

FIJACIÓN DIRECTA





Sistemas de fijación a gas

Herramienta de fijación a gas automática GX 120	Pg. 107
Consumibles	Pg. 108 - 110



Sistemas de fijación a pólvora

Herramienta de fijación semiautomática DX 2	Pg. 111
Consumibles	Pg. 111 -114
Sistema de conectores de corte HVB	Pg. 114



Sistemas especiales de fijación directa

Herramienta de fijación a pólvora DX 76-HVB	Pg. 115
Consumibles	Pg. 116
Herramienta de fijación semiautomática directa DX 351-BT	Pg. 117
Herramienta de fijación semiautomática DX 351-BTG	Pg. 118
Consumibles	Pg. 119 - 120
Herramienta de fijación automática DX 460-GR	Pg. 121
Consumibles	Pg. 121-122
Herramienta de marcación automática DX 462 F8	Pg. 123
Consumibles	Pg. 123 -124



SISTEMAS 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 para estructuras de drywall



La GX 120 es ideal para realizar instalaciones de estructuras de drywall a nivel de piso, paredes y cielos. Productividad, seguridad y versatilidad.

Instalaciones para estructuras metálicas



La DX 351-BT y el perno X-BT en vez de soldadura. Un sistema más rápido, portátil y seguro. Evita daños en la estructura, y puede ser usado en cualquier ambiente.

Instalaciones para parrillas y rejillas



La DX 460-GR y sus fijadores, proporcionan un sistema rápido, portátil y seguro para fijaciones de grating. Accesorios disponibles para todos los tipos de ambientes y exigencias.

Sistemas de fijación directa DX Hilti: seguridad garantizada

Fiabilidad del funcionamiento

Tecnología avanzada

El sistema de fijación directa DX de Hilti, está basado en herramientas que cuentan con una fuente de energía integrada, que permite realizar fijaciones en distintos materiales base tales como acero y/o concreto de una forma rápida y sencilla. Los profesionales en el gremio de la construcción, requieren y exigen herramientas que les garanticen una operación segura y productiva; esto se logra a través del funcionamiento coordinado y confiable entre nuestros fijadores (clavos) y cartuchos (cargas), incluso bajo las condiciones más duras de operación. Adicionalmente al emplear los sistemas Hilti, el usuario asegura poder conseguir todo lo que requiere para realizar su trabajo, en un solo lugar, con un solo proveedor.

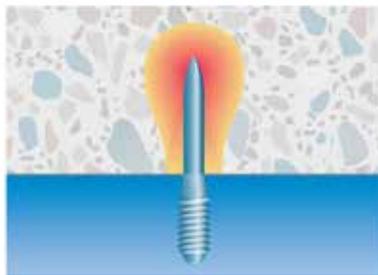


Seguridad de la fijación



Unión al Acero

El calor generado por la inserción del fijador en el acero, produce una unión tipo soldadura, de este con el material base. La capacidad de carga de la fijación se ve mejorada gracias al comportamiento elástico del acero, en el que este se entrelaza con las estrías que tienen la gran mayoría de nuestros fijadores para aplicaciones en acero a lo largo de su cuerpo.



Unión al concreto

En el proceso de inserción 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 Cautivo: Seguridad Garantizada



Las herramientas de fijación directa DX de Hilti, emplean un sistema conocido como el principio de pistón cautivo. Este principio consiste en que entre el fijador y la carga se coloca un pistón al cual se le transfiere parte de la energía resultante de la ignición del cartucho. El pistón entonces, introduce el clavo en el material base a una velocidad mucho menor, y gracias a que este pistón está cautivo dentro de la guía-pistón, nunca abandonará la herramienta, obteniendo así, una fijación segura y confiable.

Seguridad del operario



El **principio 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 **principio 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 **principio 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, evitando así que la herramienta se dispare de manera accidental.



El **principio de seguridad de disparo accidental** previene que la herramienta sea accionada si se presiona el gatillo y después, se presiona la herramienta contra el material base. La herramienta por consiguiente, solo se puede accionar si primero se presiona ésta contra el material base, y después se presiona el gatillo.

Herramienta de fijación a gas automática GX 120



Aplicaciones

- Fijación de rieles de drywall
- Fijación de cielo raso
- Fijación de tuberías eléctricas
- Fijaciones a concreto, acero y bloques de concreto

Ventajas

- Cargador con capacidad para 40 clavos: muy rápido en fijaciones repetitivas
- 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
- No requiere batería

Información técnica

Materiales base	Concreto, acero y bloque de concreto relleno
Rango de longitud de la fijación	14 - 39 mm
Tipo de fuente de energía	Carga de gas GC 22 para 750 clavos
Velocidad máx. de fijación	1200 / h
Potencia (máx.)	100 J
Peso	3.9 kg
Dimensiones (L x An x Al)	431 x 134 x 392 mm



Descripción	Contenido	Unidad de empaque	Número de ítem
GX 120	1x Herramienta de fijación a gas GX 120, 1x Punzón X-120 NP, 1x Maletín	1 un	274638

Accesorios para fijaciones mecánicas y eléctricas

Descripción		GX 120	Unidad de empaque	Número de ítem
Guía pernos X-120-ME TN		■	1 un	39536
Porta-arandela X-120 WH		■	1 un	39619
Carga de gas GC 22		■	1 un	38867

Consumibles fijación a gas

Clavo para concreto X-GN MX



Aplicaciones

- Fijación a concreto y bloque de concreto

Ventajas

- Clavo robusto con una tasa de fallo muy baja

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
Clavo X-GN 20 MX	750 un	2071406
Clavo X-GN 27 MX	750 un	2071407
Clavo X-GN 39 MX	750 un	340234

Clavo para concreto alta resistencia X-GHP MX



Aplicaciones

- Fijación a concreto de alta resistencia
- Fijaciones a techos

Ventajas

- Punta balística y alta dureza para un mejor desempeño en concreto de alta resistencia

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
Clavo X-GHP 20 MX	750 un	285724

Clavo para madera X-GPN MX



Aplicaciones

- Fijación de madera
- Fijación de formaleta

Ventajas

- Ideal para fijaciones en serie de formaleta de madera

Descripción	Cantidad del paquete	Número de ítem
Clavo de gas X-GPN 37 MX	1 un	388597

Clavo para acero X-EGN MX



Aplicaciones

- Fijación a acero

Ventajas

- Clavo robusto con una tasa de fallo muy baja

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
X-EGN 14 MX	750 un	340231

Arandelas de acero para usarse con soporte arandela X-120 WH



Aplicaciones

- Fijación de materiales aislantes, elementos plásticos, malla, etc

Código	Cantidad del paquete	Número de ítem
Arandela R36-0.6 Ec	1000 un	407951
Soporte para arandela X-120 WH	1 un	39619

Complementos de fijación a gas Clip de suspensión a techo X-CC MX



Aplicaciones

- Para fijaciones de poco peso en techos o cielo falso con guaya

Ventajas

- Ajuste en la boca de las herramientas para un manejo sencillo
- Para usar con GX 120 y Guía clavos X-120-ME TN
- Para usar con DX 2

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
X-ECC MX	100 un	228342

Arandela plástica para canaletas y cajas electricas X-ET MX

Aplicaciones

- Fijación de canaletas y cajas eléctricas

Ventajas

- Ajuste en la boca de las herramientas para un manejo sencillo
- Para usar con GX 120 y Guía clavos X-120-ME TN
- Para usar con DX 2



Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
X-ET MX	250 un	285718

Abrazadera para tuberías X-EMTC MX

Aplicaciones

- Fijación de conduits rígidos y flexibles, tuberías de agua y calefacción, mangueras de inyección

Ventajas

- Ajuste en la boca de las herramientas para un manejo sencillo
- Para usar con GX 120 y Guía clavos X-120-ME TN
- Para usar con DX 2



Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
X-EMTC 1/2" MX	200 un	228335
X-EMTC 3/4" MX	200 un	228336
X-EMTC 1" MX	200 un	228337

Abrazadera de presión para tuberías X-EKSC MX



Aplicaciones

- Fijación de conduits eléctricos

Ventajas

- Ajuste en la boca de las herramientas para un manejo sencillo
- Para usar con GX 120 y Guía clavos X-120-ME TN
- Para usar con DX 2

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
X-EKSC 16 MX	100 un	274083
X-EKSC 20 MX	100 un	274086
X-EKSC 25 MX	100 un	274087

Herramienta de fijación semiautomática DX 2



Aplicaciones

- Fijación de rieles de drywall
- Fijación de cielo raso
- Fijación de tuberías conduit
- Fijación de elementos de sujeción de cables eléctricos a concreto
- Fijación de malla metálica a concreto
- Fijación de madera a concreto y acero
- Fijación de canaletas y cajas eléctricas

Ventajas

- Fácil de utilizar y mantener
- Diseño compacto que posibilita el acceso a espacios reducidos
- Rendimiento potente y confiable
- Generación de energía constante durante toda la vida útil
- Longitud máxima de los clavos de 62 mm, o de 72 mm en el caso de las aplicaciones de madera a concreto



Información técnica	
Materiales base	Concreto, Acero
Peso	2.4 kg
Potencia (máx.)	245 J
Velocidad máx. de fijación	450 / h
Dimensiones (L x An x Al)	345 x 50 x 157 mm



Descripción	Contenido	Unidad de empaque	Número de ítem
DX 2	1x Herr. fijación directa DX 2, 1x Cepillo circular 5/8, 1x Cepillo circular 5/C32, 1x Cepillo circular, 1x Bolsa de repuestos DX 2 embal., 1x Maletín	1 un	2084260

Accesorios

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
Equipo de limpieza DX	1 un	259271
Pistón 2/DNI embal.	1 un	409315
Estribo de resorte DX 2	1 un	2092609
Spray 66 ML	1 un	308976

Consumibles para sistemas de fijación directa

Cartucho DX 6.8/11 M10 para DX 2



Aplicaciones

- Para fijaciones sobre concreto y acero
- Para fijaciones con DX 2 y DX 460

Información técnica

Tipo de cartucho	calibre .27 corto
Capacidad de tiras de cartucho	10

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
Cartuchos 6,8/11 M BULK verde	1000 un	50371
Cartuchos 6,8/11 M BULK amar.	1000 un	50372
Cartuchos 6,8/11 M BULK rojo	1000 un	50373

Cartucho DX para DX E72 5,6/16



Aplicaciones

- Para fijaciones sobre concreto y acero
- Para herramientas manuales

Información técnica

Tipo de cartucho	5,6/16 ND, calibre .22 simple
Para usar con	DX E72

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
Cartuchos 5.6/16 .22 pardo	100 un	50396
Cartuchos 5.6/16 .22 verde	100 un	50397
Cartuchos 5.6/16 .22 amar.	100 un	50398

Clavo de uso general para concreto X-C P8

Código	Cantidad del paquete	Número de ítem
Clavo para concreto X-C 22 P8	1000 un	2091377
Clavo para concreto X-C 27 P8	1000 un	2091380
Clavo para concreto X-C 37 P8	1000 un	2091383

Clavo de alto desempeño para uso en concreto y acero X-U P8

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
X-U 16 P8	100 un	237330

Perno roscado para fijaciones en acero X-EW6H



Aplicaciones

- Para conexiones roscadas (ej. canales, bases angulares) en acero

Ventajas

- Sistema de fijación directa muy fácil de utilizar - hasta 10 veces más rápido que el sistema tradicional y con menos vibración

Información técnica

Tipo de punta	Balística, Mango totalmente moleteado
Materiales base	Acero
Protección de corrosión	Revestimiento de zinc galvanizado 5-13 µm

Descripción

Perno X-EW6H-20-9FP8

Unidad de empaque

100 un

Número de ítem

271971

Perno roscado para fijaciones en concreto X-W6 FP8



Aplicaciones

- Para conexiones roscadas (ej. canales, bases angulares) a concreto

Ventajas

- Sistema de fijación directa muy fácil de utilizar - hasta 10 veces más rápido que el sistema tradicional y con menos vibración

Información técnica

Tipo de punta	Balística
Materiales base	Concreto
Protección de corrosión	Revestimiento de zinc galvanizado 5-13 µm

Descripción

Perno X-W6-20-22FP8

Perno X-W6-20-27FP8

Unidad de empaque

100 un

100 un

Número de ítem

306073

306074

Herramienta de fijación a pólvora DX 76-HVB



Aplicaciones

- Para uso en acero con un espesor de 6 mm o superior
- Fijación de conectores de corte (HVB) para losas de sección compuesta sobre estructura metálica

Ventajas

- Excelente diseño ergonómico: empuñadura acolchada y equilibrio perfecto que significan menos fatiga durante el uso
- Operación confiable
- Diseño robusto que le permite resistir las condiciones de trabajo más difíciles
- Regulador de potencia para resultados de fijación óptimos



Información técnica

Peso	4.35 kg
Potencia (máx.)	563 J
Rango de longitud de la fijación	19 - 21 mm
Tipo de cartucho	6.8/18 M10
Tipos de pernos	X-ENP-2K MX, X-ENP HVB, X-NPH-2
Velocidad máx. de inserción de pernos	600 / h
Dimensiones (L x An x Al)	450 x 101 x 352 mm



Descripción	Contenido	Número de Item
Herramienta DX 76-HVB	1x Herramienta DX 76-HVB, 1x Equipo de limpieza DX 76/860, 1x Maletín	2090391

artículo DX Clean-ec 6



Aplicaciones

- Fijación con pólvora de lámina metálica a perfiles metálicos.

Ventajas

- Sin plomo ni otros metales pesados

Información técnica

Nivel de potencia de cartucho	Pesado
Capacidad de cartuchos por tira	10

Código	Número de Item
Cartucho 6,8/18 M10 rojo	416484
Cartucho 6,8/18 M10 Negro	416486

Conector de corte X-HVB



Aplicaciones

- Conector de corte para losas de sección compuesta

Ventajas

- Solución independiente de energía eléctrica y que elimina la necesidad de soldaduras
- Método de instalación más productivo del mercado; hasta un 67% más rápido que los métodos tradicionales.

Información técnica

Protección de corrosión	Con revestimiento de zinc > 3 µm
Aprobaciones	ETA-15/0876, Å-NORM, DIBt (Instituto Alemán de Técnica de Construcción), SCI, SOCOTEC, SZS (Centro Suizo de Construcción Metálica)

Descripción	Longitud	Número de Item
X-HVB 95	95 mm	348179
X-HVB 125	125 mm	348181

Conector de corte X



Descripción	Número de Item
Pistón X-76-P-HVB	285493

Conector de corte X-ENP HVB



Aplicaciones

- Lámina metálica sobre viga

Ventajas

- Ideal para fijaciones sobre vigas de acero o a través de láminas metálicas perfiladas
- No necesita suministro eléctrico externo o cables

Información técnica

Diámetro	4.5 mm
En tiras	No
Tamaño de arandela	15 mm
Materiales base	Acero

Descripción	Número de Item
X-ENP-21 HVB	283512

Herramienta de fijación semiautomática directa DX 351-BT



Aplicaciones

- Fijación de pernos roscados a elementos de acero sin necesidad de perforar o soldar
- Fijación de elementos eléctricos para servicio ligero como cables, conectores, bandejas de cables en acero
- Instalación de cajas de conexiones eléctricas, iluminación, tableros de distribución en acero
- Fijación de componentes mecánicos ligeros, como soportes de tuberías montantes en acero
- 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 posteriores

Ventajas

- Solución de fijación rápida, sencilla y fiable, que no necesita reprocesos para dar acabado
- Ideal para su uso en acero revestido de gran resistencia, con un espesor de 5/16" y superior
- No necesita suministro eléctrico externo
- Resistente a rotura por tensión y a la fragilización por hidrógeno
- Permite trabajar bajo lluvia
- Hasta 10 veces más rápido que los métodos tradicionales
- No requiere mano de obra calificada



Información técnica	
Materiales base	Acero
Rango de longitud de la fijación	21 - 31 mm
Tipo de fuente de energía	Cartuchos Hilti calibre .27 color café para herramientas de fijación directa
Velocidad máx. de inserción de pernos	700/h
Potencia (máx.)	85 J
Peso	2.28 kg



Descripción	Contenido	Unidad de empaque	Número de ítem
DX 351 BT	1x Pistón X-351 BT P 1024, 1x Guía pernos X-351 BT FG W1024, 1x Equipo de limpieza DX 351, 1x Maletín	1 un	377607

Herramienta de fijación semiautomática DX 351-BTG



Aplicaciones

- Fijación de rejillas con el elemento de fijación X-BT M8
- Fijación a acero revestido en entornos corrosivos con pernos roscados de 8 mm

Ventajas

- Solución de fijación rápida, sencilla y fiable, que elimina las tareas de acabado del material base de acero
- Ideal para su uso en acero con protección a la corrosión
- No necesita suministro eléctrico externo, por lo que le permite trabajar con gran eficiencia, incluso bajo la lluvia
- Resistente a rotura por tensión y a la fragilización por hidrógeno

Información técnica

Materiales base	Acero
Rango de longitud de la fijación	21 - 21 mm
Tipo de fuente de energía	Fijación directa
Velocidad máx. de inserción de pernos	700 / h
Potencia (máx.)	85 J
Peso	2.28 kg
Dimensiones (L x An x Al)	431 x 56 x 164 mm



Descripción	Contenido	Unidad de empaque	Número de ítem
DX 351 BT G	1x Pistón X-351 BT P G, 1x Guía pernos X-351 BT FG G, 1x Equipo de limpieza DX 351, 1x Maletín	1 un	377616

Cartuchos DX para el sistema X-BT



Aplicaciones

- Instalación de pernos roscados sin punta X-BT en estructura metálica

Ventajas

- Sin plomo ni otros metales pesados

Código

Cartucho 6.8/11 M10 STD café

Información técnica

Nivel de potencia de cartucho	Extra ligero. Color café.
Capacidad de tiras de cartucho	10

Código	Cantidad del paquete	Número de ítem
Cartucho 6.8/11 M10 STD café	100 un	412689

Perno roscado X-BT W10



Aplicaciones

- Fijación de bandejas de portacables, canaletas, instalaciones eléctricas (cuadros de instrumentos, cajas de conexiones), equipamiento y puestas a tierra (grounding)

Ventajas

- Alta resistencia a la corrosión

Información técnica

Tipo de punta	Punta roma
Materiales base	Acero
Protección de corrosión	Equivalente a acero inoxidable A4 (316)

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
X-BT W10-24-6 SN12-R	100 un	377076

Perno roscado X-BT M6



Aplicaciones

- Instalaciones eléctricas de baja potencia (cuadros de instrumentos, cajas de conexiones), equipamiento y puesta a tierra (grounding)

Ventajas

- Sin retrabajos en el material base: la protección contra la corrosión queda intacta

Información técnica

Diámetro de rosca	6 mm
Tipo de punta	Punta roma
Materiales base	Acero

Código	Cantidad del paquete	Número de ítem
X-BT M6-24-6 SN12-R	100 un	432266

Perno roscado X-BT M8



Aplicaciones

- Fijación de rejillas a estructuras metálicas utilizando disco X-FCM

Ventajas

- Alta resistencia a la corrosión

Información técnica

Diámetro de rosca	8 mm
Tipo de punta	Punta roma
Materiales base	Acero

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
X-BT M8-15-6 SN12-R	100 un	377074

Disco de acero inoxidable X-FCM-R



Aplicaciones

- Para fijación de rejillas en entornos corrosivos, como instalaciones marítimas, alta mar, plantas petroquímicas, centrales eléctricas, etc.

Ventajas

- Espiga de acero inoxidable
- Removible para facilidad y mantenimiento

Información técnica

Protección de corrosión	Acero inoxidable, equivalente a SS316
Aprobaciones	ABS,DNV,GL,LR

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
Disco X-FCM-R 25/30	100 un	247181
Disco X-FCM-R 35/40	100 un	247182
Disco X-FCM-R 1 1/4	100 un	247184

Accesorios

Descripción		DX 351-BT	DX 351-BTG	Unidad de empaque	Número de ítem
Pistón X-351 BT P 1024		■		1 un	378676
Guía pernos X-351 BT FG W1024		■		1 un	378673
Tuerca hexagonal 3/8" SS316		■		100 un	411775
Arandela 3/8" SS316		■		200 un	411780
Pistón X-351 BT P G			■	1 un	378677
Guía pernos X-351 BT FG G			■	1 un	378675
TX-BT 4/7-80		■	■	1 un	377079
TX-BT 4/7-110		■	■	1 un	377080
XBT 4000-A		■	■	1 un	378265
Batería SFB 185		■	■	1 un	370102
Cargador de batería C 7/24 115V		■	■	1 un	378449
Spray 66 ML Spray de limpieza		■	■	1 un	308976
Bombín de limpieza		■		1 un	60579

Herramienta de fijación automática DX 460-GR



Aplicaciones

- Fijación de gratings: Parrillas y suelos industriales en minería, refineries, plantas químicas y construcción industrial.

Ventajas

- Rápida, económica y cómoda: hasta 120 fijaciones de rejilla por hora y un solo usuario
- Movilidad total e independencia del suministro eléctrico (sin cables)
- Alta productividad
- Paso automático y sin pérdidas de cartucho
- Herramienta de fijación directa para la fijación de rejillas utilizando el módulo de fijación de rejilla X-GR-RU

Información técnica

Materiales base	Concreto, Acero
Tipo de fuente de energía	Fijación directa
Potencia (máx.)	325 J
Peso	3.85 kg
Dimensiones (L x An x Al)	478 x 72 x 180 mm



Descripción	Contenido	Unidad de empaque	Número de ítem
DX 460 GR	1x Pistón X-460-PGR, 1x Guía pernos X-460-FGR, 1x Equipo de limpieza DX 460, 1x Maletín	1 un	304398

Cartucho DX 6.8/11 M10



Aplicaciones

- Para fijaciones sobre concreto y acero
- Para su uso con DX 2 y DX 460

Información técnica

Tipo de cartucho	calibre .27 corto
Capacidad de tiras de cartucho	10

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
Cartucho 6,8/11 M BULK rojo	1000 un	50373
Cartucho 6,8/11 M negro	1000 un	50354

Grapa para rejillas X-GR RU P8



Aplicaciones

- Revestimiento doble, apto para la fijación de rejillas en entornos con nivel medio de corrosión

Ventajas

- La grapa premontada se coloca con la DX 460 GR permitiendo instalar hasta 240 fijaciones por hora
- Removible, facilita el mantenimiento de las instalaciones

Información técnica

Protección de corrosión	Revestimiento dúplex equivalente a galvanizado en caliente
--------------------------------	--

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
X-GR RU 25/30 CR20 P8	100 un	384239
X-GR RU 35/40 CR20 P8	100 un	384240
X-GR RU 1 1/4" CR20 P8	100 un	385932

Accesorios para DX 460-GR

Descripción		DX 460-GR	Unidad de empaque	Número de ítem
Spray 66 ML Spray de limpieza		■	1 un	308976
Guía pernos X-460-TGR		■	1 un	386124
Pistón X-460-PGR		■	1 un	305448

Herramienta de marcación automática DX 462 F8



Aplicaciones

- Marcado de piezas de fundición en una amplia variedad de formas y tipos, marcado de todas las piezas de concreto que se marcan actualmente de manera manual, marcado de objetos fuera de su ubicación de producción normal
- Marcado de bloques, planchas, lingotes fríos y secciones de acero de todas las dimensiones y características en acerías
- Marcado de números de serie en componentes de aeronaves, barcos, plataformas marítimas, vagones de ferrocarril, grúas, equipos de movimiento de tierra y otras piezas de automoción de diversas industrias pesadas
- Marcado de identificación y aprobación de piezas metálicas por parte de organizaciones de normalización y otros organismos de aprobación o reglamentación

Ventajas

- Herramienta totalmente automática
- Movilidad total e independencia del suministro eléctrico
- Las marcas pueden constar de hasta 10 caracteres con cualquier combinación de letras y números en diferentes tamaños
- Una base simple pero segura que permite cambiar las letras y números de manera rápida y sencilla (5 segundos por marcación)



Información técnica	
Materiales base	Acero
Velocidad máx. de inserción de pernos	700 / h
Peso	3.92 kg
Dimensiones (L x An x Al)	435 x 72 x 180 mm



7

Descripción	Contenido	Unidad de empaque	Número de ítem
DX 462 F8	1x Porta-troquel X-462-F8, 1x Pistón X-462-PM, 1x Equipo de limpieza DX 460, 1x Protección del oído , 1x Maletín	1 un	376339

Cabezal de marcación X-462



Aplicaciones

- Marcado en material férreo con una dureza de hasta 32 HRC

Ventajas

- Disponibles diferentes cabezas para marcado en frío y caliente de superficies metálicas

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
Cabezal de marcación X-462-CM	1 un	282319
Cabezal de marcación X-462-HM	1 un	282320

Caracteres de marcación X-MC S 8/10



Ventajas

- Sistema rápido y seguro: cinco segundos por marcado

Información técnica

Materiales base | Acero

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
Carácter de marcación X-MC S 8/10 0-9 juego	1 un	7743
Carácter de marcación X-MC S 8/10 A-Z juego	1 un	7744

Accesorios

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
Pistón X-462-PM 	DX 462 F8 ■ 1 un	376231

