

Sistemas de Fijación Directa DX



El sistema de tecnología de Fijación Directa accionada a pólvora DX de Hilti está basado en herramientas que cuentan con una fuente integrada de energía, lo que permite clavar el fijador de forma sencilla, rápida y eficiente en materiales como acero o concreto. Las aplicaciones de fijación profesionales se pueden realizar gracias a herramientas que proporcionan un funcionamiento confiable junto con un sistema perfectamente coordinado de fijadores y cartuchos, digno de confianza bajo las condiciones más duras.

DX E72

Herramienta para fijaciones universales



Descripción	Código
DX E 72 (en caja de cartón)	00377325

Accesorios

Descripción	Código
Guía de clavos	00001086
Anillo de retén	00001095
Pistón para DX E72	00001007

Datos Técnicos

Peso:	2.1 Kg.
Dimensiones:	38.5 cm (largo)
Programa de cartuchos:	calibre .22
Programa de fijadores:	ø 8 mm (20 hasta 72 mm.)
Garantía:	1 año

DX 36 M

Semiautomática, rápida y fácil de usar



Descripción	Código
DX 36 M (en caja de cartón)	00337324
DX 36 DLX	00003690

Incluye maletín de transporte, lentes de seguridad, cepillos, paño limpiador, spray lubricante e instrucciones de seguridad

Accesorios

Descripción	Código
Cinta Metálica LB-17	00057712
Pistón 36/DNN DX-36M	00003726
Guía de clavos 36/F3	00003737

Datos Técnicos

Peso:	2.4 Kg.
Dimensiones:	36.8 cm (largo)
Programa de cartuchos:	calibre .27 corto (6.8/11 M) en tira plástica verde, amarilla y rojo
Programa de fijadores:	ø 8 mm (20 hasta 72 mm)
Garantía:	1 año

DX 351 27MX

La solución perfecta para el profesional de acabado de interiores y más.



Descripción	Código
DX 351 27MX	00332101

Suministrada en un maletín plástico resistente al impacto, incluye accesorios, cepillos de limpieza, lentes de seguridad, paño limpiador, spray lubricante HilTI e instrucciones de operación.

Accesorios

Descripción	Código
Magazine Cargador de clavos X-MX27	00333315
Guía clavos X-FG 8S 351 STD para clavos sueltos	00331300
Freno pistón	00331017
Pistón X-P8S-351	00331047

Datos Técnicos

Peso:	2.1 Kg.
Dimensiones:	38.5 cm (largo)
Programa de cartuchos:	calibre .22
Programa de fijadores:	ø 8 mm (20 hasta 72 mm.)
Garantía:	1 año

DX 76 F-15

El sistema portátil de fijación a estructura metálica



Descripción	Código
DX 76 F-15	00285788

Suministrada en un maletín plástico resistente al impacto, incluye accesorios, cepillos de limpieza, lentes de seguridad, paño limpiador, spray lubricante HilTI e instrucciones de operación.

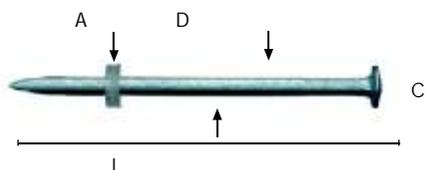
Accesorios

Descripción	Código
Juego de conversión base 76/HVB para conectores de corte	00285486
Pistón 76/HVB para conectores de corte	00485493
Arandela DX - 76	00285494
Juego de Conversión Grating F10	00285487
Pistón X-76 P-GR (para Grating)	00285492
Juego de Conversión F 15 ENP	00485483
Pistón X-76 ENP con arandela extra	00285488

Datos Técnicos

Peso:	4.4 kg con cargador de clavos 4.1 kg sin cargador de clavos
Dimensiones:	17-5/8" x 3-3/4" x 11-1/4"
Cartuchos: Calibre .	27 largo (6.8/18) en tira plastica de 10, amarillo, rojo, negro
Rango de fijadores:	ø 10 - ø 15 mm
Garantía:	1 año

Programa de consumibles para el Sistema DX Programa de Clavos



Sistema de Fijadores para DX 351

Código	Descripción	Cantidad (caja)
374308	MARTILLO DX-351 MX 32	1
331047	PISTON X-P8 S-351	1
331193	PISTON X-P8 L-351	1
331017	FRENO PISTON DX-351	1
333310	EXTENSION DX-351	1
333315	MAGAZINE X-MX27 DX-351	1
331093	GUIA CLAVO XFG8S 351 STD	1
332206	CLAVO X-DW 20 MX	1000
332207	CLAVO X-DW 27 MX	1000
332208	CLAVO X-DW 20 THP	1000
332209	CLAVO X-DW 27 THP	1000
247446	CARTUCHO CAL 27 VERDE	100
4839	CARTUCHO CAL 27 ROJO	100
331300	CHUCK X-FG8ME 351	1



En peñe para s...ción en serè, de a la es cencà,
espec à lpa a b querà y s b ocm en b

Sistema de Fijadores para DX E72 / DX 36M

Código	Descripción	Cantidad (caja)
1092	DX-E72 (CAJA PLASTICO)	1
377325	DX-E72 (CAJA CARTON)	1
332208	CLAVO X-DW 20 THP	1000
332209	CLAVO X-DW 27 THP	1000
332210	CLAVO X-DW 39 THP	1000
34559	CLAVO X-ZF 20 THP P8	100
34408	CLAVO X-ZF 27 P8	100
34411	CLAVO X-ZF32 P8	100
287450	CLAVO X-ZF 52 P8	100
239186	CLAVO X-ZF 62 P8	100
373308	CLAVO X-ZF 72 P8	100
50396	CARTUCHO CAL 22 CAFE	100
50397	CARTUCHO CAL 22 VERDE	100
50398	CARTUCHO CAL 22 AMARILLO	100

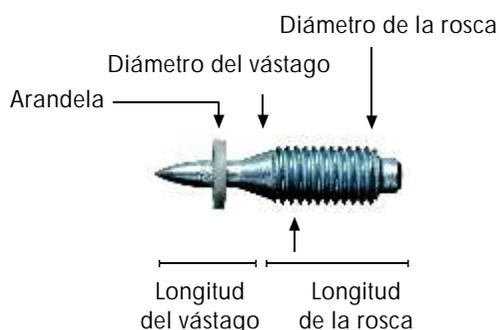


Clavos de acero inoxidable para fijaciones de alta calidad en ambientes corrosivos



Sistema de Fijadores para DX 76

Programa para pernos



- Cuando la nomenclatura del fijador es precedida por una "E" (Ej. X-EDNI) indica que es un clavo con estrías en el vástago para mejorar su fijación en el acero.
- P=Arandela de plástico; S=Arandela de acero; D=Arandela doble, una de plástico y una de acero; DP=Doble arandela de plástico; L=Doble arandela de acero.
- Cuando "MX" esta al final de la nomenclatura del producto, esto indica de que los clavos vienen en tiras de 10 piezas.

Nomenclatura

Diámetro de la rosca (mm):	W6
Longitud de la rosca (mm):	20
Longitud del vástago (mm):	22
Tipo y diámetro (mm) de la arandela:	D12

Descripción	Cantidad (caja)	Código
Clavo ENPH2-21 L15 (acero de 8 mm o superior)	100	00077936
Clavo ENP2-21 L15 (acero de 6 a 8 mm de espesor)	100	00046594
Clavo perno X-CR 8-9-10 P10	100	00308858*
Clavo perno X-EM 8-15-14 Fp10	100	00020035*

* Disponible a pedido



ENPH 2

- Clavos para fijación de chapa perfilada sobre acero, fabricados en acero al carbono HRC54 (ENP2/HRC58(ENPH2), con recubrimiento de zinc de 8-16mm, para mayor resistencia a la corrosión.



X-EM8

- Clavo perno fabricado en acero de carbón HRC 54 para fijación de XFCP

Descripción	Cantidad (caja)	Código
Grating X-FCM 1 1/4 x 1 1/2 (32-38) electrogalvanizado	100	00247175*
Grating X-FCM 1 1/4 x 1 1/2 (32-38) zincado	100	00378686*
Grating X-FCM 1 1/4 x 1 1/2 (32-38) inoxidable	100	00247184*
Disco para checker-plate X-FCP	100	00308859*
Disco para checker-plate X-FCPR	100	00308860*
Disco de goma para checker-plate	100	00308856
Conector HVB-95	250	00239358
Conector HVB-110	250	00239359
Conector HVB-125	250	00239360
Conector HVB-140	250	00239361

* Disponible a pedido



Grating X-FCM

- Fijación para rejillas de Grating construida en acero al carbono HRC54, con un revestimiento de 5-12mm de zinc, de rápida y segura instalación para rejillas y pisos industriales.



X-FCP

- Fijación para placas diamantadas construida en acero al carbono HRC54, con un revestimiento de 5-12mm de zinc, de rápida y segura instalación.



HVB

- Conector de corte entre viga de acero y losa de hormigón para lozas colaborantes.

Descripción	Cantidad (caja)	Código
Clavo Nk-22 S12	100	00041257*
Clavo Nk-27 S12	100	00041258*
Clavo Nk-32 S12	100	00041059*
Clavo Nk-37 S12	100	00041060*
Clavo Nk-54 S12	100	00041070*
Clavo Nk-62 S12	100	00041064*
Clavo Nk-72 S12	100	00041065*
Clavo Nk-82 S12	100	00041270*

* Disponible a pedido



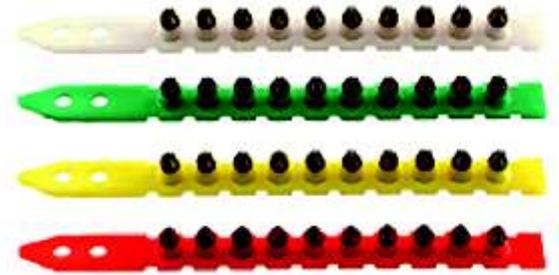
NK

- Clavos para fijaciones de madera, chapas y placas metálicas a concreto y madera a acero.
- Posee una cabeza con avellanado de 3mm.
- Su punta balística asegura una alta performance y una penetración perfecta.
- Su acero al carbono dureza HRC 54 y vástago de 3.7 mm proveen alta resistencia, y están recubiertos por 10-14mm de zinc, para protección contra la corrosión.

Programa de Cartuchos

Calidad y Compromiso

Producir un cartucho de alta calidad significa asegurar que cada componente del proceso sea correcto. Estos componentes incluyen potencia de fijación, sensibilidad de activación, especificaciones del propelente y dureza del peine. En Hilti lo hacemos correctamente. Utilizar cartuchos Hilti con herramientas DX de Hilti y fijadores de Hilti componen el sistema #1 de la industria de sistemas de fijación a pólvora! Esto significa que usted obtendrá la mayor calidad de fijaciones en combinación con la mejor seguridad y confiabilidad. Además tendrá el menor mantenimiento necesario de sus herramientas.



Descripción	Cantidad (caja)	DX E72	DX 36M	DX 351	DX A40	DX 450	DX A41	DX76/DX750	Código
Cartucho cal. 22 verde	100	•	-	-	-	-	-	-	00077936
Cartucho cal. 22 amarillo	100	•	-	-	-	-	-	-	00046594
Cartucho cal. 27 blanco	100	-	-	•	-	-	-	-	00308858*
Cartucho cal. 27 verde	100	-	•	•	•	•	•	-	00020035*
Cartucho cal. 27 amarillo	100	-	•	•	•	•	•	-	00308858*
Cartucho cal. 27 rojo	100	-	•	-	•	•	•	-	00308858*
Cartucho cal. 27 largo en amarillo	100	-	-	-	-	-	-	-	00308858*
Cartucho cal. 27 largo en rojo	100	-	-	-	-	-	-	-	00308858*

Fijando a Hormigón

Cuando un clavo fijado mediante una herramienta accionada a pólvora ingresa al hormigón, éste es desplazado por el vástago del clavo. Este hormigón desplazado se comprime contra el clavo, creando una sujeción por fricción. Adicionalmente el calor generado durante el proceso de fijación causa una sinterización del concreto al acero del clavo.

Un clavo que se fija al hormigón está influenciado por los siguientes factores:

- Profundidad de penetración
- Diámetro del clavo
- Fuerza compresiva del hormigón
- Agregados del hormigón
- Distancia entre clavos, y distancia al borde



Zoom de la punta de un clavo en la zona de sinterización

Profundidad de penetración en el hormigón

Material	Profundidad recomendada
Bloque de concreto ¹	1" a 1 1/4"
Concreto promedio (2000 a 4000 PSI)	3/4" a 1 1/2"
Concreto duro (2000 a 4000 PSI)	3/4" a 1"



El sistema de fijación directa Hilti DX y sus componentes están aprobados y certificados por las autoridades y organizaciones de mayor reputación del mundo. Contacte a su representante Hilti para mayor información.

Selección del fulminante

DX 36M DX A40 DX 351	2	3	4	5
Bloque de concreto	Hormigón H15	Hormigón H 30	Hormigón H 40	Acero

Como guía general se recomienda utilizar, en hormigón de dureza normal, fulminante verde para un clavo de 1" hasta 1 1/2", y fulminante amarillo para clavos de más de 2". Sin embargo no es posible generalizar para todas las composiciones posibles de hormigón, y se recomienda hacer pruebas comenzando con el fulminante de menor potencia, e incrementarla gradualmente hasta lograr la fijación deseada.