



MAYOR PRODUCTIVIDAD Y OPTIMIZACIÓN EN CADA PROYECTO

Soluciones Hilti para fijación
de cubiertas metálicas



SOLUCIONES PARA INSTALACION DE CUBIERTAS

Nuestro portafolio de productos para instalación de cubierta, incluyen herramientas ergonómicas, fijadores de alta ingeniería e insertos de alta calidad, los cuales permiten a los contratistas instalar cubiertas con mayor calidad y productividad en un entorno de instalación sin cables.

Ofrecemos un software profesional de diseño de cubiertas metálicas y un completo servicio de asistencia técnica para contratistas e ingenieros, con el fin de garantizar que los clientes reciban todo el apoyo necesario en cada fase del proyecto.



PRODUCTIVIDAD

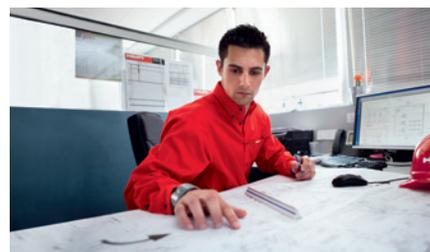
- Nuestros sistemas innovadores ayudan a entregar la instalación hasta 50% más rápido
- Alta calidad de fijadores reduce el número de instalaciones fallidas y de retrasos, particularmente en aceros con mayor espesor

SALUD Y SEGURIDAD

- Las herramientas de pie permiten a los usuarios completar más cómodamente la instalación sin agacharse mientras están atados al 100%
- Mayor ergonomía mejora la salud de instaladores e incrementa el rendimiento

ENTRENAMIENTO

- Hilti puede proporcionar entrenamiento en el lugar de trabajo durante la fase de preinstalación para que la actividad se desarrolle de forma puntual y más segura
- Formación online para operadores de DX, videos prácticos y guías ofrecen apoyo adicional



CONFIABILIDAD

- Hilti ha venido desarrollando esta línea específica para fijar cubierta desde la década de los 60s
- Las soluciones han sido evaluadas exhaustivamente por terceros para garantizar el alto rendimiento

FLEXIBILIDAD

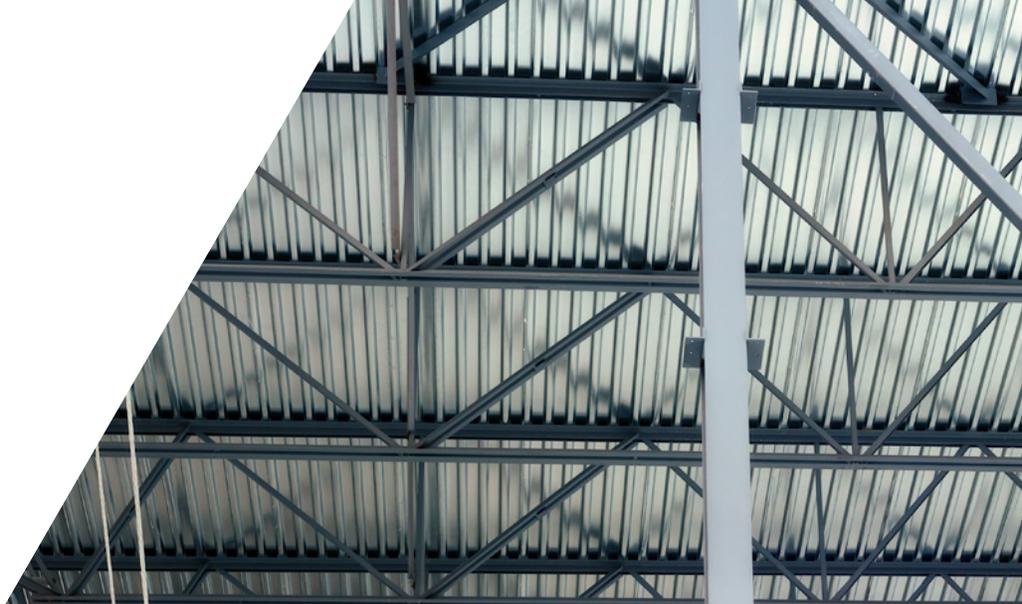
- Respaldados por los mejores servicios de herramientas del sector, ofrecemos herramientas en Fleet Management, Tools on Demand y con Life Time Service

SOPORTE TÉCNICO

- Servicios de equivalencia y asistencia técnica disponibles a través de nuestros equipos de ingeniería

INSTALACIÓN DE CUBIERTA METÁLICA

Joist y soportes secundarios



DX 9-HSN — HERRAMIENTA DE FIJACIÓN A POLVORA



- Diseño revolucionario — posición de trabajo erguida para una gran velocidad de uso y comodidad de uso a largo plazo
- Empuñadura de diseño ergonómico para mejorar la comodidad del usuario
- Regulador de potencia — control preciso para unas fijaciones fiables
- El exclusivo sistema de freno de pistón ayuda a evitar que las fijaciones perforen la cubierta
- Fácil de limpiar y hacer mantenimiento en obra

Aplicación

- Fijación de cubiertas metálicas a soportes de 3.2 mm (1/8") a 9.52 mm (3/8") de espesor con clavos X-HSN 24



SDT 9 — HERRAMIENTA PARA ATORNILLADO



- Método de atornillado de alta velocidad y productividad. Compatible con atornilladoras Hilti
- Posición de trabajo más cómoda y erguida — menos tiempos de inactividad por fatiga del operador
- Tiras de tornillos intercaladas diseñadas para ofrecer un funcionamiento sin problemas y con menos atascos
- Guía de tornillos larga y delgada — facilita el acceso a perfiles profundos y estrechos

Applications

- Fijación de cubiertas metálicas a soportes de 3.2 mm (1/8") a 9.52 mm (3/8") de espesor
- Fijación de traslape entre laminas metálicas de la cubierta



DX 5-SM — HERRAMIENTA DE FIJACIÓN A POLVORA



- Herramienta inteligente que le avisa cuando necesita limpieza o mantenimiento
- Alta productividad — retorno del pistón y transporte del cartucho totalmente automáticos
- Alto rendimiento en acero
- Regulación de potencia para un control óptimo de la fijación

Applications

- Fijación de cubiertas metálicas a soportes de 3.2 mm (1/8") a 9.52 mm (3/8") de espesor con clavos X-HSN 24

INSTALACIÓN DE CUBIERTA METÁLICA

Acero estructural



DX 9-ENP — HERRAMIENTA DE FIJACIÓN A POLVORA



- Diseño revolucionario — posición de trabajo erguida para una gran velocidad de uso y comodidad de uso a largo plazo
- Empuñadura de diseño ergonómico para mejorar la comodidad del usuario
- Regulador de potencia — control preciso para unas fijaciones fiables
- El exclusivo sistema de freno de pistón ayuda a evitar que las fijaciones perforen la cubierta
- Fácil de limpiar y hacer mantenimiento en obra

Aplicaciones

- Fijación de cubiertas metálicas a estructuras de acero con un grosor mínimo de 6 mm (¼") con clavos X-ENP 19



DX 76-MX — HERRAMIENTA DE FIJACIÓN A POLVORA



- Extraordinario diseño ergonómico — empuñadura acolchada y antideslizante y excelente equilibrio reducen la fatiga durante el uso
- Mecanismos de seguridad incorporados - para un funcionamiento más seguro y fiable
- Fácil de limpiar y hacer mantenimiento en obra
- Construcción robusta para soportar las condiciones más duras en el lugar de trabajo
- Regulación de potencia para un control óptimo de la fijación

Aplicaciones

- Fijación de cubiertas metálicas a estructuras de acero con un grosor mínimo de 6 mm (¼") con clavos X-ENP 19

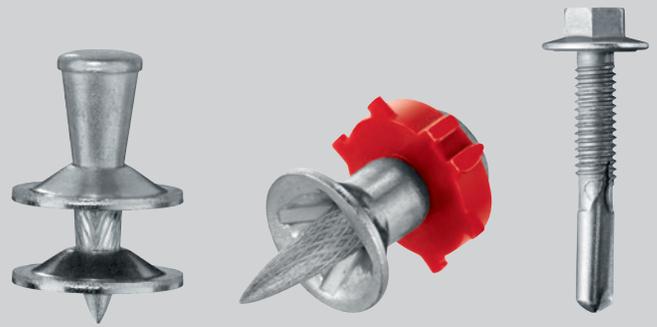
ACCESORIOS DE LA DX 9 (HSN Y ENP)



1	Cargador de clavos MX 9-HSN	Para uso con DX 9 HSN
2	Cargador de clavos MX 9-ENP	Para uso con DX 9 ENP
3	Kit de pistón X-9-HSN	Para uso con DX 9 HSN
4	Kit de pistón X-9-ENP	Para uso con DX 9 ENP
5	Kit de limpieza DX 76/860-ENP	Para uso con herramientas DX 9

FIJADORES

Instalacion de cubierta



CLAVOS DE DX EN TIRAS

- Fijadores especialmente diseñados para la aplicación
- Redimiento y resistencia evaluada en profundidad por Hilti y compañías externas
- Mayor productividad y facilidad de instalación
- Mayores resistencias pueden contribuir a optimización de diseño y productividad

X-HSN 24 ●●●●● Ultimate



Applications

Fijación de cubiertas metálicas a soportes de 3.2 mm (1/8") a 9.52 mm (3/8") de espesor

Aprobaciones

- FM
- ICC-ES
- LR
- SDI
- UL



X-ENP 19 ●●●●● Ultimate



Applications

Fijación de cubiertas metálicas a estructuras de acero con un grosor mínimo de 6 mm (1/4")

Aprobaciones

- FM
- ICC-ES
- LR
- SDI
- UL



TORNILLOS M9 EN TIRAS

S-RT5+ M9 ●●●●● Ultimate



Aprobaciones

Fijación de cubiertas metálicas a soportes de 3.2 mm (1/8") a 9.52 mm (3/8") de espesor

Aprobaciones

- FM
- ICC-ES
- LR
- SDI
- UL



S-RT5 M9 ●●●●● Ultimate



Aprobaciones

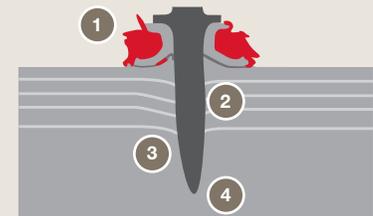
Fijación de cubiertas metálicas a soportes de 3.2 mm (1/8") a 9.52 mm (3/8") de espesor

Approvals

- FM
- ICC-ES
- LR
- SDI
- UL



COMO DESARROLLA SU RESISTENCIA UN CLAVO?

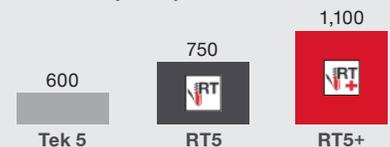


- 1. Sujeción:** la arandela sujeta el acero
- 2. Enclavamiento:** el diseño y superficie del clavo se entrelaza con el acero
- 3. Soldadura:** la electroplaca de zinc crea un efecto de soldadura al acero base
- 4. Fusión:** soldadura por fusión creada en la parte inferior del clavo por el calor durante la colocación del mismo



- La velocidad más rápida a través de Racing tip, Zi-Ni Coating y configuración en tiras
- El mejor valor de carga gracias al diseño optimizado de la cabeza y el tornillo
- Diseño optimizado para cubrir todos los tipos de cubierta relevantes

Tornillos fijados por hora*

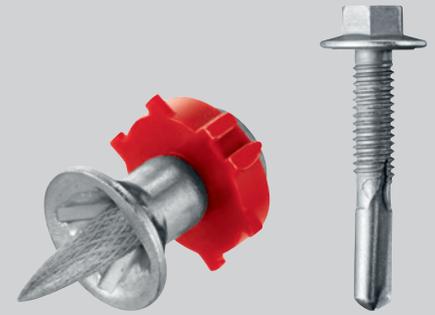


Los tornillos RT5+ perforan mas rapido y aumentan la productividad en la obra.

*Fijaciones estimadas por hora basadas en una lámina de 1 mm instalada sobre una base de acero de 5 mm.

FIJADORES

Instalación de lamina a estructura y de lamina con lamina (traslape)



FIJADORES A ESTRUCTURA — DX/SF FIJADORES Y SELECTOR DE CARTUCHOS

Fijadores	Productividad	Espesor del acero base ¹			
		1/8" to 1/4"	1/4" to 3/8"	3/8" to 5/8"	> 5/8"
Clavos X-HSN 24 	Ultimate 3-4x más rápido vs. tornillos genéricos	Corto 6.8/11			
	Ultimate 6x más rápido vs. tornillos genéricos		Largo 6.8/18	Largo 6.8/18	Largo 6.8/18
Tornillos S-RT5+ M9 	Ultimate 2x más rápido vs. tornillos genéricos	✓	✓		
	Ultimate 1.5-2x speed vs. tornillos genéricos	✓	✓		

1) Acero S235, para otras resistencias de acero por favor contactar a Hilti

No recomendado

TRASLAPE — TORNILLOS M9 EN TIRAS

Tornillo	Gauge	Optimización Posible
SLC SLC 01	20, 22, 25	✓
SLC 02	18, 20	✓
Estandar #10-16 x 3/4"	16, 18, 20, 22	N/A
	#12-24 x 7/8"	16, 18, 20, 22

UTILICE LA FUNCIONALIDAD DE OPTIMIZACIÓN DE PROFIS PARA:

- Diseñe los pisos y cubiertas más eficientes
- Consiga patrones de fijación más productivos

- Utilice nuestros tornillos SLC para traslape de láminas en combinación con clavos X-HSN o tornillos S-RT5+ para conseguir altos valores de carga del sistema con menos puntos de fijación.
 - La tecnología SLC deforma el acero, en lugar de removerlo, para crear mayores valores de carga en los solapes
 - Mayor productividad en traslapes cuando se utiliza con la Hilti SDT 9
- El usuario se mantiene erguido mientras atornilla, lo que ayuda a reducir la fatiga del usuario y a aumentar la productividad

Aplicaciones

- Fijación de traslape bajo cubiertas con aislamiento
- Fijación de láminas metálicas a vigas de soporte



Haga click en las imagenes para mayor información

CONEXIONES DE TRASLAPE

Sistema SDT 9



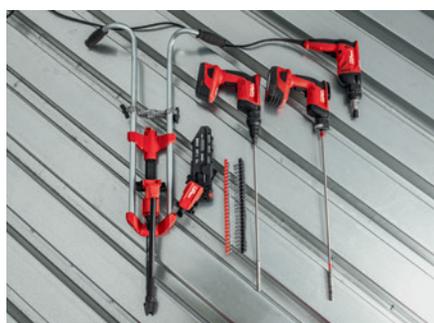
SDT 9 — HERRAMIENTA PARA ATORNILLADO



- Método de atornillado de alta velocidad y productividad. Compatible con atornilladoras Hilti
- Posición de trabajo más cómoda y erguida — menos tiempos de inactividad por fatiga del operador
- Tiras de tornillos intercaladas diseñadas para ofrecer un funcionamiento sin problemas y con menos atascos
- Guía de tornillos larga y delgada — facilita el acceso a perfiles profundos y estrechos
- Altura regulable (0.91 m - 1.50 m)

Aplicaciones

- Fijación de traslape bajo cubiertas con aislamiento
- Fijación de láminas metálicas a vigas de soporte



ATORNILLADORAS COMPATIBLES CON LA SDT 9

	Herramienta	Velocidad	Espesor base	Espesores de lámina	Batería
Batería	ST 1800-A22 	1,800 rpm	< 3/16"	18, 20, 22	B22 8.0 B22 5.2
Cable	ST 1800 	1,800 rpm	< 3/16"	16, 18, 20, 22	N/A

ACCESORIOS SDT 9



1	Cargador de tornillos SDT 9	Cargador de reemplazo para la SDT 9
2	SDT 9-NP Negra	Pieza de nariz para tiras de tornillos M9 negra como los S-RT5+
3	SDT 9-NP Roja	Pieza de nariz para tiras de tornillos M9 rojo como los SLC
4	Vaso directo S-SY NS	Vaso de reemplazo estandar para uso con la SDT 9t
5	Guia tornillos en tira SDT 9-SG	Guia de tornillos reemplazo para tornillos en tiras

CONECTORES DE CORTE

Sistema HVB



X-HVB CONECTORES DE CORTE

Alternativa efectiva a la soldadura de pernos: simple y sin requerir equipos costosos

- Sin soldaduras: reduce el riesgo de incendio y los humos tóxicos provocados por las soldaduras en acero galvanizado.
- Instalación e inspección simple: proceso fácil y rápido de inicio a fin, no requiere permisos de trabajo ni coordinación compleja en obra. Fácil de inspeccionar, ya que el pistón deja una marca clara en la parte superior de la arandela.
- No necesita cables ni alimentación: sistema manual accionado por pólvora sin fuente de alimentación externa.
- Funcionan en cualquier condición meteorológica: no es necesario esperar a que deje de llover o a que se seque la obra; los conectores de HVB Hilti se pueden fijar prácticamente en cualquier condición meteorológica.



COMPONENTES DEL SISTEMA HVB

1	DX 76-MX	Herramienta
2	X-76-F-HVB	Guía de clavos
3	Piston X-76-P-HVB	Piston para DX 76 y clavos HVB (X-ENP-21)
4	Conector HVB	Disponibile en distintos tamaños, ver más abajo para detalle
5	X-ENP-21 HVB	Clavo para conectores de corte HVB
6	6.8/18 M10	Fulminante* M10 calibre .27 largo (18)

**Rojo o negro dependiendo del material base, consultar ficha técnica para mas información*

PROGRAMA DE RENTA DX 76

Con el objetivo de ofrecer opciones que se adapten a las necesidades de proyecto y apoyen la instalación, se desarrollo un programa de renta de la herramienta DX 76. Para mayor información contacte a su representante de ventas.

PORTAFOLIO DE CONECTORES

Número de ítem	Descripción
1	2336938 Conector de corte X-HVB 80
2	2336939 Conector de corte X-HVB 95
3	2337010 Conector de corte X-HVB 110
4	2322101 Conector de corte X-HVB 125
5	2337011 Conector de corte X-HVB 140

SOFTWARE Y SERVICIOS



PROFIS DECK DESIGN SOFTWARE

- Diseña sistemas de fijación de cubiertas de acero en menos tiempo
- El software Hilti PROFIS Diaphragm está diseñado para ayudarle a seleccionar las soluciones de fijación Hilti óptimas para su proyecto. Simplemente introduzca los datos - incluyendo el método de diseño, cargas relevantes, tipo de cubierta, construcción del soporte - y Hilti PROFIS Diaphragm calculará las fijaciones y sistemas para su proyecto



HILTI ON!TRACK

La aplicación de Hilti para el sector de la construcción pone al alcance de tu mano servicios e información sobre herramientas

Hilti ON!Track es una aplicación que te permite hacer lo siguiente en la obra y en la oficina:

- Identifica herramientas: ahorra tiempo buscando herramientas conectándote digitalmente a tus herramientas Hilti mediante NFC y Bluetooth.
- Consulte la información de las herramientas y el historial de reparaciones: acceda a información valiosa sobre sus herramientas Hilti que le ayudará a tomar las mejores decisiones de costes para su negocio
- Envíe herramientas a reparar: ahorre tiempo procesando sin problemas las reparaciones de sus herramientas directamente desde su smartphone.



TOOL FLEET MANAGEMENT

Optimice sus herramientas para que su personal, sus proyectos y su empresa funcionen al máximo rendimiento

- Reparaciones todo incluido
- Costes fijos mensuales
- Cobertura de robo
- Herramientas de préstamo
- Actualizaciones de herramientas
- Inventario y etiquetado de herramientas
- Herramientas a la carta



Hilti Mexicana

Tiendas Hilti en Condesa, Tlalnepantla
(CDMX), Guadalajara, y Monterrey
Servicio al cliente: 800-61-44584
www.hilti.com.mx