



**HILTI**

**FIJACIÓN DIRECTA**

Hilti. Mejor desempeño. Máxima duración.

**Sistemas de fijación a gas**



Herramienta de fijación a gas GX 120.....129  
 Accesorios.....129  
 Consumibles.....130

**Sistemas de fijación a batería**



Herramienta de fijación a batería BX 3-ME.....132  
 Accesorios.....132  
 Consumibles.....133

**Sistemas de fijación a pólvora (versátil)**



Herramienta fijación directa DX 2.....134  
 Herramienta fijación directa DX 460 F8.....135  
 Accesorios.....136  
 Consumibles.....137

**Sistemas de fijación a pólvora (ingeniería)**



Herramienta de fijación a pólvora DX 351-BT.....141  
 Herramienta fijación directa DX 76 MX.....141  
 Accesorios.....142  
 Consumibles.....142



**Sistema de fijación directa**

## Rápido por naturaleza.

Fijar en una fracción de segundo – 0.7 es todo lo que necesitas! Acabar más trabajos en menos tiempo, sin tomar riesgos es posible con la velocidad, productividad y confiabilidad de los sistemas de fijación directa de Hilti. DX no sólo reduce la vibración, ruido y polvo al mínimo, también hace que tu trabajo sea más productivo y seguro especialmente sobre cabeza y en alturas.



### **La alternativa correcta.**

El mejor sistema de fijación directa para cada aplicación.



Sistemas de fijación directa simples para materiales como concreto, acero, bloques de mampostería. Presiona, gatilla y dispara. Sistemas de seguridad protegen al usuario y al medio ambiente. La nueva generación de cartuchos Clean – Tec garantizan una seguridad superior haciendo una combustión limpia incluso mejor que antes.

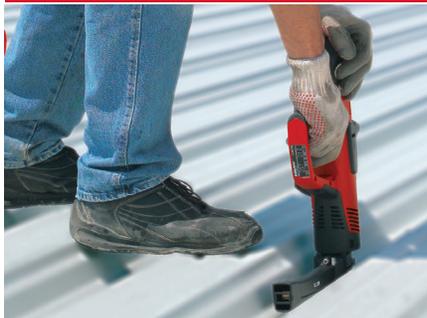


### Instalación mecánica y eléctrica



GX 120 es ideal para instalaciones mecánico – eléctricas a nivel de piso, paredes y cielos. Productividad, seguridad y versatilidad.

### Instalaciones para estructuras metálicas



DX 76-HVB en vez de pernos soldados. Un sistema más rápido, portátil y seguro. Evita daños en la estructura, para uso en todo tipo de clima.

### Instalaciones para parrillas rejillas



DX 460-GR sistema rápido portátil y seguro, gratings con superficie antideslizante disponibles en zinc – plateado estándar, galvanizado en caliente y A4 inoxidable para cualquier situación.



## El sistema de pistón DX: Seguridad garantizada

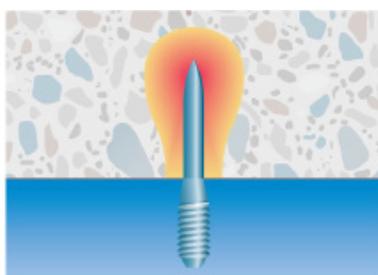
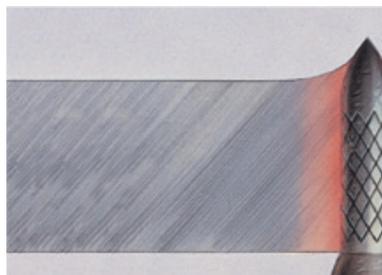
### Fiabilidad del funcionamiento

#### Tecnología avanzada

El sistema de fijación directa Hilti DX está basado en herramientas que cuentan con una fuente integrada de energía, lo que permite elevar la fijación de forma sencilla y rápida en materiales como acero u concreto. Las aplicaciones de fijación profesionales precisan de herramientas que proporcionan un funcionamiento fiable junto con un sistema perfectamente coordinado de fijaciones y cartuchos, digno de confianza bajo las condiciones más duras. El sistema DX de Hilti, único en el mercado, ofrece al usuario el beneficio adicional de asegurarse la obtención de todo lo que necesita para realizar una amplia gama de aplicaciones con un sólo proveedor.



### Seguridad de la fijación



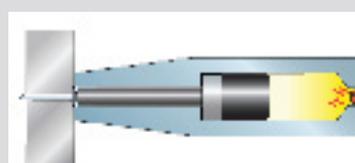
#### Tecnología avanzada

El calor generado por la introducción de la fijación en el acero produce la soldadura de ésta con el material base. La alta capacidad del soporte de cargas de la fijación se ve aumentada gracias al efecto elástico de compresión del acero por el que se entrelaza con el moleteado del vástago, previsto en la mayoría de pernos y clavos destinados a aplicaciones de fijación en acero.

#### Unión al concreto

En el proceso de introducción en concreto tienen lugar presiones extremadamente elevadas y temperaturas que alcanzan los 900° en el extremo del clavo. Como consecuencia, la superficie de acero de la fijación se vuelve rugosa, obteniéndose fusiones parciales y efectos microscópicos de unión que garantizan una unión sólida y duradera con el concreto.

#### El sistema de pistón DX: Seguridad con sistema



Las herramientas de fijación DX de Hilti emplean el bien comprobado principio del pistón. Esto significa que se ha situado un pistón entre la fijación y la carga propulsora. La presión sobre el gatillo causa la ignición del propelente y la energía obtenida es transferida al pistón. El pistón introduce el clavo en el material base a una velocidad mucho menor. El pistón está atrapado dentro de la máquina y no puede abandonarla.

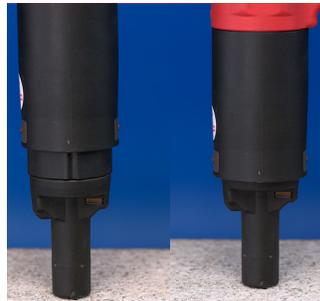
### Seguridad del operario



**El dispositivo de seguridad contra las caídas.** Es el resultado de acoplar el mecanismo de encendido con la presión de contacto. De esta forma se evita el encendido accidental de la herramienta si ésta golpea contra una superficie dura, independiente del ángulo con que impacte.



**El dispositivo de seguridad del gatillo** garantiza que el cartucho no pueda encenderse simplemente accionando el gatillo. Las herramientas DX de Hilti sólo pueden dispararse si al mismo tiempo se aprietan contra el material base.



**El dispositivo de seguridad de presión de contacto** hace necesario aplicar a la herramienta una fuerza determinada contra la superficie de trabajo. Sólo es posible el encendido apretando completamente la herramienta contra el material base.



**El dispositivo de seguridad de presión de contacto** hace necesario aplicar a la herramienta una fuerza determinada contra la superficie de trabajo. Sólo es posible el encendido apretando completamente la herramienta contra el material base.

## Datos en caso de incendio

Cuando se someten a altas temperaturas como las de un incendio, las propiedades tanto de la fijación, como del material base que la rodea quedan degradadas. Para poder ofrecer a los técnicos la información apropiada sobre las fijaciones que han de usar en situaciones donde no pueden ser protegidas de la posibilidad de un incendio, Hilti ha testeado con fuego fijaciones con carga dentro de un horno calentado en base a las disposiciones de la curva de calor determinada en base a ISO 834.



### Certificación contra-incendio en fijaciones sobre concreto

Estos datos se aplican sólo a las fijaciones realizadas sobre componentes de concreto reforzado de grado C20 que hayan tenido al menos la misma duración en su resistencia al fuego. Los datos son válidos para tamaños estándares.

### Certificación contra-incendio sobre fijaciones en acero

Fijaciones estándar chapadas en zinc (acero endurecido térmicamente)

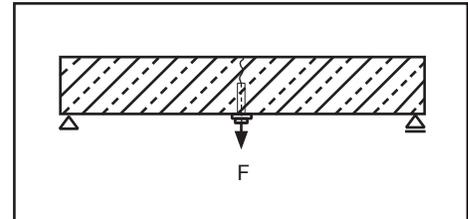
Cuando están sujetas a las altas temperaturas que se producen en un incendio, tanto las fijaciones accionadas por pólvora como el acero estructural, pierden fuerza.

Hasta los 300°C, la pérdida de fuerza de las fijaciones DX es proporcional a la pérdida de rendimiento del acero estructural. A 600°C las fijaciones DX conservan aproximadamente un 12% de su fuerza de 20°C y el acero estructural un 26% aproximadamente. Como las fijaciones DX obtienen su más alta fuerza a través del proceso de endurecimiento térmico, la pérdida de fuerza a elevadas temperaturas es proporcionalmente mayor que para el acero estructural.

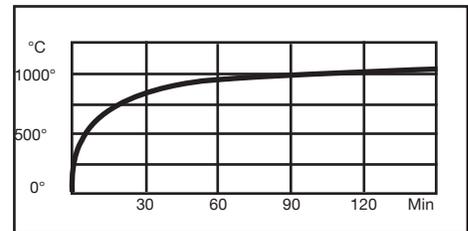
### Acero Inoxidable (Fijaciones X-CR)

En 1994 Hilti introdujo la primera fijación accionada por pólvora de acero inoxidable. Estas fijaciones se fabrican a base de un acero inoxidable especial con una fuerza tensil de 1850 N/mm<sup>2</sup> y no están térmicamente endurecidas. Estas fijaciones sólo sufren un pequeño detrimento en su fuerza cuando se ven sometidas a altas temperaturas como las de un incendio.

A 600°C, el material de X-CR tiene un 64% de su fuerza de cizalladura a 20°C. En comparación, las fijaciones estándar sólo tienen el 12% y el acero estructural únicamente un 26%. La excelente resistencia del material X-CR por si sola justifica su uso para ciertas aplicaciones.



Testeado sobre concreto agrietado directamente expuesto a las llamas sin aplicar ninguna medida de aislamiento o protección.



Testeado según la curva de temperatura internacionalmente estandarizada (ISO 834)



## Guía de referencia rápida

Descripción		Longitud de vástago (mm)														Material de base recom. concreto Acero			
		9	12	14 (15)	16 (17)	19 (10)	22 (24)	27	32 (34)	37 (39)	42	47	52 (54)	57	62		72		
Sujeción de alto rendimiento para materiales de base medios*	X-U																		
Sujeción estándar para materiales de base blandos a medios*	X-C																		
316 equivalentes en acero inoxidable para entornos corrosivos	X-CR																		
Clavo con rosca para sujeciones temporales en concreto	X-W6,W10																		
Espárrago para sujeciones temporales en acero	X-EM6H																		
Clip de alto rendimiento para techos en materiales medios	X-CC																		
Clip de enganche para varillas roscadas en materiales de concreto	X-HS U M6, M8, M10																		
Fijación marina para fijar directamente sobre acero recubierto o tratado	X-BT M8/M10/W10																		

\* Cargador opcional

■ Tamaños estándar disponibles

## Resistencias recomendadas de datos de carga general por clavo en acero

Parte a fijar en acero	Espesor de la parte fijada (mm)	Nrec (kN)	Vrec (kN)	X-CR/P8	X-ENP/19	X-U/(MX o P8)	Perno/X-BT
Fijación directa madera		0.6	0.6				
Placa de acero $\geq 370$ N/mm <sup>2</sup>	0.75	1.0	1.2				
Placa de acero $\geq 370$ N/mm <sup>2</sup>	1.00	1.2	1.8				
Placa de acero $\geq 370$ N/mm <sup>2</sup>	1.25	1.5	2.6				
Placa de acero $\geq 370$ N/mm <sup>2</sup>	2.00	2.2	2.6				
Placa de acero $\geq 370$ N/mm <sup>2</sup>	0.75	2.5	3.3				
Placa de acero $\geq 370$ N/mm <sup>2</sup>	1.00	3.2	4.2				
Placa de acero $\geq 370$ N/mm <sup>2</sup>	1.25	4.2	4.7				
M8/M10		2.4	2.4				
M8/M10		1.8	2.6				

## Resistencias recomendadas de datos de carga general por clavo en concreto\*

Parte a fijar en concreto	Nrec (kN) Mín. 5 fijaciones por cada parte fijada*	Vrec (kN) Mín. 5 fijaciones por cada parte fijada*	X-U/(MX o P8)	X-C (MX o P8)	Perno/X-W6/W10	X-HS-U32
Madera /Directo a concreto	0,4	0,4				
Chapa	0,4	0,4				

\*Cargas garantizadas en concreto, a partir de 5 fijaciones por elemento a fijar.



## Herramienta de fijación a gas GX 120



### Aplicaciones

- Fijaciones repetitivas de perfilería de tabique seco en concreto, bloques de concreto y acero
- Fijación de perfilería de tabique seco, muros y techos
- Fijación a muros
- Ideal para aplicaciones de perfilería de tabique seco en interior

### Ventajas

- Sin necesidad de recargar ninguna batería
- La velocidad de fijación incluso con grandes volúmenes mejora la productividad y optimiza la eficiencia
- Amplia gama de clavos: el clavo correcto para cualquier material
- Sistema innovador que indica la cantidad de gas en cada instante, evitando quedarse sin gas de forma imprevista
- Diseño delgado y estilizado para facilitar el acceso cerca de las paredes y / o en las esquinas

### Información técnica

<b>Materiales base</b>	Concreto, Acero, Bloque, Mampostería, Ladrillo (caliza/arenisca)
<b>Rango de longitud de la fijación</b>	14 - 39 mm
<b>Tipo de fuente de energía</b>	Carga de gas GC 21 o GC 22 para 750 clavos
<b>Velocidad máx. de inserción de pernos</b>	1200 / h
<b>Potencia (máx.)</b>	100 J
<b>Peso</b>	3.9 kg
<b>Dimensiones (L x An x Al)</b>	431 x 134 x 392 mm



Referencia de Pedido	Contenido del paquete	Cantidad del embalaje	Número de ítem
GX 120	1x Herramienta de fijación a gas GX 120, 1x Punzón X-120 NP kit, 1x Maletín	1 un	274638
GX 120-ME	1x Herramienta de fijación a gas GX 120-ME, 1x Punzón X-120 NP kit, 1x Maletín	1 un	274898

## Accesorios

Referencia de Pedido		GX 120	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Pie de apoyo X-120 SL		■	1 un	39550

**Carga de gas GC 22 (HNA)**

Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
X-EGN 14 MX	1 un	38867

**Clavo de gas X-GN MX**

Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Clavo de gas X-GN 20 MX	750 un	2071406
Clavo de gas X-GN 27 MX	750 un	2071407
Clavo de gas X-GN 32 MX	750 un	2071408
Clavo de gas X-GN 39 MX	750 un	340234

**Clavo de gas X-EGN MX**

Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Clavo de gas X-EGN 14 MX	750 un	340231

**Clavo de gas X-GHP MX**

Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Clavo de gas X-GHP 18 MX	750 un	340228
Clavo de gas X-GHP 20 MX	750 un	285724

**Perno roscado XG-W6 FP7**

Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Perno roscado XG-W6 12 14 FP7	750 un	388200
Perno roscado XG-W6 12 27 FP7	750 un	388201

### Grapa metálica X-BX MX



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
X-BX 3/8" MX	200 un	228334

### Grapa metálica X-EMTC MX



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Grapa metálica X-EMTC 1/2" MX	200 un	228335
Grapa metálica X-EMTC 3/4" MX	200 un	228336
Grapa metálica X-EMTC 1" MX	200 un	228337

### Suspensión techo X-EHS W6 MX



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
X-EHS W6 MX	100 un	228341

### Clip de suspensión X-ECC MX



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Clip de suspensión X-ECC MX	100 un	228342

### Fijación de canaleta X-ET MX



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Fijación de canaleta X-ET MX	250 un	285718

### Base brida X-ECT MX



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Base brida X-ECT MX	100 un	285709



## Herramienta de fijación a batería BX 3-ME\*



### Aplicaciones

- Sistema de montaje versátil para diversas aplicaciones en el sector eléctrico
- Fijación de cables, conductos, cajas de conexiones y conexiones de luz
- Se puede usar en pisos, paredes y soportes de techo

### Ventajas

- El primer dispositivo de sujeción libre de combustión de Hilti para fijar clavos en hormigón, piedra sólida y acero
- Rendimiento consistente y confiable de fijación de alta calidad en hormigón, piedra sólida y acero
- Alta comodidad del usuario a través de la presión de contacto baja, menos ruido y retroceso
- Compatible con la plataforma de baterías Hilti

### Información técnica

Materiales base	
	Todo tipo de concreto y ladrillo, Acero, Concreto Mampostería Ladrillo Bloque de concreto
Rango de longitud de la fijación	14 - 36 mm
Tipo de fuente de energía	Plataforma de batería de 18 V o 22 V
Velocidad máx. de inserción de pernos	500 / h
Potencia (máx.)	85 J
Peso	3.33 kg
Dimensiones (L x An x Al)	473 x 134 x 280 mm

\* Los productos de la familia BX estarán disponibles a partir del segundo semestre de 2016

Referencia de Pedido	Contenido del paquete	Cantidad del embalaje	Número de ítem
BX 3-ME A22	1x Herramienta de fijación a batería BX 3-ME, 1x Maletín	1 un	2101334
BX 3-ME A18	1x Herramienta de fijación a batería BX 3-ME, 1x Maletín	1 un	2101336

## Accesorios

Referencia de Pedido		BX 3-ME	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Porta-arandela X-WH B3 embalado		■	1 un	2101256
Apoyo X-SL B3 embalado		■	1 un	2101257
Guía pernos X-FG B3-ME embalado		■	1 un	2101258

**Clavo universal X-P B3 MX**



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Clavo universal X-P 20 B3 MX	200 un	2105404
Clavo universal X-P 24 B3 MX	200 un	2105405

**Clavo para acero X-S B3 MX**



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Clavo para acero X-S 14 B3 MX	200 un	2105402

**Perno roscado X-M6 B3 P7**



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Perno roscado X-M6-7-14 B3 P7	200 un	2105408
Perno roscado X-M6-7-24 B3 P7	200 un	2105409

**Perno roscado X-W6 B3 P7**



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Perno roscado X-W6-12-14 B3 P7	200 un	2105800
Perno roscado X-W6-12-20 B3 P7	200 un	2105801





## Herramienta de fijación directa DX 2



### Aplicaciones

- Fijaciones sencillas con clavos y pernos
- Fijación de rieles metálicos para muros falsos
- Fijaciones a techo
- Fijaciones en concreto y acero

### Ventajas

- Herramienta de fijación individual
- Para un rango de aplicaciones en concreto y acero
- Programa de fijadores con arandela de 8 mm
- Rango de potencia limitado por el cartucho
- Seguridad al usuario
- Cumple ANSI A 10.3, requerimientos de OSHA

Información técnica	
Materiales base	Concreto, Acero
Tipo de cartucho	Cartuchos Hilti cal. 27
Programa de cartuchos	magazine de 10 piezas
Rango de longitud para fijaciones	12 - 72 mm
Peso	2.0 Kg.



**HILTI**  
SERVICIO DE POR VIDA  
De por vida  
LÍMITE EN COSTO DE REPARACIÓN

**2 Años**  
COSTO CERO  
De por vida  
GARANÍA DE FABRICACIÓN

**1+1=3**  
Total performance.  
HERR. TOOLS + HERR. ACCESORIOS.

Referencia de Pedido	Contenido del paquete	Cantidad del embalaje	Número de ítem
DX 2 (E.E.U.U.)*	1x Herr. fijación directa DX 2, 1x Kit de limpieza, 1x Bolsa de repuestos DX 2 embal., 1x Maletín	1 un	2084262
DX 2 (EUR)	1x Herr. fijación directa DX 2, 1x Kit de limpieza, 1x Bolsa de repuestos DX 2 embal., 1x Maletín	1 un	2084260

\* Favor notar que la versión americana tiene un guía clavo más ancho, y por eso no funciona para elementos de fijación directa de accesorios para eléctrico

## Herramienta de fijación directa DX 351 M+E



### Ventajas y aplicaciones

- Fijación de pernos roscados en acero u hormigón
- Fijación de conductos, cajas eléctricas y cables
- Retorno automático del pistón y avance del cartucho
- Muy fácil de utilizar: ligera, bajo nivel de ruido y bajo retroceso

Información técnica	
Materiales base	Concreto, Acero, Concreto ligero sobre plataforma de metal
Tipo de cartuchos	Cartuchos Hilti 27 cal.
Rango de longitud de la fijación	12 - 47 mm
Velocidad máx. de inserción de pernos	700 / h
Potencia (máx.)	245 J
Peso	2.2 kg

**HILTI**  
SERVICIO DE POR VIDA  
De por vida  
LÍMITE EN COSTO DE REPARACIÓN

**2 Años**  
COSTO CERO  
De por vida  
GARANÍA DE FABRICACIÓN

**1+1=3**  
Total performance.  
HERR. TOOLS + HERR. ACCESORIOS.

Referencia de Pedido	Contenido del paquete	Cantidad del embalaje	Número de ítem
DX 351 M+E	1x Pistón X-P8S-351, 1x Guía pernos X-FG8ME351 cpl, 1x Equipo de limpieza DX 351, 1x Maletín	1 un	373103
DX 351 (X-MX 32)	1x Pistón X-P8S-351, 1x Cargador de clavos X-MX32 cpl, 1x Equipo de limpieza DX 351, 1x Maletín	1 un	374308



## Herramienta de fijación directa DX 460



### Aplicaciones

- Fijaciones de cimbras/encofrados
- Fijaciones de pernos roscados y clavos a acero y concreto
- Fijaciones de puertas y ventanas
- Fijaciones de perfiles y señales en la industria
- Fijaciones temporales con clavos y pernos en obra civil
- Fijación de aislamientos y membranas impermeabilizantes Opción de instalar pernos 10mm con guía y pistón especiales

### Información técnica

<b>Materiales base</b>	Concreto y acero
<b>Tipo de cartucho</b>	Cartuchos Hilti 27 cal.
<b>Programa de cartuchos</b>	magazine de 10 piezas
<b>Rango de longitud para fijaciones</b>	13 mm - 72 mm en individual
<b>Peso</b>	3.3 kg

<b>HILTI</b>	<b>2 Años</b>
<b>SERVICIO DE POR VIDA</b>	<b>COSTO CERO</b>
De por vida	De por vida
LÍMITE EN COSTO DE REPARACIÓN	<b>GARANTÍA DE FABRICACIÓN</b>

**1+1=3**  
 Valor por herramienta.  
HILTI Tools & Hilti Accessories

### Características y Beneficios

- Herramienta totalmente automática
- Fijaciones en concreto y acero
- Cargador de clavos para diez piezas hasta 72mm (opcional)
- Altamente productiva, hasta 700 fijaciones/hora
- Cumple ANSI A 10.3, requerimientos de OSHA.
- Seguridad al usuario.
- Programa de fijadores con arandela de 8 mm/opcional 10 mm con accesorios especiales.

Referencia de Pedido	Contenido del paquete	Cantidad del embalaje	Número de ítem
DX 460 F8	1x Pistón X460P8, 1x Guía pernos X-460-F8 cpl, 1x Equipo de limpieza DX 460, 1x Maletín	1 un	305179
DX 460 (X-SM)	1x Cargador para acero MX SM, 2x Pistón X-460-PSM, 1x Cepillo circular 13, 1x Equipo de limpieza DX 460, 1x Maletín	1 un	371685

## Accesorios

Referencia de Pedido		DX 2	DX 460-F8	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Equipo de limpieza DX		■	■	1 un	259271
Guía pernos X-460-F8			■	1 un	304529
Pistón X-460-PGR			■	1 un	305448
Spray 66 ML		■	■	1 un	308976
Cargador de clavos MX 72 cpl			■	1 un	370844
Pistón X-460-P8			■	1 un	373297
Pistón X-460-P8W			■	1 un	373298
Tampón X-460-B			■	1 un	373330
Guía pernos X-460 F8GR			■	1 un	386012
Pistón 36/DNI embal.				1 un	409313
Pistón E72/DNI embal.				1 un	409314
Pistón 2/DNI embal.		■		1 un	409315
Gafas de seguridad PP EY-GU C HC/AF clar		■	■	1 un	2065445
Gafas de seguridad PP EY-GU G HC/AF gris		■	■	1 un	2065446
Gafas de seguridad PP EY-GU B AF azul		■	■	1 un	2065447
Gafas para visibilidad del láser PP EY-G		■	■	1 un	2065448
Juego de accesorios DX 36				1 un	2092075
Juego de accesorios DX 460-F8 / MX			■	1 un	2092078
Guía pernos X-2-F8 embal.		■		1 un	2094644
Pistón DX 2 kit		■		1 un	2103082

## 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 fulminante y dureza del magazine. 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.

### DX cartucho 6,8/11 M



Información técnica	
Tipo de cartucho	6,8/11, calibre 27 corto
Capacidad de tiras de cartucho	10 piezas

Referencia de Pedido	Nivel de potencia	DX 2	DX 460-F8	Cantidad del embalaje	Número de ítem
DX cartucho 6,8/11 M verde	Ligero/3	■	■	100 un	50351
DX cartucho 6,8/11 M amarillo	Med.-Lig./4	■	■	100 un	50352
DX cartucho 6,8/11 M rojo	Pesado/5	■	■	100 un	50353
DX cartucho 6,8/11 M negro	Ext. pesa/6		■	100 un	50354
DX cartucho 6,8/11 M BULK verde	Ligero/3	■	■	1000 un	50371
DX cartucho 6,8/11 M BULK amarillo	Med.-Lig./4	■	■	1000 un	50372
DX cartucho 6,8/11 M BULK rojo	Pesado/5	■	■	1000 un	50373

### DX cartucho 5.6/16 .22 (solamente para DX E72)



Información técnica	
Tipo de cartucho	5.6/16 ND
Para utilizar con	DX E72

Referencia de Pedido	Nivel de potencia	DX E72	Cantidad del embalaje	Número de ítem
DX cartucho 5.6/16 .22 marrón	Ext.-ligero/2	■	100 un	50396
DX cartucho 5.6/16 .22 verde	Ligero/3	■	100 un	50397
DX cartucho 5.6/16 .22 amar.	Mediano/4	■	100 un	50398

## Clavo universal X-U MX

Clavo universal de alta calidad con estriado en espiral en el vástago y punta balística para fijaciones sobre acero o concreto. Diámetro del vástago de 4 mm en magazine (tiras de 10 piezas)



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Clavo universal X-U 16 P8	100 un	237344
Clavo universal X-U 19 P8	100 un	237345
Clavo universal X-U 22 MX	100 un	237346
Clavo universal X-U 27 MX	100 un	237347
Clavo universal X-U 32 MX	100 un	237348
Clavo universal X-U 37 MX	100 un	237349
Clavo universal X-U 42 MX	100 un	237350
Clavo universal X-U 47 MX	100 un	237351
Clavo universal X-U 52 MX	100 un	237352
Clavo universal X-U 57 MX	100 un	237353
Clavo universal X-U 62 MX	100 un	237354
Clavo universal X-U 72 MX	100 un	237356

## Clavo universal X-U P8

Clavo universal de alta calidad con estriado en espiral en el vástago y punta balística para fijaciones sobre acero o concreto. Diámetro del vástago de 4 mm en magazine (tiras de 10 piezas)



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Clavo universal X-U 16 P8	100 un	237330
Clavo universal X-U 19 P8	100 un	237331
Clavo universal X-U 22 P8	100 un	237332
Clavo universal X-U 27 P8	100 un	237333
Clavo universal X-U 32 P8	100 un	237334
Clavo universal X-U 37 P8	100 un	237335
Clavo universal X-U 42 P8	100 un	237336
Clavo universal X-U 47 P8	100 un	237337
Clavo universal X-U 52 P8	100 un	237338
Clavo universal X-U 57 P8	100 un	237339
Clavo universal X-U 62 P8	100 un	237340
Clavo universal X-U 72 P8	100 un	237342

## Clavo para hormigón X-C MX



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Clavo para hormigón X-C 20 MX	100 un	2091265
Clavo para hormigón X-C 20 MX BULK	1000 un	2091264
Clavo para hormigón X-C 27 MX	100 un	2091267
Clavo para hormigón X-C 27 MX BULK	1000 un	2091266
Clavo para hormigón X-C 32 MX	100 un	2091269
Clavo para hormigón X-C 37 MX	100 un	2091361
Clavo para hormigón X-C 52 MX	100 un	2091367
Clavo para hormigón X-C 52 MX BULK	1000 un	2091366
Clavo para hormigón X-C 62 MX	100 un	2091369
Clavo para hormigón X-C 72 MX	100 un	2091371
Clavo para hormigón X-C 72 MX BULK	1000 un	2091370

### Clavo para hormigón X-C P8



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Clavo para hormigón X-C 22 P8	100 un	2091377
Clavo para hormigón X-C 27 P8	100 un	2091379
Clavo para hormigón X-C 32 P8	100 un	2091381
Clavo para hormigón X-C 37 P8	100 un	2091383
Clavo para hormigón X-C 42 P8	100 un	2091385
Clavo para hormigón X-C 47 P8	100 un	2091387
Clavo para hormigón X-C 52 P8	100 un	2091389
Clavo para hormigón X-C 62 P8	100 un	2091391
Clavo para hormigón X-C 72 P8	100 un	2091393

### Clavo para hormigón X-C P8 S



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Clavo para hormigón X-C 27 P8 S23	100 un	2091374
Clavo para hormigón X-C 32 P8 S23	100 un	2091375
Clavo para hormigón X-C 37 P8 S23	100 un	2091376
Clavo para hormigón X-C 42 P8 S23	100 un	2091377
Clavo para hormigón X-C 47 P8 S23	100 un	2091379
Clavo para hormigón X-C 37 P8 S36	100 un	2091381
Clavo para hormigón X-C 52 P8 S36	100 un	2091383
Clavo para hormigón X-C 62 P8 S36	100 un	2091385
Clavo para hormigón X-C 72 P8R36	100 un	209155



### Clavo para hormigón X-C TH



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Clavo para hormigón X-C 20 THP	100 un	2091372
Clavo para hormigón X-C 20 THP BULK	1000 un	2091373
Clavo para hormigón X-C 22 P8 TH	100 un	2091374
Clavo para hormigón X-C 22 P8 TH BULK	1000 un	2091375
Clavo para hormigón X-C 27 P8 TH	100 un	2091376
Clavo para hormigón X-C 22 P8 S15 TH	100 un	2091410

### Clavo para acero X-S P8 TH



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Clavo para acero X-S 16 P8 TH	100 un	44171
Clavo para acero X-S 13 THP	100 un	274059

### Perno roscado X-EM8H-15-12P8 (para acero)



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Perno roscado X-EM8H-15-12P8	100 un	271981

### Perno roscado X-W6-FP8 (para concreto)



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Perno roscado X-W6-20-22FP8	100 un	306073
Perno roscado X-W6-20-27FP8	100 un	306074
Perno roscado X-W6-38-27FP8	100 un	306075

### Perno roscado X-EW6H 9FP8 (para acero)



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
X-EW6H-28-9FP8	100 un	271969
X-EW6H-20-9FP8	100 un	271971
X-EW6H-11-9FP8	100 un	271973

### Clip de suspensión X-CC27 P8



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Clip de suspensión X-CC27 C27 P8	100 un	249697

### Suspensión techo X-HS



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Suspensión techo X-HS W6 U19 P8 S15	100 un	386216
Suspensión techo X-HS W10 U19 P8 S15	100 un	386217
Suspensión techo X-HS W10 U22 P8 S15	100 un	386222
Suspensión techo X-HS W6 U32 P8S15	100 un	401233
Suspensión techo X-HS W10 U32P8S15	100 un	401234
Suspensión techo X-HS M8 U32 P8 S15	100 un	361789
Suspensión techo X-HS M10 U32 P8 S15	100 un	361790



## Herramienta de fijación a pólvora DX 351-BT



**HILTI**  
**SERVICIO DE POR VIDA**  
 De por vida

**2 Años**  
 COSTO CERO  
 De por vida

**LÍMITE EN COSTO DE REPARACIÓN**

**GARANTÍA DE FABRICACIÓN**

**1+1=3**  
 Total performance.  
 HILTI Tools + HILTI accessories.

### Aplicaciones

- Fijación de rejillas con elemento de fijación X-BT M8.  
Fijación de espárragos roscados a substratos de acero a partir de un espesor de como mínimo 8 mm sin necesidad de penetración directa en el material base de acero.
- Fijación de componentes eléctricos para servicio ligero como cables, conectores, bandejas de cables.
- Instalación de cajas de conexiones eléctricas, iluminación, cuadros de distribución.
- Fijación de componentes mecánicos ligeros, como soportes de tuberías montantes.
- Fijación a estructuras metálicas de armarios, iluminación, señalización, cajas de conexiones eléctricas y conductos.
- Fijación a acero revestido en entornos corrosivos sin necesidad de trabajos previos

### Ventajas

- Solución de fijación rápida, sencilla y fiable, que no necesita tareas de acabado del material base de acero.
- Ideal para su uso en acero revestido de gran resistencia, con un espesor de 5/16" mm y superior.
- No necesita suministro eléctrico externo.
- Resistente a rotura por tensión en la corrosión y a la fragilización por hidrógeno

Información técnica	
<b>Materiales base</b>	Acero
<b>Rango de longitud de la fijación</b>	21 - 31 mm
<b>Tipo de fuente de energía</b>	Cartuchos Hilti 27 cal. para herramientas de fijación a pólvora
<b>Velocidad máx. de inserción de pernos</b>	700 / h
<b>Potencia (máx.)</b>	85 J
<b>Peso</b>	2.28 kg



Referencia de Pedido	Contenido del paquete	Cantidad del embalaje	Número de ítem
DX 351 BT	1 Herramienta de fijación a pólvora DX 351 -BT en maletín plástico, cepillos de limpieza, paño limpiador, spray lubricante y manual de instrucciones.	1 un	377616

## Herramienta fijación directa DX 76 MX



### Ventajas

- Excelente diseño ergonómico: empuñadura acolchada, cambiador de ciclo antideslizante y equilibrio perfecto, que significa menos fatiga durante el uso
- Diseño robusto que le permite resistir las condiciones de trabajo mas difíciles
- Fácil de limpiar y mantener, sin necesidad de herramientas

Información técnica	
<b>Materiales base</b>	Concreto, Acero
<b>Rango de longitud de la fijación</b>	19 - 21 mm
<b>Tipo de fuente de energía</b>	Fijación a pólvora
<b>Velocidad máx. de inserción de pernos</b>	600 / h
<b>Potencia (máx.)</b>	563 J
<b>Peso</b>	4.35 kg

**HILTI**  
**SERVICIO DE POR VIDA**  
 De por vida

**2 Años**  
 COSTO CERO  
 De por vida

**LÍMITE EN COSTO DE REPARACIÓN**

**GARANTÍA DE FABRICACIÓN**

**1+1=3**  
 Total performance.  
 HILTI Tools + HILTI accessories.

Referencia de Pedido	Contenido del paquete	Cantidad del embalaje	Número de ítem
DX 76 MX	1x Pistón X-76-P-ENP, 1x Cargador de clavos MX 76 cpl, 1x Equipo de limpieza DX 76/860, 1x Maletín	1 un	285794

## Accesorios

Referencia de Pedido		DX 351-BT	DX 76 MX	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Guía pernos X-76-F-N15			■	1 un	285484
Guía pernos X-76-F-HVB			■	1 un	285486
Pistón X-76-P-ENP			■	1 un	285488
Pistón X-76-P-HVB			■	1 un	285493
Cargador de clavos MX 76			■	1 un	285521
Guía pernos X-76-F-HVB-PTR			■	1 un	388846
Guía pernos X-351 BT FG W1024		■		1 un	378673
Guía pernos X-351 BT FG G		■		1 un	378675
Pistón X-351 BT P 1024		■		1 un	378676
Pistón X-P8S-351 embal.		■		1 un	406929
Pistón X-76-P-HVB-PTR			■	1 un	388847
Taladro a batería XBT 4000-A		■		1 un	378265
Herramienta de torque X-BT 1/4"		■		1 un	2119272
Batería SFB 185 (Versión E.E.U.U.)		■		1 un	370101
Batería SFB 185 Versión EUR		■		1 un	370102
Cargador de batería C 7/36-ACS 230V		■		1 un	378453
Cargador de batería C 7/36-ACS 115V		■		1 un	378457

## DX cartucho 6.8/11 M10 STD marrón (línea clean-tec)



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
DX cartucho 6.8/11 M10 STD marrón*	100 un	412689

\*Solamente para usar con la DX-351 BT



## DX cartucho 6,8/18 M



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
DX cartucho 6,8/18 M negro**	100 un	50604
DX cartucho 6.8/18 M10 STD rojo**	100 un	416484

\*\*Solamente para usar con la DX 76 MX

### Broca escalonada TX-BT



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Broca escalonada TX-BT 4/7-80	1 un	377079
Broca escalonada TX-BT 4/7-110	1 un	377080

### Perno roscado X-BT



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Perno roscado X-BT M6-24-6 SN12-R	100 un	432266
Perno roscado X-BT M8-15-6 SN12-R	100 un	377074
Perno roscado X-BT W10-24-6 SN12-R	100 un	377076
Perno roscado X-BT M10-24-6 SN12-R	100 un	377078

### Perno composite X-BT-MF



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Perno composite X-BT-MF M10/10 SN 4	100 un	2083549
Perno composite X-BT-MF W10/10 SN 4	100 un	2083620

### Perno roscado X-BT ER



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Conector Eléctrico X-BT-ER M6/7 SN 4	100 un	2107275
Conector Eléctrico X-BT-ER W6/7 SN 4	100 un	2103096
Conector Eléctrico X-BT-ER M8/7 SN 4	100 un	2103095
Conector Eléctrico X-BT-ER M10/3 SN 4	100 un	2103094
Conector Eléctrico X-BT-ER W10/3 SN 4	100 un	2103093

### Perno roscado X-CR M8



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Perno roscado X-CR M8-9-12 P8	100 un	372031
Perno roscado X-CR M8-15-12 P8	100 un	372033

### Espiga rejilla X-FCM



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Espiga rejilla X-FCM 25/30	100 un	26582
Espiga rejilla X-FCM 11/4	100 un	247175
Espiga rejilla X-FCM-R 25/30	100 un	247181
Espiga rejilla X-FCM-R 1 1/4	100 un	247184



**Espiga rejilla X-FCP-F**

Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Espiga rejilla X-FCP-F 5/10	200 un	308859

**Anillo de junta X-FCP**

Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Espiga rejilla X-FCP-F 5/10	200 un	308856

**Clavo X-EDN - para uso con la DX-460 (X-SM)**

Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Clavo X-EDN 19THQ12M	1000 un	34134

**Clavo chapa perfilada X-ENP L15**

Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Clavo chapa perfilada X-ENP-19 L15	100 un	283506

**Conector p. forjado mixto X-HVB 95**

Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Conector p. forjado mixto X-HVB 95	200 un	348179
Conector p. forjado mixto X-HVB 110	200 un	348180
Conector p. forjado mixto X-HVB 125	125 un	348181
Conector p. forjado mixto X-HVB 140	120 un	348321

**Clavo chapa perfilada X-ENP HVB**

Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Clavo chapa perfilada X-ENP-21 HVB	100 un	283512

