |
| 02112220 | 22   | 100                                                                                   | 3.000                                                                                 |
| 02112275 | 27   | 100                                                                                   | 3.000                                                                                 |
| 02112321 | 32   | 100                                                                                   | 3.000                                                                                 |
| 02112340 | 37   | 100                                                                                   | 3.000                                                                                 |
| 02112422 | 42   | 100                                                                                   | 5.000                                                                                 |
| 02112510 | 52   | 100                                                                                   | 1.500                                                                                 |
| 02112550 | 55   | 100                                                                                   | 3.000                                                                                 |
| 02112560 | 62   | 100                                                                                   | 3.000                                                                                 |
| 02112570 | 72   | 100                                                                                   | 1.800                                                                                 |



Ficha técnica



**Clavo de impulsión para hormigón.**

- Acero cincado y templado de Ø 3,8 mm; cabeza redondeada tipo tonel
- Para herramienta PR0-12 (con buterola C-12), DESA2000 y HILTI DX 450
- Para clavado en construcción, instalaciones eléctricas, fontanería y construcción naval

**Prego de impulsão para betão.**

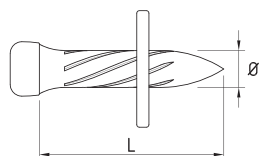
- Aço zincado e temperado de Ø 3,8 mm; cabeça arredondada tipo barril
- Para ferramenta PR0-12 (com rebite C-12), DESA2000 e HILTI DX 450
- Para aparafusamento em construção, instalações eléctricas, canalização e construção naval

| COD.     | ART. |  |  |
|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 02212221 | 22   | 100                                                                                 | 3.000                                                                               |
| 02212276 | 27   | 100                                                                                 | 3.000                                                                               |
| 02212320 | 32   | 100                                                                                 | 3.000                                                                               |
| 02212421 | 42   | 100                                                                                 | 3.000                                                                               |
| 02212551 | 55   | 100                                                                                 | 3.000                                                                               |

Ficha técnica



## CLAVO CE CON 1 ARANDELA | PREGO CE COM 1 ANILHA

**Clavo grafilado para estructuras de acero.**

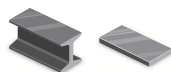
- Acero cincado y templado; cabeza redondeada tipo tonel
- Para herramienta PR0-12 (con buterola C-12) y HILTI DX 450
- Para fijaciones de chapas y pletinas sobre acero

**Prego estriado para ecuras de aço.**

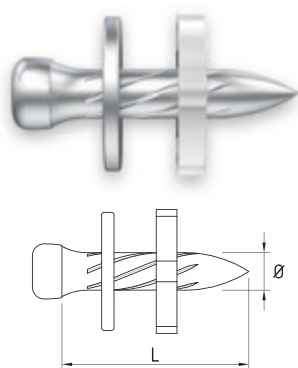
- Aço zincado e temperado; cabeça arredondada tipo barril
- Para ferramenta PR0-12 (com rebite C-12) e HILTI DX 450
- Para fixações de chapas e platinas em aço

| COD.     | ART. |  |  |
|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 02312166 | 16   | 100                                                                                   | 3.000                                                                                 |
| 02312190 | 19   | 100                                                                                   | 3.000                                                                                 |

Ficha técnica



## CLAVO CE CON 2 ARANDELAS | PREGO CE COM 2 ANILHAS



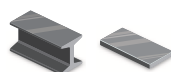
## Clavo grafilado para estructuras de acero.

- Acero cincado y templado; cabeza redondeada tipo tonel
- Arandela metálica y plástica Ø 12 mm con función de fin de carrera y de guía de clavado
- Para herramienta PR0-12 (con buterola C-12) y HILTI DX 450
- Para fijaciones de chapas y pletinas sobre acero

## Prego estriado para estruturas de aço.

- Aço zincado e temperado; cabeça arredondada tipo barril
- Anilha metálica e plástica Ø 12 mm com função de fim de curso e de guia de aparafusamento
- Para ferramenta PR0-12 (com rebite C-12) e HILTI DX 450
- Para fixações de chapas e platinas em aço

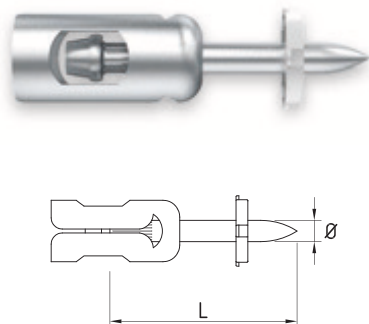
| COD.     | ART. |     |       |
|----------|------|-----|-------|
| 02312167 | 16   | 100 | 3.000 |
| 02312192 | 19   | 100 | 3.000 |



Ficha técnica



## CLAVO FT | PREGO FT



## Clavo de impulsión para falsos techos.

- Acero cincado y templado de Ø 3,8 mm
- Cabeza redondeada tipo tonel y casquillo metálico (cápsula) con paso de alambre
- Arandela plástica Ø 12 mm con función de amortiguador y de guía de clavado
- Para herramientas PR0-12 (con buterola FT) y HILTI DX 450

## Prego de impulsão para tectos falsos.

- Aço zincado e temperado de Ø 3,8 mm
- Cabeça arredondada tipo barril e casquillo metálico (cápsula) com passo de arame
- Anilha plástica Ø 12 mm com função de amortecedor e de guia de aparafusamento
- Para ferramentas PR0-12 (com rebite FT) e HILTI DX 450

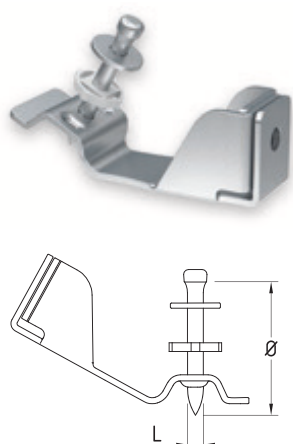
| COD.     | ART. |     |       |
|----------|------|-----|-------|
| 06100002 | 22   | 100 | 3.000 |
| 06100005 | 27   | 100 | 1.000 |
| 06100014 | 32   | 100 | 2.000 |



Ficha técnica



## CLAVO FT-VR C12 | PREGO FT-VR C12



## Clavo de impulsión para sujeción de varilla roscada M6.

- Acero cincado y templado de Ø 3,8 mm; cabeza redondeada tipo tonel
- Arandela plástica Ø 12 mm con función de amortiguador y de guía de clavado
- Pieza estampada orientable por doblado para roscar varilla de M6
- Para herramientas PR0-12 (con buterola C12) y HILTI DX 450

## Prego de impulsão para fixação de haste roscada M6.

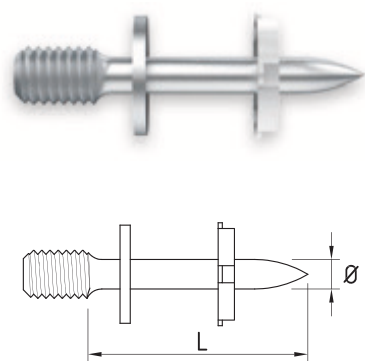
- Aço zincado e temperado de Ø 3,8 mm; cabeça arredondada tipo barril
- Anilha plástica Ø 12 mm com função de amortecedor e de guia de aparafusamento
- Peça estampada orientável por dobragem para roscar perno de M6
- Para ferramentas PR0-12 (com rebite C12) e HILTI DX 450

| COD.     | ART.  |     |     |
|----------|-------|-----|-----|
| 06100108 | 32 mm | 100 | 500 |



Ficha técnica



**Clavo roscado de M6 y longitud de rosca 8 mm para hormigón y acero.**

- Acero cincado y templado de Ø 3,8 mm
- Arandela metálica Ø 12 mm con función de fin de carrera y de guía de clavado
- Para herramientas PR0-12 (con buterola LM6-8) y HILTI DX 450
- Para fijación de abrazaderas roscadas en instalaciones eléctricas, fontanería y climatización

**Prego roscado de M6 e comprimento de rosca 8 mm para betão e aço.**

- Aço zincado e temperado de Ø 3,8 mm
- Anilha metálica Ø 12 mm com função de fim de curso e de guia de aparafusamento
- Para ferramentas PR0-12 (com rebite LM6-8) e HILTI DX 450
- Para fixação de abraçadeiras roscadas em instalações eléctricas, canalização e climatização

| COD.     | ART. |     |       |
|----------|------|-----|-------|
| 01408121 | 12   | 100 | 3.000 |
| 01408176 | 17   | 100 | 3.000 |
| 01408220 | 22   | 100 | 5.000 |
| 01408275 | 27   | 100 | 5.000 |

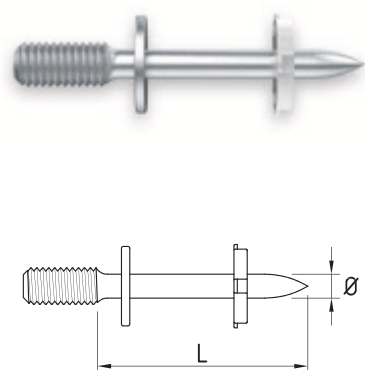
Ficha técnica



Sólo long. 12/17



## CLAVO LM6-12 | PREGO LM6-12

**Clavo roscado de M6 y longitud de rosca 12 mm para hormigón y acero.**

- Acero cincado y templado de Ø 3,8 mm
- Arandela metálica Ø 12 mm con función de fin de carrera y de guía de clavado
- Para herramientas PR0-12 (con buterola LM6-12) y HILTI DX 450
- Para fijación de abrazaderas en instalaciones eléctricas, fontanería y climatización

**Prego roscado de M6 e comprimento de rosca 12 mm para betão e aço.**

- Aço zincado e temperado de Ø 3,8 mm
- Anilha metálica Ø 12 mm com função de fim de curso e de guia de aparafusamento
- Para ferramentas PR0-12 (com rebite LM6-12) e HILTI DX 450
- Para fixação de abraçadeiras em instalações eléctricas, canalização e climatização

| COD.     | ART. |     |       |
|----------|------|-----|-------|
| 01412125 | 12   | 100 | 3.000 |
| 01412171 | 17   | 100 | 5.000 |
| 01412224 | 22   | 100 | 5.000 |
| 01412279 | 27   | 100 | 3.000 |
| 01412323 | 32   | 100 | 3.000 |
| 01412400 | 40   | 100 | 3.000 |

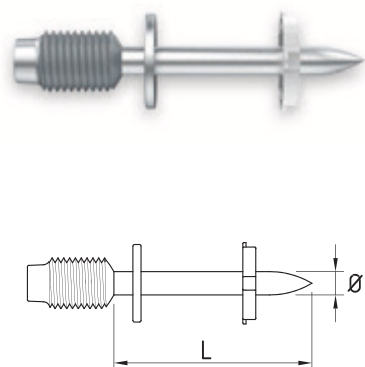
Ficha técnica



Sólo long. 12/17



## CLAVO LM8-12 | PREGO LM8-12

**Clavo roscado de M8 y longitud de rosca 12 mm para hormigón y acero.**

- Acero cincado y templado de Ø 3,8 mm
- Arandela metálica Ø 12 mm con función de fin de carrera y de guía de clavado
- Para herramientas PR0-12 (con buterola C12) y HILTI DX 450
- Para fijación de abrazaderas en instalaciones eléctricas, fontanería y climatización

**Prego roscado de M8 e comprimento de rosca 12 mm para betão e aço.**

- Aço zincado e temperado de Ø 3,8 mm
- Anilha metálica Ø 12 mm com função de fim de curso e de guia de aparafusamento
- Para ferramentas PR0-12 (com rebite C12) e HILTI DX 450
- Para fixação de abraçadeiras em instalações eléctricas, canalização e climatização

| COD.     | ART. |     |       |
|----------|------|-----|-------|
| 01414112 | 12   | 100 | 3.000 |
| 01414127 | 27   | 100 | 3.000 |
| 01414132 | 32   | 100 | 3.000 |

Ficha técnica

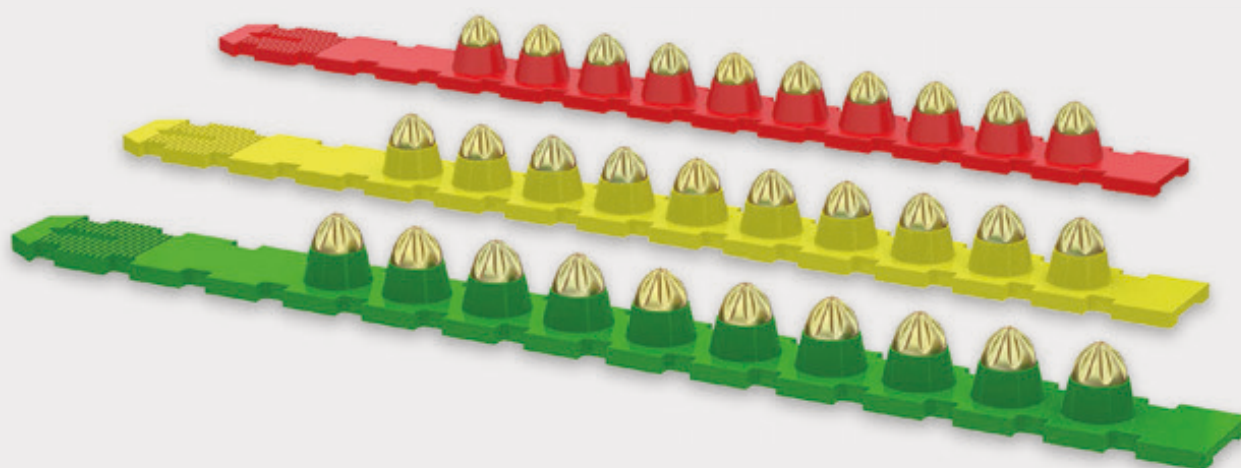


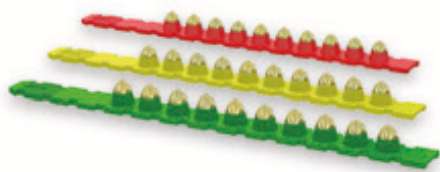
Sólo long. 12



## ACCESORIOS PARA CLAVADO

*ACESSÓRIOS  
PARA PREGAGEM*




**Impulsores para herramientas automáticas y semiautomáticas de impulsión.**

- Peines de plástico con 10 impulsores de calibre Ø 6,8 x 11 mm
- Perfil exterior para adecuado avance de la pistola de uno en uno
- Impulsores verdes, amarillos, rojos y negros en función de la potencia

**Impulsores para ferramentas automáticas e semiautomáticas de impulsão.**

- Pentes de plástico com 10 impulsores de calibre Ø 6,8 x 11 mm
- Perfil exterior para avanço correcto da pistola de um em um
- Impulsores verdes, amarelos, vermelhos e pretos em função da potência

| COD.     | ART.                       |  |  |
|----------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 07000011 | IMPULSOR VERDE 6,8 x 11    | 100                                                                                 | 10.000                                                                              |
| 07000025 | IMPULSOR AMARILLO 6,8 x 11 | 100                                                                                 | 10.000                                                                              |
| 07000034 | IMPULSOR ROJO 6,8 x 11     | 100                                                                                 | 10.000                                                                              |
| 07000050 | IMPULSOR NEGRO 6,8 x 11    | 100                                                                                 | 10.000                                                                              |

Ficha técnica



## IMPULSOR DE DISCO | IMPULSIONADOR DE DISCO


**Impulsores para herramienta PRO-09.**

- Discos de plástico con 10 impulsores de calibre Ø 6,3 x 10 mm

**Impulsores para ferramenta PRO-09.**

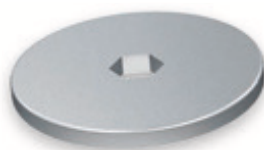
- Discos de plástico com 10 impulsores de calibre Ø 6,3 x 10 mm

| COD.     | ART.                             |  |  |
|----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 07000090 | IMPULSOR DISCO VERDE 6,3 x 10    | 100                                                                                   | 10.000                                                                                |
| 07000100 | IMPULSOR DISCO AMARILLO 6,3 x 10 | 100                                                                                   | 10.000                                                                                |

Ficha técnica



## ARANDELA Ø20 MM | ANILHA Ø20 MM


**Arandela de acero para clavos de impulsión.**

- Acero cincado blanco
- 1,6 mm de grosor
- Para conseguir mayores ajustes de clavado

**Anilha de aço para pregos de impulsão.**

- Aço zincado branco
- 1,6 mm de grossura
- Para conseguir maiores ajustes de aparafusamento

| COD.     | ART.                   |  |  |
|----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 00400202 | ARANDELA Ø20 HEXAGONAL | 100                                                                                   | 3.000                                                                                 |

Ficha técnica



PLETINA | CHAPA



Accesorio para cuelgue de varilla roscada M4 y M6.

- Tamaño 20 X 40 mm

Acessório para suspensão de varão roscada M4 e M6.

- Dimensão 20 X 40 mm

| COD.     | ART. | L  | W  |     |       |
|----------|------|----|----|-----|-------|
| C5536657 | M4   | 40 | 20 | 100 | 3.000 |
| C5536658 | M6   | 40 | 20 | 100 | 3.000 |

Ficha técnica



RECAMBIOS PARA HERRAMIENTAS | RECARGAS PARA FERRAMENTAS



Buterola y otros complementos para herramientas de impulsión.

- Diversas métricas para una misma herramienta

Rebite e outros acessórios para ferramentas de impulsão.

- Diversas métricas para a mesma ferramenta

| COD.     | ART.              | HERRAMIENTA<br>FERRAMENTA |   |    |
|----------|-------------------|---------------------------|---|----|
| 09000001 | BUTEROLA C-8      | PRO-08                    | 1 | 50 |
| 09000008 | BUTEROLA + ANILLO | PRO 08 PLUS               | 1 | 50 |
| 09000020 | BUTEROLA C-12     | PRO-12                    | 1 | 50 |
| 09000021 | BUTEROLA LM6-8    | PRO-12                    | 1 | 50 |
| 09000022 | BUTEROLA LM6-12   | PRO-12                    | 1 | 50 |
| 09000023 | BUTEROLA FT       | PRO-12                    | 1 | 50 |
| 09000050 | BUTEROLA          | PRO-09                    | 1 | 50 |
| 09000031 | SPRAY DE ACEITE   |                           | 1 | 50 |

Ficha técnica

