



Sistemas de anclajes.

Hilti. Mejor desempeño. Máxima duración.



Anclajes químicos

HVU con varilla HAS	Pg. 160-161
HIT-RE 500	Pg. 162-163
HIT-HY 150	Pg. 164-165
HIT-MM Plus	Pg. 166
HFX	Pg. 167



Anclajes mecánicos

HDA-T	Pg. 168-170
Kwik Bolt 3	Pg. 171-172
HSV	Pg. 173
HDI	Pg. 174-175
HDV	Pg. 176
HLC-HX	Pg. 177



Anclajes plásticos

HPS-1	Pg. 178
HUD-1	Pg. 179
Togglerr Bolt	Pg. 180
Kwik Tog HLD	Pg. 181
HFP	Pg. 182

Guía de selección de anclajes

Principio de trabajo	Indicación de carga		Material Base							Método de instalación		Características especiales		Aprobaciones
			Concreto	Concreto fisurado	Piedra natural dura	Concreto ligero	Ladrillo sólido	Ladrillo hueco	Tabla roca	Fijación a través	Fijación previa	Distancia mín. al borde	Resistencia al fuego	
Anclajes Químicos														
Anclajes Mecánicos														
Anclajes Plásticos														

Producto

Características

Rubros

Aplicaciones



HVA Sistema de Anclaje Adhesivo Hilti

HVU Cápsula adhesiva

HAS Varilla roscada

- Anclaje compuesto por dos elementos, cápsula adhesiva HVU y varilla roscada HAS.
- Ideal para instalaciones y fijaciones a techo, gracias a su flexibilidad y a que la cápsula no es de vidrio.
- Anclaje químico con alta capacidad de carga en concreto.
- Excelente desempeño en fijaciones cercanas al borde con distancias mínimas entre anclajes y/o cargas dinámicas.
- El anclaje trabaja por adherencia y no ejerce presión de expansión en el concreto.
- Fácil y rápido de instalar.
- Curado rápido para mayor productividad en obra.

- Estructuristas.
- Industria automotriz.
- Industria papelera.
- Industria minera.
- Industria química.
- Ingenieros civiles.
- Energía.
- Petróleo y Gas.
- Comunicaciones.

- Conexiones estructurales: metal-concreto.
- Fijación de maquinaria pesada.
- Soporte de bandas transportadoras.
- Fijación de tanques de almacenamiento.
- Fijación de soportes para tendido de fibra óptica.
- Fijación de soportes para oleoductos.
- Fijación de bombas, motores y ventiladores.



HIT Sistemas de Inyección Hilti

HIT-RE 500 para varillas de construcción

- Anclaje adhesivo epóxico que proporciona altos valores de carga en conjunto con varillas de construcción del #3 al #11.
- Adhesivo de curado lento el cual permite mayor tiempo de trabajo y ajustes.
- No necesita mezclarse con anterioridad, la boquilla mezcladora lo hace de forma adecuada y fácil.
- El cartucho cuenta con sistema de autoapertura y precodificado.
- El anclaje trabaja por adherencia y no ejerce presión de expansión en el concreto.
- Ideal para fijaciones a techo y barrenos perforados con equipo de diamante.
- Adhesivo sin olor.

- Estructuristas.
- Industria papelera.
- Industria minera.
- Industria química.
- Ingenieros civiles.
- Energía.
- Petróleo y Gas.
- Comunicaciones.

- Conexiones estructurales.
- Extensiones de losas, columnas, trabes y zapatas.
- Reparación de elementos estructurales.
- Extensiones de losas de niveles subterráneos a partir de Muros Milán.
- Refuerzos y ampliaciones de estructuras de concreto.



HIT Sistemas de Inyección Hilti

HIT HY-150 para varillas roscadas

- Anclaje adhesivo a base de cemento que proporciona altos valores de carga en conjunto con varillas roscadas HAS de 3/8" a 1 1/4".
- No necesita mezclarse con anterioridad, la boquilla mezcladora lo hace de forma adecuada y fácil.
- Adhesivo de curado rápido para mayor productividad con varillas roscadas HAS en obra.
- El cartucho cuenta con sistema de autoapertura.
- El anclaje trabaja por adherencia y no ejerce presión de expansión en el concreto.
- Adhesivo sin olor.

- Estructuristas.
- Ingenieros civiles.
- Energía.
- Petróleo y Gas.
- Comunicaciones.

- Fijación de maquinaria pesada.
- Estructuras metálicas, columnas y trabes.
- Fijación de tanques de almacenamiento.
- Fijación de defensas marinas.
- Fijación de soportes para tendido de cables pesados.



HIT Sistemas de Inyección Hilti

HIT MM PLUS



HFX

- Anclajes adhesivos para cargas no estructurales con varilla roscada hasta 5/8".
- No necesita mezclarse con anterioridad la boquilla.
- Adhesivo de curado rápido para mayor productividad en obra.
- El cartucho cuenta con sistema de autoapertura.
- El anclaje trabaja por adherencia y no ejerce presión de expansión en el concreto.
- Adhesivo sin olor.

- Arquitectos.
- Mecánico.
- Eléctrico.
- Fachadas.
- Ingenieros civiles.

- Fijación de muebles de cocina.
- Fijación de muebles de baño.
- Fijación de barandales.
- Fijación de pasamanos.
- Fijación de señalamientos.

Producto

Características

Rubros

Aplicaciones



HDA Anclaje de autoexcavado

- Anclaje de seguridad para cargas pesadas.
- Ideal para altas cargas de tensión y cortante.
- La calidad de fijación es equivalente a los pernos embidos "J".
- El anclaje forma su propio autoexcavado.
- Fácil y rápido de colocar.
- El anclaje se puede remover.
- Flexibilidad en la colocación: Previa y a través de.

- Estructuristas.
- Industria automotriz.
- Industria papelera.
- Industria minera.
- Industria química.
- Ingenieros civiles.
- Plantas Nucleares.
- Energía.
- Petróleo y Gas.
- Comunicaciones.

- Conexiones estructurales: metal-concreto.
- Fijación de maquinaria pesada.
- Estructuras metálicas.
- Soporte de bandas transportadoras.
- Fijación de tanques de almacenamiento.
- Fijación de rieles para grúas.
- Fijación de motores de gran potencia.
- Líneas de fluidos.



Kwik Bolt 3

- Anclaje para instalación en barrenos con o sin fondo.
- La marca de identificación de longitud ayuda al control y a la inspección.
- El diámetro del anclaje es el mismo que el diámetro de la broca para perforar.
- Varias longitudes disponibles para necesidades y aplicaciones diferentes.
- 3 cuñas de expansión para una distribución uniforme de la fuerza que ejercerá en el material base.
- El anclaje permite la colocación del elemento a fijar previamente o a través del mismo.
- Anclajes disponibles con cuerda extra larga y en acero inoxidable (304* y 316*).
- Sección de impacto que ayuda en su instalación.

- Industria.
- Contratistas generales.
- Constructores.
- Arquitectos.
- Ingenieros.
- Eléctricos.
- Instaladores de tuberías hidrosanitarias.
- Instituciones gubernamentales.
- Energía.
- Petróleo y Gas.
- Comunicaciones.

- Fijación de instrumentos de medición.
- Fijación de barreras para monta-cargas en la industria.
- Colocación de tuberías metálicas.
- Fijaciones de estanterías en almacenes.
- Fijación de charolas para cables.
- Refuerzo de edificios.



HSV*

- Anclaje disponible únicamente en acero al carbón, en medidas de 3/8" x 3 3/4" y 1/2" x 4 1/2".
- Cuerda extralarga.
- 3 cuñas de expansión para una distribución uniforme de la fuerza.
- Es posible su colocación en barrenos sin fondo.
- Sección de impacto para evitar dañar las cuerdas durante su instalación.
- Anclaje rolado en frío para una excelente confiabilidad.

- Constructores.
- Arquitectos.
- Ingenieros.
- Eléctrico.
- Instaladores de tuberías hidrosanitarias.

- Fijación para rieles de ascensores.
- Fijación de placas base para escaleras eléctricas.
- Fijación de racks.
- Fijación de fachadas integrales.



HDI Anclaje de rosca interna

- Anclaje para instalaciones al ras del suelo y/o techo.
- Anclaje premontado para una instalación fácil y rápida.
- Rosca interna.
- Profundidad de colocación pequeña pero con alto desempeño en cargas.
- Disponible en acero inoxidable 303*.

- Industria.
- Contratistas generales.
- Constructores.
- Arquitectos.
- Ingenieros.
- Eléctricos.
- Instaladores de tuberías hidrosanitarias.
- Instaladores de aire acondicionado.
- Instituciones gubernamentales.
- Energía.
- Petróleo y Gas.
- Comunicaciones.

- Fijación de tuberías hidrosanitarias a techo.
- Colocación de tuberías contra incendio.
- Fijación de luminarios en naves industriales y comerciales.
- Fijación de lámparas en estacionamientos cubiertos.
- Fijación de charolas para cables ligeras a medianas.
- Fijación de ductos de aire acondicionado a techo.

* Verificar longitudes y diámetros disponibles.

Producto
Características
Rubros
Aplicaciones

HDV*

- Anclaje disponible únicamente en acero al carbón, en medidas de 1/4" x 1", 3/8" x 1 9/16" y 1/2" x 2".
- Poca profundidad de empotre.
- Sistema de fijación confiable.
- Rosca interna.
- Anclaje para fijaciones al ras.

- Constructores.
- Arquitectos.
- Ingenieros.
- Eléctrico.
- Instaladores de tuberías hidrosanitarias.

- Fijación de tubería ligera eléctrica o de gas.
- Fijación de ductos de aire.
- Fijación de luminarias.
- Fijación de charolas porta cable.
- Fijación de ductos eléctricos.


HLC- HX
Anclaje de camisa

- Versión perno roscado con tuerca hexagonal y rondana.
- Anclaje para instalaciones en ladrillos huecos, mampostería y concreto.
- Anclaje para instalación en agujeros sin fondo.
- El anclaje se puede remover.

- Industria.
- Contratistas generales.
- Constructores.
- Arquitectos.
- Instaladores hidrosanitarios.
- Eléctricos.
- Energía.
- Petróleo y Gas.
- Comunicaciones.

- Fijación de fachadas ligeras a medianas.
- Colocación de cámaras de circuito cerrado de TV.
- Fijación de luminarios en naves industriales y comerciales.
- Fijación de lámparas en estacionamientos cubiertos.
- Fijación de antenas de TV vía satélite.
- Fijación de paneles de control.
- Fijación de muebles de baño.
- Colocación de pasamanos.
- Colocación de rejas metálicas.


HPS-1 Anclaje de impacto

- Anclaje para fijaciones ligeras y a través del material a fijar.
- Anclaje de poliamida de alta resistencia con tornillo incorporado.
- Instalación fácil y rápida con martillo de un golpe o con atornilladora eléctrica.
- Disponible con tornillo en acero inoxidable 304*.

- Arquitectos.
- Instaladores hidrosanitarios.
- Instaladores de sistemas contra incendio.
- Eléctricos.
- Instaladores de puertas y ventanas.
- Carpinteros.
- Comunicaciones.

- Fijación de marcos de puertas y ventanas.
- Fijación de paneles de control ligeros.
- Fijación de accesorios de baño.
- Fijación de detectores de humo.


HUD-1 Anclaje plástico universal

- Anclaje para fijaciones ligeras y al ras.
- Anclaje con excelente desempeño en materiales de baja resistencia y huecos.
- En materiales huecos forma su propia área de soporte.
- Instalación fácil y rápida.

- Arquitectos.
- Instaladores hidrosanitarios.
- Instaladores de sistemas contra incendio.
- Eléctricos.
- Carpinteros.
- Comunicaciones.

- Fijaciones universales.
- Fijación de accesorios de baño.
- Fijación de detectores de humo.
- Fijación de antenas de TV vía satélite.
- Fijación de persianas.


Toggler® Bolt
anclaje de vuelco

- Anclaje para fijaciones en ladrillos huecos.
- Una sola pieza del canal metálico para una excelente fuerza de sujeción.
- Disponibles con tornillo.
- Instalación fácil y rápida.

- Arquitectos.
- Instaladores hidrosanitarios.
- Comunicaciones.

- Diversas fijaciones en ladrillos huecos.
- Fijación de accesorios de baño.


Kwik Tog - HLD
para tabla yeso

- Anclaje para fijaciones en paredes y muros de tabla de yeso.
- Anclaje de poliamida de alta resistencia.
- Versátil en materiales huecos y sólidos.
- Instalación fácil y rápida.

- Arquitectos.
- Instaladores de tabla de yeso.

- Diversas fijaciones en paredes de tabla yeso.
- Fijación de elementos para decoración.
- Fijación de accesorios para baño.


HFP

- Anclaje para fijaciones en muros de tabla de yeso.
- Versátil.
- Instalación fácil y rápida.

- Arquitectos.
- Instaladores de tabla de yeso.

- Diversas fijaciones en paredes de tabla yeso.
- Fijación de elementos para decoración.
- Fijación de accesorios para baño.

* Verificar longitudes y diámetros disponibles.

Sistema de anclaje cápsula adhesiva HVU

Nuevos Estándares en la Tecnología de Anclajes!



Características y Beneficios

- Pruebas de cargas dinámicas, incluidas cargas sísmicas
- Excelente en temperaturas muy bajas o muy altas
- Empaque resistente para transporte y colocación
- Inoloro
- Se puede colocar en barreras de diamante

Aplicaciones

- Conexiones estructurales: metal-concreto
- Fijación de maquinaria pesada
- Soporte de bandas transportadoras
- Fijación de tanques de almacenamiento
- Fijación de soportes para tendido de fibra óptica y oleoductos

Aprobaciones:



Datos de pedido

Cápsulas adhesivas HVU, Varilla roscada HAS de acero al carbón

Cápsula HVU			Varilla HAS E			Varilla HAS SUPER			Varilla HAS inoxidable 304		
Producto	Cantidad	No. ítem	Producto	Cantidad	No. ítem	Producto	Cantidad	No. ítem	Producto	Cantidad	No. ítem
3/8 x 3 1/2"	10	00256692	3/8 x 5 1/8"	20	00333183	3/8 x 5 1/8"	10	00068657	3/8 x 5 1/8"	10	00333169
1/2 x 4 1/4"	10	00256693	1/2 x 6 1/2"	20	00333190	1/2 x 6 1/2"	10	00068658	1/2 x 6 1/2"	10	00068676
5/8 x 5"	10	00256694	5/8 x 7 5/8"	20	00333194	5/8 x 7 5/8"	10	00333783	5/8 x 7 5/8"	10	00333782
3/4 x 6 5/8"	5	00256702	3/4 x 9 5/8"	10	00333201	3/4 x 9 5/8"	5	00068660	3/4 x 9 5/8"	5	00068678
7/8 x 6 5/8"	5	00256695	7/8 x 10"	10	00333208	7/8 x 10"	5	00068661	1 7/8 x 10"	5	03114161
1 x 8 1/4"	5	00256696	1 x 12"	5	00333210	1 x 12"	5	00068662	1 x 12"	5	03114162
1 1/4 x 12"	4	00256699	1 1/4 x 16"	4	00333214	1 1/4 x 16"	4	00333779	1 1/4 x 16"	4	03114163



Cargas de impacto (golpes)

Carga dinámica

Carga sísmica

Resistente al fuego



Cápsula HVU



Varilla roscada HAS



Vaso de colocación

Tabla de especificación

HVU	HAS/Varilla	Diámetro agujero	Profundidad de colocación	Espesor máximo a fijar ¹	Taladro Hilti recomendado	Broca	Torque max. (lb/pie) ²	Vaso de colocación ³
3/8 x 3 1/2"	HAS 3/8 x 5 1/8"	7/16"	3 1/2"	1"	TE 7C/16M	TE-C3X 7/16-6	18	9/16"
1/2 x 4 1/4"	HAS 1/2 x 6 1/2"	9/16"	4 1/4"	1 1/2"	TE 16-M TE 40	TE C+ 9/16-12 TE-TX 9/16-21	30	3/4"
5/8 x 5"	HAS 5/8 x 7 5/8"	11/16"	5"	1 3/4"	TE 35/40	TE-C3X 11/16-12 TE-TX 11/16-21	75	15/16"
3/4 x 6 5/8"	HAS 3/4 x 9 5/8"	7/8"	6 5/8"	2"	TE 56/50	TE-YX 7/8-13	150	1 1/8"
7/8 x 6 5/8"	HAS 7/8 x 10	1"	6 5/8"	2 1/4"	TE 56/50	TE-T 1-13 TE-YX 1-13	175	1 7/16"
1 x 8 1/4"	HAS 1 x 12	1 1/8"	8 1/4"	2 1/2"	TE 76/70	TE-Y 1 1/8-15	235	1 1/2"
1 1/4 x 12"	HAS 1 1/4 x 16	1 3/8"	12"	2 3/4"	TE 76/70	TE-YX 1 3/8-23	400	1 7/8"

1. Basado en tamaños estándares de varillas HAS

2. Basado en materiales estándares de varilla.

3. Varillas de alta resistencia requieren diferentes tuercas de varillas estándar.

HVA - Resistencia Permisible de Adherencia y Resistencia del Acero de Varillas HAS en Concreto

Diam. Anclaje	Prof. de Colocación	Cápsula HVU requerida	HVU Resistencia de adherencia a la tracción en concreto ²				Resistencia del acero ^{1,2}											
			2000 psi (140 kg/cm ²)		4000 psi (281 kg/cm ²)		HAS Estándar				HAS Super				HAS SS (304 SS)			
			(kg)	(lb)	(kg)	(lb)	(kg)	(lb)	(kg)	(lb)	(kg)	(lb)	(kg)	(lb)	(kg)	(lb)	(kg)	(lb)
3/8"	3 ½"	3/8 x 3 ½	945	2085	1177	2595	959	2115	494	1090	2066	4555	1063	2345	1653	3645	850	1875
1/2"	4 ¼"	1/2 x 4 ¼	1474	3250	2147	4735	1703	3755	877	1935	3674	8100	1891	4170	2939	6480	1512	3335
5/8"	5"	5/8 x 5	1800	3970	2379	5245	2662	5870	1372	3025	5740	12655	2957	6520	4592	10125	2365	5215
3/4"	6 ⅝"	3/4 x 6 ⅝	2757	6080	3907	8615	3835	8455	1975	4355	8266	18225	4259	9390	5620	12390	2896	6385
7/8"	6 ⅝"	7/8 x 6 ⅝	3240	7145	4141	9130	5220	11510	2689	5930	11251	24805	5796	12780	7649	16865	3941	8690
1"	8 ¼"	1 x 8 ¼	3919	8640	6089	13425	6817	15030	3513	7745	14696	32400	7570	16690	9992	22030	5148	11350
1 ¼"	12"	1 ¼ x 12	8697	19175	10849	23920	10654	23490	5488	12100	22960	50620	11829	26080	15614	34425	8044	17735

1. Resistencia del acero como definida en el AISC Manual de la Construcción en Acero, LRFD, excepto donde la resistencia al corte es limitada por la resistencia del concreto. Valores de corte basados en anclajes instalados en profundidades de colocación estándar.
2. Use el valor más bajo de resistencia adhesiva o del acero para cargas de tracción.



Varilla roscada HAS con tuerca y arandela



Vaso



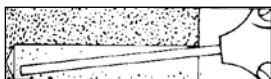
Adaptador

Útiles de colocación			Adaptadores y Vasos de colocación			
Diam. Varilla HAS	Item No. 00032220		Item No. 00032221		Item No. 00220693	
	Adaptador TE-C + SD-1/2"		Adaptador TE-FY-SD-3/4"		Adaptador TE-FY-SD-1"	
	Item No.	Vaso	Item No.	Vaso	Item No.	Vaso
3/8"	00065277	9/16" x 1/2"	-	-	-	-
1/2"	00065278	3/4" x 1/2"	00065279	3/4" x 3/4"	-	-
5/8"	00065280	15/16" x 1/2"	00065281	15/16" x 3/4"	-	-
3/4"	-	-	00065282	1-1/8" x 3/4"	-	-
7/8"	-	-	00065283	1-7/16" x 3/4"	-	-
1"	-	-	00065284	1-1/2" x 3/4"	-	-
1-1/4"	-	-	-	-	00065285	1-7/8" x 1"

1. Para usarse con el vaso y vástago apropiado según la tabla de selección de arriba.
2. Las tuercas provistas con las varillas HAS Super son tuercas de alta resistencia, los vasos de colocación no sirven con estas tuercas.
3. Para las varillas HAS Super y HAS 7/8" con revestimiento de zinc se requieren tuercas estándar para la colocación.

Tiempo de curado	
Tiempo de curado	Temp. de material base
20 min.	>68°F/20°C
30 min.	50°F/10°C
60 min.	32°F/0°C
5 horas	23°F/-5°C
Debajo de 23°F/-5°C, consulte su Ingeniero Hilti.	

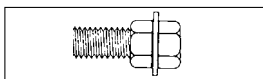
Instrucciones para la Instalación HAS



1. Coloque la varilla de profundidad del taladro y perforar la profundidad requerida. Limpie. Use aire comprimido o succión. Cuando use una broca de diamante, limpie el agujero con agua y remueva inmediatamente la estancada.



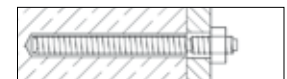
2. Inserte la cápsula HVU apropiada en el agujero. No corte la parte sobresaliente de la cápsula.



3. Coloque una tuerca, arandela y contra tuerca, en la punta de la varilla. Apriete las tuercas unidas tal como se ilustra arriba.



4. Coloque el vástago en el rotomartillo y conecte el vaso. En posición de rotoperusión, coloque la tuerca superior en el vaso y proceda a su instalación. Detenga la rotación inmediatamente que la varilla llegue al fondo del agujero.



5. No toque ni cargue el anclaje hasta que el tiempo de curado se haya cumplido.

*La longitud de la cápsula es mayor que la profundidad de colocación estándar y sobresaldrá del agujero.

Sistema de anclaje adhesivo HIT-RE 500

Sistema de anclaje químico por inyección para varillas de construcción



Características y Beneficios

- Tiempo óptimo de trabajo en un intervalo de temperaturas desde -5° a +40°C
- Un sistema adhesivo poderoso especial para varillas de construcción con grandes diámetros
- Aplicación segura en orillas y lugares de acceso reducido

Seguridad

- Altos valores de carga con varillas de construcción en una gran variedad de diámetros (#3 - #11).
- Tiempo óptimo de trabajo en un intervalo de temperaturas desde -5° a +40°C.
- Adecuado para uso en barrenos realizados con equipos de diamante, rotomartillos eléctricos o neumáticos.
- Poca influencia en perforaciones excedidas en diámetro, sucias y húmedas
- Color rojo para fácil comprobación de la colocación

Aprobaciones:



Distancia mínima al borde y entre anclajes



Resistente al fuego

Aplicaciones

- Conexiones estructurales
- Extensiones de losas, columnas, trabes y zapatas
- Reparación de elementos estructurales
- Conexiones de losas de niveles subterráneos a partir de Muros Milán

Material Base

- Concreto



Datos de pedido

Sistema de anclaje adhesivo HIT-RE 500

Descripción	Cantidad	Número de ítem
Cartucho HIT-RE 500 330 ml ⁽¹⁾	1 un	00337109
Cartucho HIT-RE 500 500 ml ⁽²⁾	1 un	00369109
Cartucho VIC-HIT RE 500 1400 ml ⁽³⁾	1 un	00373958
Mezclador HIT-RE-M ⁽⁴⁾	1 un	00337111
Dispensador manual HIT-MD 2000 ⁽⁵⁾	1 un	00229154
Dispensador manual HIT-MD 2500 ⁽⁶⁾	1 un	00338853
Dispensador neumático HIT-P 8000 D (VIC) ⁽⁷⁾	1 un	00373959
Maletín equipo HIT MD 2000 ⁽⁸⁾	1 un	00229155
Maletín equipo HIT MD 2500 ⁽⁹⁾	1 un	00369220



Tiempo de gelado

Temp. del material base		Temp. aprox. para gelado
°F	°C	
23	-5	4 horas
32	0	3 horas
50	10	2 horas
68	20	30 minutos
86	30	20 minutos
104	40	12 minutos

Tiempo de curado

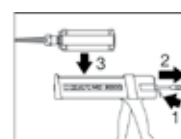
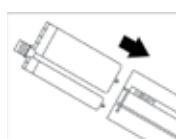
Temp. del material base		Temp. aprox. para gelado
°F	°C	
23	-5	72 horas
32	0	50 horas
50	10	24 horas
68	20	12 horas
86	30	8 horas
104	40	4 horas



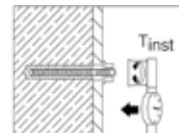
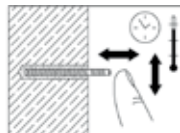
Fijador	Diámetro del anclaje	Empotramiento estándar ¹	Broca Hilti recomendada ²	No. aproximado de fijaciones/cartucho ³			Resistencia permisible de adhesión en concreto 4000 psi (281 kg/cm ²)	
				330 ml	500 ml	1400 ml	Tracción	
Varilla de construcción	#3 o 3/8"	3 1/2"	TE-C3X 1/2 x 6"	40	70	221	3719	8200
	#4 o 1/2"	4 1/2"	TE-C3X 5/8 x 8"	25	46	125	5352	11800
	#5 o 5/8"	5 5/8"	TE-C3X 5/8 x 8"	16	30	83	8028	17700
	#6 o 3/4"	7"	TE-YX 7/8 x 10"	11	18	56	13108	28900
	#7 o 7/8"	7 1/2"	TE-YX 1 x 13"	8	15	41	16011	35300
	#8 o 1"	9"	TE-YX 1 1/8 x 15"	6	12	31	19232	42400
	#9 o 1 1/8"	10 1/8"	TE-YX 1 3/8 x 23"	3	5	14	28032	61800
	#10 o 1 1/4"	12 3/8"	TE-YX 1 1/2 x 23"	2	4	11	35244	77700
	#11 o 1 3/8"	14 1/2"	TE-YX 1 1/2 x 23"	1	2	7	44905	99000

1. Refiérase al Manual Técnico de Productos Hilti o Servicios Técnicos para recomendación de empotramientos.
2. El diámetro de la broca puede variar según la tolerancia de la varilla de construcción. Use la broca práctica más pequeña para cada tamaño de varilla de construcción.
3. No asume desperdicio.
4. Compare resistencias adhesivas con cargas permisibles de tensión de los diferentes tipos de varillas en el Manual Técnico de Productos Hilti, use el valor menor.
5. Resistencias últimas del acero basadas en valores AISI.

Instrucciones para la Instalación del sistema RE 500



1. Seleccione la broca del diámetro correcto. Determine el calibre de profundidad. Perfore el agujero.
2. La limpieza correcta del agujero es esencial. Use un cepillo de alambre para eliminar el material restante.
3. Coloque el cartucho en el porta cartuchos.
4. Enrosque el mezclador.
5. Coloque el porta cartuchos en el dispensador. Descarte las dos primeras descargas del adhesivo de cada cartucho.
6. Inyecte el adhesivo en el agujero llenando a 2/3, comenzando desde el fondo.



7. Libere el dispensador.
8. Inserte la varilla gírela ligeramente durante la instalación.
9. El fijador puede ser ajustado durante el tiempo especificado de gelado.
10. No mueva el anclaje entre los tiempos especificados de gelado y curado.
11. Aplique carga al fijador después del tiempo de curado.

Sistema de anclaje adhesivo HIT-HY 150

Sistema de anclaje adhesivo por inyección para varillas roscadas



Características y Beneficios

- Fijaciones consistentes sin presión de expansión
- Altos valores de carga
- Sin olor
- Puede usarse en distancias cercanas al borde
- No es necesaria mezcla manual
- Sin desperdicios

Aplicaciones

- Fijación de maquinaria pesada
- Estructuras metálicas, columnas y traveses
- Fijación de tanques de almacenamiento
- Fijación de defensas marinas
- Fijación de soportes para tendido de cables pesados

Material Base

- Concreto

Aprobaciones:



Distancia mínima
al borde y entre
anclajes



Resistente al fuego



Datos de pedido

Sistema de anclaje adhesivo HIT-HY 150

Descripción	Cantidad	Número de Item
Cartucho HIT-HY 150 330 ml ⁽¹⁾	1 un	00246650
Cartucho HIT-HY 150 500 ml ⁽²⁾	1 un	00338973
Mezclador HIT-M ⁽³⁾	1 un	00068156
HIT cartucho reusable 300 ml ⁽⁴⁾	1 un	00229170
HIT cartucho reusable 500 ml ⁽⁵⁾	1 un	00339477
Dispensador manual HIT-MD 2000 ⁽⁶⁾	1 un	00229154
Dispensador manual HIT-MD 2500 ⁽⁷⁾	1 un	00338853
Maletín equipo HIT MD 2000 ⁽⁸⁾	1 un	00229155
Maletín equipo HIT MD 2500 ⁽⁹⁾	1 un	00369220

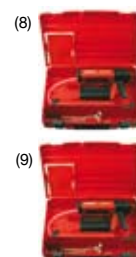


Tabla de volúmenes HIT HY 150

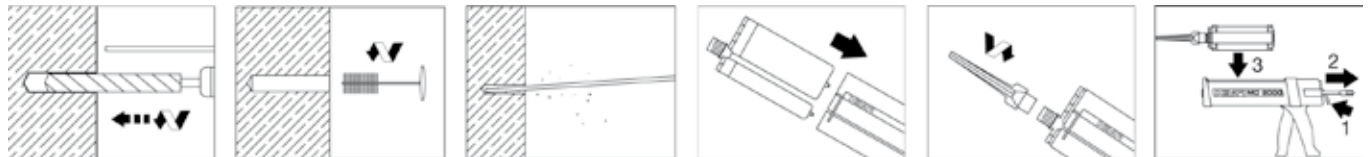
Descripción		No. ítem	Instalación de Varilla Roscada			Tiempo de Gelado y Curado		
HIT HY-150 300ml		00246650 (2)	Diámetro de Varilla 1/4" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4" 7/8" 1" 1-1/4"	Diámetro de Broca 5/16" 7/16" 9/16" 11/16" 13/16" 1" 1-5/16"	Volumen de Adhesivo por Pulgada de Empotra (pul.³) .055 .095 .133 .184 .232 .272 .366 .918	Temperatura del material base, C	t gel (min)	t curado
HIT HY-150 500ml		00338973 (3)				-5	25	6 hrs.
Accesorios						0	18	3 hrs
Descripción		No. ítem				5	13	1.5 hrs.
HIT-M mezclador		00068156 (1)				20	5	50 mins.
HIT cartucho porta 300ml		00229170 (4)				30	4	40 mins.
HIT cartucho porta 500ml		00339477 (5)				40	2	30 mins.
Dispensador HIT MD-2000		00229154 (6)						
Dispensador HIT MD-2500		00338853 (7)						
Maletín equipo HIT MD2000		00229155 (8)						
Maletín equipo HIT MD2500		00369220 (9)						

Tabla de Especificación HIT HY 150

Fijador	Diámetro del anclaje	Empotramiento estandar	Broca Hilti recomendado	No. aproximado fijaciones/cartucho ⁶		Resistencia permisible de adhesión en concreto 4000 psi (281 kg/cm ²)	
				330 ml	500 ml	Tracción	
						(kg)	(lb)
Varilla HAS, HAS Super o HAS SS3	3/8"	3 1/2"	TE-C3X 7/16 x 6"	41	67	1226	2705
	1/2"	4 1/4"	TE C3X 9/16 x 12"	26	40	1784	3935
	5/8"	5"	TE-C3X 11/16 x 12"	15	24	2381	5250
	3/4"	6 5/8"	TE-YX 7/8 x 13"	9	14	4030	8885
	7/8"	7 1/2"	TE-YX 1 x 13"	7	11	4998	11020
	1"	8 1/4"	TE-YX 1 1/8 x 15"	5	7	5277	11635
	1 1/4"	12"	TE-YX 1 1/2 x 23"	1	2	9421	20770

6. No asume desperdicio.

7. Verificar manual técnico o a soporte técnico al 01.800.61.HILTI (44584)

Instrucciones para la Instalación del sistema HY 150


1. Seleccione la broca del diámetro correcto. Determine el calibre de profundidad. Perfore el agujero.
2. La limpieza correcta del agujero es esencial. Use un cepillo de alambre para eliminar el material restante.
3. Use aire comprimido para limpieza profunda. La boquilla de aire de Hilti ha sido diseñada especialmente para limpieza de agujeros.
4. Coloque el cartucho en el porta cartuchos.
5. Enrosque la punta mezcladora.
6. Coloque el porta cartuchos en el dispensador. Descarte las dos primeras descargas del adhesivo de cada cartucho.



7. Inyecte el adhesivo en el agujero llenando a 2/3, comenzando desde el fondo.
8. Libere el dispensador.
9. Inserte la varilla gírela ligeramente durante la instalación.
10. El fijador puede ser ajustado durante el tiempo especificado de gelado.
11. No mueva el anclaje entre los tiempos especificados de gelado y curado.
12. Aplique carga al fijador después del tiempo de curado.

Sistema de anclaje adhesivo HIT-MM PLUS

Anclaje químico por inyección para aplicaciones livianas en serie.



Características y Beneficios

- Fijaciones consistentes sin presión de expansión
- Sin olor
- No es necesaria mezcla manual
- Sin desperdicios

Tiempo de gelado y curado

Temperatura del material base, °C	Tiempo de gelado (min)	Tiempo de curado (min)
5	15	120
10	8	90
20	4	60
30	2	45
40	1	30

Especificaciones

Diámetro de la varilla (pulg)	Diámetro de perforación (pulg)	Empotramiento (pulg)
5/16"	3/8"	3 3/8"
3/8"	7/16"	3 1/2"
1/2"	9/16"	4 1/2"
5/8"	1 1/16"	5"

Datos de pedido

Sistema de anclaje adhesivo HIT-MM

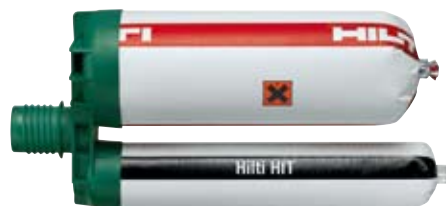
Descripción	Cantidad	Número de ítem
Cartucho HIT-MM PLUS 330 ml	1 un	00408952
Cartucho HIT-MM PLUS 500 ml ⁽¹⁾	1 un	00408954
Mezclador HIT-M ⁽²⁾	1 un	00068156
HIT cartucho reusable 300 ml ⁽³⁾	1 un	00229170
Dispensador manual HIT-MD 2000 ⁽⁴⁾	1 un	00229154
Maletín equipo HIT MD 2000 ⁽⁵⁾	1 un	00229155

Aplicaciones

- Barandales y pasamanos
- Postes para cercas
- Antenas de televisión
- Accesorios en gimnasios
- Herrería en general
- Muebles en general

Material Base

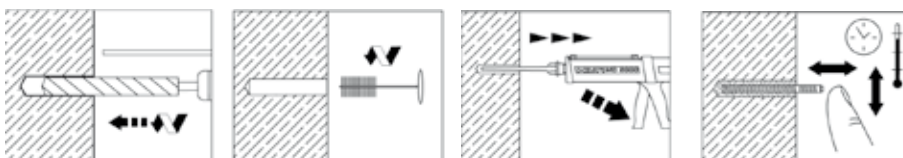
- Concreto
- Ladrillo
- Ladrillo hueco
- Mampostería
- Piedra
- Grout



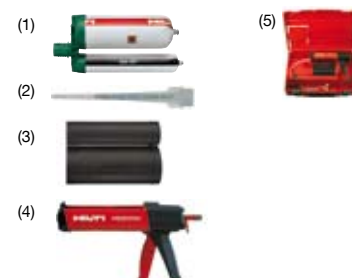
Nuevo

Disponible 1er trimestre de 2010.

Instrucciones para la Instalación del HIT MM

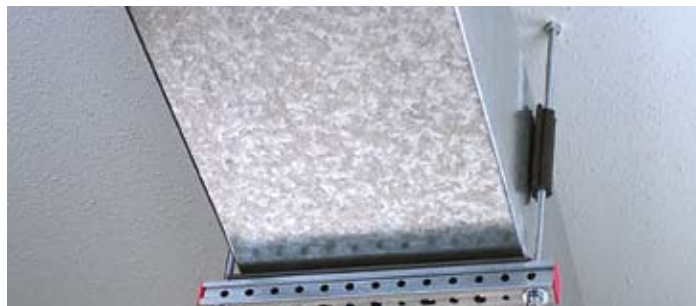


1. Hacer la perforación con el diámetro adecuado.
2. Limpiar el barreno con un cepillo de alambre.
3. Inyecte el adhesivo en el barreno.
4. Inserte la varilla, gírela ligeramente durante la instalación.



Anclaje de inyección HFX

Resina bicomponente de curado rápido en cartucho rígido de plástico con apertura automática



Características y Beneficios

- Se coloca con cualquier dispensador de silicón
- Fácil de dispensar
- Cartucho de fácil apertura
- Sin olor
- Curado rápido
- Re-utilizable

Aplicaciones

- Pasamanos
- Barandales
- Puertas
- Marquesinas
- Calentadores
- Muebles en general

Tiempo de gelado y curado

Temperatura de material base °C	Tiempo de gelado	Tiempo de curado
5°C	15 min	1.5 h
10°C	10 min	1 h
20°C	5 min	40 min
30°C	3 min	25 min
40°C	1 - 2 min	15 min

Material Base

- Concreto
- Block sólido
- Block hueco
- Mampostería

Especificaciones

Diámetro de la varilla (pulg)	Diámetro de perforación (pulg)	Empotramiento (pulg)
5/16"	3/8"	3 3/8"
3/8"	7/16"	3 1/2"
1/2"	9/16"	4 1/2"
5/8"	1 1/16"	5"



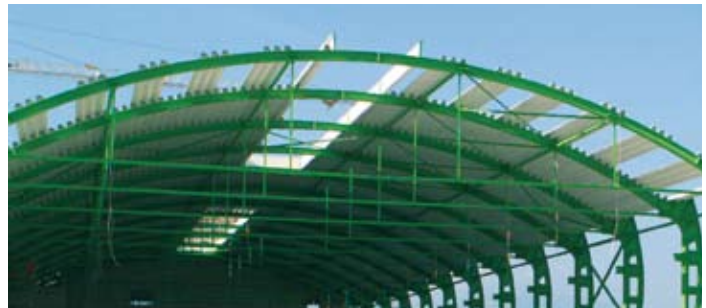
Datos de pedido

Anclaje de inyección HFX

Descripción	Cantidad	Número de Item
HFX 275 ml	1 un	00284262
Boquilla HFX-M	1 un	00284267

Anclaje de seguridad por autoexcavado HDA

La solución ideal de fijación para cargas pesadas

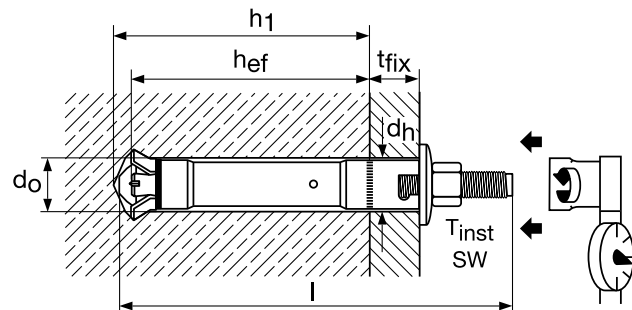
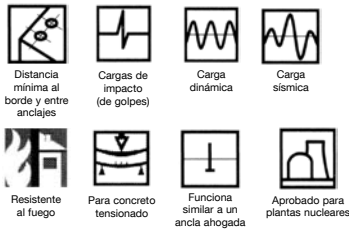


Aplicaciones

Descripción	Material base	Aplicaciones
HDA-T	Material Base Concreto	■ Conexiones estructurales metal-concreto ■ Fijación de maquinaria pesada ■ Estructuras metálicas ■ Soporte de bandas transportadoras ■ Fijación de tanques de almacenamiento ■ Fijación de rieles para grúas ■ Fijación de motores de gran potencia
HDA-P	Material Base Concreto	■ Conexiones estructurales metal-concreto ■ Fijación de maquinaria pesada ■ Estructuras metálicas ■ Soporte de bandas transportadoras ■ Fijación de tanques de almacenamiento ■ Fijación de rieles para grúas ■ Fijación de motores de gran potencia

Características y Beneficios

- Ideal para zonas de compresión y tensión
- Sistema de autoexcavado
- Características comparables a las de pernos embebidos
- Completamente removible



NOMENCLATURA

HDA - P - F M 12 X 125 / 30

- HDA:** Designación del Sistema (Anclaje de Diseño Hilti)
P: Tipo de anclaje
P = Pre-Instalado
T = A través de placa base
F: En blanco = Acero al carbón con recubrimiento de zinc
F = Acero al carbón con recubrimiento de zinc mediante galvanizado a vapor
R = Acero Inoxidable R-316
22: Diámetro de barreno / broca en mm
M 12: Diámetro Nominal de la cuerda
125: Empotramiento mínimo para autoexcavado hef, en mm
30: Máximo espesor de fijación tfix, en mm.

HDA-P



HDA-T



Anclaje de seguridad por autoexcavado HDA-T



Descripción	Cantidad	Número de Item
Anclaje p. socavado HDA-T 20-M10 100/20*	12 un	00331545
Anclaje p. socavado HDA-T 22-M12 125/30*	8 un	00331548
Anclaje p. socavado HDA-T 30-M16 190/40*	4 un	00331552

Anclaje de seguridad por autoexcavado HDA-P



Descripción	Cantidad	Número de Item
Anclaje p. socavado HDA-P 20-M10 100/20*	12 un	00331544
Anclaje p. socavado HDA-P 22-M12 125/30*	8 un	00331546
Anclaje p. socavado HDA-P 30-M16 190/40*	4 un	00331550

HDA: Brocas y Herramientas de colocación

HDA-T Anclaje A través de 1 HDA-T Galvanizado

Anclaje			Diámetro de barreno en placa	Prof. mín. de barreno	Broca con tope de Profundidad		Útil de Instalación		Útil de Remoción		Carga Permissible Estática (lb) en concreto ≥ 4000 psi		
Item	Descripción	Cant/Caja			Item	Descripción	Diámetro de broca	Item	Descripción	Item	Descripción	Tensión	Cortante
331545*	T20 M10X100/ 20**	12	7/8"	4 1/4"	332090*	TE C HDA B 20X120	20	331843*	TE C HDA ST 20 M10	333433*	TEC HDA RT20M10	5,593	6,471
331548*	T22 M12X125/ 30**	8	15/16"	5 1/4"	332092*	TE C HDA B 22X155	22	331844*	TE C HDA ST 22 M12	333434*	TEC HDA RT 22M12	8,141	7,724
331552*	T 30 M16X190/ 40***	4	1 1/4"		332098*	TE Y HDA B 30X230	30	331846*	TE Y HDA ST 30 M16	333435*	TEC HDA RT 30M16	15,101	14,195

HDA-P Anclaje Pre-instalado 1 HDA-P Galvanizado

Anclaje			Diámetro de barreno en placa	Prof. mín. de barreno	Broca con tope de Profundidad		Útil de Instalación		Útil de Remoción		Carga Permissible Estática (lb) en concreto ≥ 4000 psi	
Item	Descripción	Cant/Caja			Item	Descripción	Diámetro de broca	Item	Descripción	Item	Descripción	Tensión
331544*	P20 M10X100/ 20**	12	1/2"	4 1/4"	332089* TE C HDA B 20X100	20	331843* TE C HDA ST 20 M10	333433* TEC HDA RT20M10	5,593	2,372		
331546*	P22 M12X125/ 30**	8	9/16"	5 1/4"	332091* TE C HDA B 22X125	22	331844* TE C HDA ST 22 M12	333434* TEC HDA RT 22M12	8,141	3,382		
331550*	P30 M16X190/ 40***	4	3/4"	8"	332097* TE Y HDA B 30X190	30	331846* TE Y HDA ST 30 M16	333435* TEC HDA RT 30M16	15,101	6,294		

Adaptador para TE 50 ATC

Descripción
Adaptador TE-Y a TE-C para TE-50 ATC

No. Item
00256897



Aprobaciones:



1 Para un mayor detalle de especificaciones, refiérase al Manual Técnico de Productos Hilti

2 Los valores son para un solo anclaje sin reducciones por distancias a borde ó entre anclajes. Para otros casos ver ICC ESR-1546 Sección 4.2 carga estática para concreto no fracturado, se asume la condición B.

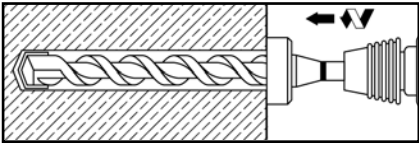
* Verificar disponibilidad y tiempos de entrega

** Para su instalación se recomienda utilizar Rotomartillo Hilti TE-50 ATC o su equivalente actual y el adaptador TE-Y a TE-C

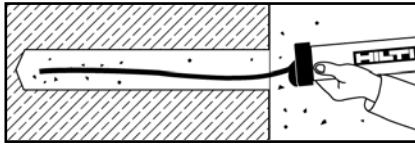
*** Para su instalación se recomienda utilizar Rotomartillo Hilti TE-70 ATC o su equivalente actual

Instrucciones de instalación HDA-P

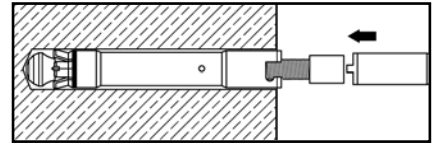
Colocación Previa



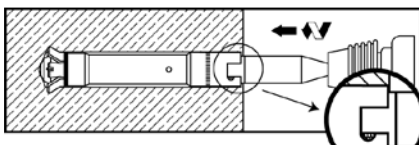
1. Perfore un agujero a la profundidad requerida usando la broca con tope limitador de profundidad asignada para el anclaje. Si se encuentra con varillas de construcción o barras de refuerzo, utilice una broca métrica Hilti de tolerancia igualada para atravesar las varillas. En cuanto atraviese las varillas de construcción o barras de refuerzo, termine de perforar con la broca con tope limitador de profundidad para llegar a la profundidad precisa.



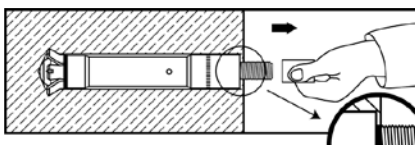
2. Es necesario limpiar el agujero con aire comprimido o con una boquilla de aire para eliminar polvo.



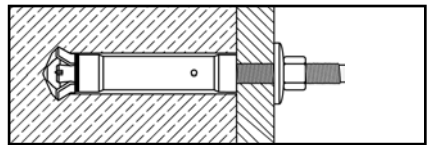
3. Introduzca el anclaje de tal manera que el cono del anclaje toque el fondo del agujero. No remueva la tapa plástica que protege la varilla roscada. Usando la herramienta de colocación requerida y el rotomartillo correcto de Hilti, guíe la varilla roscada dentro de la camisa del anclaje. Es crítico utilizar el rotomartillo Hilti especificado.



4. El anclaje es colocado empleando "rotopercusión". Durante la colocación, la percusión y la energía de impacto son transferidas a la camisa del anclaje a través de la herramienta de colocación. Esto causa que la camisa del anclaje se deslice sobre la punta cónica del perno mientras forma un socavado en el material base. El anillo rojo de la herramienta de colocación indica el avance de la colocación del anclaje.



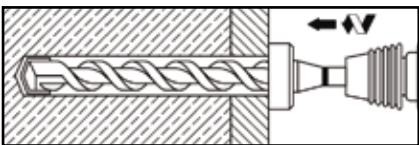
5. El perno lleva en si una marca indicadora que proporciona el control para una colocación precisa. El anclaje es colocado y socavado se forma completamente cuando la marca roja del perno aparece (aproximadamente 0.5-1.0 mm) sobre el borde superior de la camisa del anclaje. Si el tiempo de colocación excede los 40 segundos para anclajes M10 o M12, o excede los 60 segundos para anclajes M16, remueva el anclaje e instale un anclaje nuevo HDA.



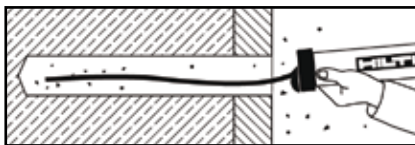
6. Remueva la tapa protectora de plástico. Asegure el material a fijar usando la tuerca y arandela proporcionadas. Aplique par de apriete sin exceder los valores máximos especificados.

Instrucciones de instalación HDA-T

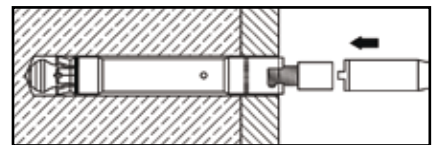
Colocación a través



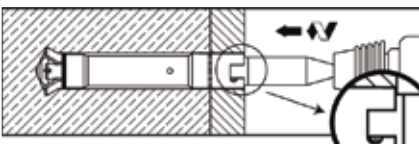
1. Perfore un agujero a través del material a fijar a la profundidad requerida usando la broca con tope limitador de profundidad asignada para el anclaje. Si se encuentra con varillas de construcción o barras de refuerzo, utilice una broca métrica Hilti de tolerancia igualada para atravesar las varillas. En cuanto atraviese las varillas de construcción o barras de refuerzo, termine de perforar con la broca con tope limitador de profundidad para llegar a la profundidad precisa.



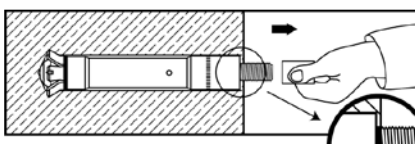
2. Es necesario limpiar el agujero con aire comprimido o con una boquilla de aire para eliminar polvo.



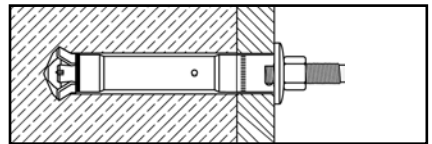
3. Introduzca el anclaje de tal manera que el cono del anclaje toque el fondo del agujero. No remueva la tapa plástica que protege la varilla roscada. Usando la herramienta de colocación requerida y el rotomartillo correcto de Hilti, guíe la varilla roscada dentro de la camisa del anclaje. Es crítico utilizar el rotomartillo Hilti especificado.



4. El anclaje es colocado empleando "rotopercusión". Durante la colocación, la percusión y la energía de impacto son transferidas a la camisa del anclaje a través de la herramienta de colocación. Esto causa que la camisa del anclaje se deslice sobre la punta cónica del perno mientras forma un socavado en el material base. El anillo rojo de la herramienta de colocación indica el avance de la colocación del anclaje.



5. El perno lleva en si una marca indicadora que proporciona el control para una colocación precisa. El anclaje es colocado y el socavado se forma completamente cuando la marca roja del perno aparece (aproximadamente 0.5-1.0 mm) sobre el borde superior de la camisa del anclaje. Si el tiempo de colocación excede los 40 segundos para anclajes M10 o M12, o excede los 60 segundos para anclajes M16, remueva el anclaje e instale un anclaje nuevo HDA.



6. Remueva la tapa protectora de plástico. Asegure el material a fijar usando la tuerca y arandela proporcionadas. Aplique par de apriete sin exceder los valores máximos especificados.

Kwik Bolt 3 KB3

Anclaje de expansión, con diseño único de cuñas



Aplicaciones

Descripción	Material base	Aplicaciones
Kwik Bolt 3 en acero al carbón cuerda extra larga	Concreto	- Fijación de placas base - Conexión de elementos estructurales a concreto - Fijación de maquinaria especial
Kwik Bolt 3 en acero inoxidable 304 SS cuerda extra larga	Concreto	- Fijación de barreras en muelles - Fijación de tuberías de gran peso - Fijación de maquinaria especial

Características y Beneficios

- Sección de impacto para prevenir el daño de las cuerdas durante su instalación
- Marca de identificación de longitud para el control de inspección
- Gran gama de anclajes de cuerda extra larga para mayor flexibilidad
- Disponible en acero al carbón, galvanizado por inmersión en caliente*, 304 SS*, y 316 SS* para cualquier ambiente
- Cuenta con los mejores estándares de aprobaciones en su clase

Aprobaciones:



Distancia mínima al borde y entre anclajes

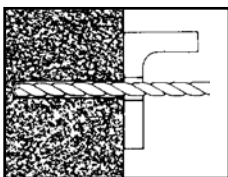


Resistente al fuego

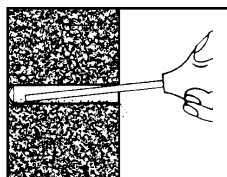


7

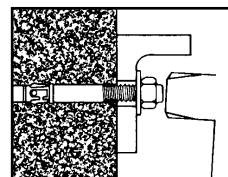
Instrucciones para la Instalación de Kwik Bolt 3



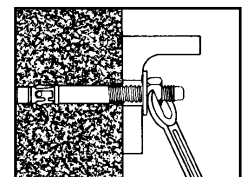
1. Perfore un barreno del mismo diámetro del anclaje Kwik Bolt 3.
Nota: Hueco en la placa base debe ser de 1/16" a 1/8" más grande en diámetro que el diámetro del perno.



2. Limpie el barreno



3. Coloque el anclaje y martillelo hasta que penetren por lo menos seis roscas bajo la superficie.



4. Apriete hasta el torque recomendado. Si no dispone de llave gire la tuerca 2 a 3 vueltas desde la posición de ajuste con la mano.

* Consultar disponibilidad

Kwik Bolt 3 en Acero al Carbón

No. Item	Descripción	Cant. Caja	Diámetro Broca	Long. Anclaje	Prof. Min. Coloc.	Long. Rosca	Diám. Broca Hilti	Prof. Empot.	Cargas permisibles en concreto 4000 psi (281 kg/cm ²) Prof. Empot. Std. ¹			
									Tracción		Corte	
									(kg)	(lb)	(kg)	(lb)
00282502	KB3 1/4 x 1 3/4"	100	1/4"	1-3/4"	1-1/8"	3/4"	TE-C+1/4-6	1-1/8"	195	430	240	530
00282503	KB3 1/4 x 2 1/4"	100	1/4"	2-1/4"	1-1/8"	3/4"	TE-C+1/4-6	2"	362	800	240	530
00282504	KB3 1/4 x 3 1/4"	100	1/4"	3-1/4"	1-1/8"	2"	TE-C+1/4-6	2"	362	800	240	530
00282505	KB3 3/8 x 2 1/4"	50	3/8"	2-1/4"	1-5/8"	7/8"	TE-C+3/8-6	1-5/8"	496	1095	644	1420
00282522	KB3 3/8 x 3	50	3/8"	3"	1-5/8"	1-1/8"	TE-C+3/8-6	2-1/2"	839	1850	662	1460
00282523	KB3 3/8 x 3 3/4"	50	3/8"	3-3/4"	1-5/8"	1-1/8"	TE-C+3/8-6	2-1/2"	839	1850	662	1460
00282524	KB3 3/8 x 5	50	3/8"	5"	1-5/8"	1-1/8"	TE-C+3/8-12	2-1/2"	839	1850	662	1460
00282509	KB3 1/2 x 2 3/4"	25	1/2"	2-3/4"	2-1/4"	1-1/4"	TE-C+1/2-6	2-1/4"	734	1620	1240	2735
00282526	KB3 1/2 x 3 3/4"	25	1/2"	3-3/4"	2-1/4"	1-1/4"	TE-C+1/2-6	2-1/4"	734	1620	1240	2735
00282527	KB3 1/2 x 4 1/2"	25	1/2"	4-1/2"	2-1/4"	1-1/4"	TE-C+1/2-12	3-1/2"	1106	2440	1369	3020
00282528	KB3 1/2 x 5 1/2"	25	1/2"	5-1/2"	2-1/4"	1-1/4"	TE-C+1/2-12	3-1/2"	1106	2440	1369	3020
00282513	KB3 5/8 x 3 3/4"	15	5/8"	3-3/4"	2-3/4"	1-1/2"	TE-C+5/8-8	2-3/4"	1002	2210	1846	4070
00282530	KB3 5/8 x 4 3/4"	15	5/8"	4-3/4"	2-3/4"	1-1/2"	TE-C+5/8-8	4"	1535	3385	2215	4885
00282531	KB3 5/8 x 6	15	5/8"	6"	2-3/4"	1-1/2"	TE-C+5/8-12	4"	1535	3385	2215	4885
00282532	KB3 5/8 x 7"	15	5/8"	7"	2-3/4"	1-1/2"	TE-C+5/8-12	4"	1535	3385	2215	4885
00282535	KB3 3/4 x 4 3/4"	10	3/4"	4-3/4"	3-1/4"	1-5/8"	TE-C+3/4-8	3-1/4"	2256	4970	2424	5340
00282536	KB3 3/4 x 5 1/2"	10	3/4"	5-1/2"	3-1/4"	1-5/8"	TE-C+3/4-8	4-3/4"	2397	5285	3322	7325
00282537	KB3 3/4 x 7	10	3/4"	7"	3-1/4"	1-5/8"	TE-C+3/4-12	4-3/4"	2397	5285	3322	7325
00282520	KB3 3/4 x 8	10	3/4"	8"	3-1/4"	5-3/4"	TE-C+3/4-12	4-3/4"	2397	5285	3322	7325
00286035	KB3 1 x 6	5	1"	6"	4-1/2"	2-1/4"	TE-C+1-13	4-1/2"	2118	4670	2692	8140
00286036	KB3 1 x 9	5	1"	9"	4-1/2"	2-1/4"	TE-C+1-13	6"	3206	7070	4173	9200

Kwik Bolt 3 en Acero al Carbón Cuerda Extra Larga

No. Item	Descripción	Cant. Caja	Diámetro Broca	Long. Anclaje	Prof. Min. Coloc.	Long. Rosca	Diám. Broca Hilti	Prof. Empot.	Cargas permisibles en concreto 4000 psi (281 kg/cm ²) Prof. Empot. Std. ¹			
									Tracción		Corte	
									(kg)	(lb)	(kg)	(lb)
00282525	KB3 3/8 x 7"	50	3/8"	7"	1-5/8"	5-1/2"	TE-C+3/8-12	2-1/2"	839	1850	662	1460
00282529	KB3 1/2 x 7"	25	1/2"	7"	2-1/4"	4-3/4"	TE-C+1/2-12	3-1/2"	1106	2440	1369	3020
00282533	KB3 5/8 x 8 1/2"	15	5/8"	8-1/2"	2-3/4"	6-1/2"	TE-C+5/8-12	4"	1535	3385	2215	4885
00282538	KB3 3/4 x 10"	10	3/4"	10"	3-1/4"	6"	TE-C+3/4-12	4-3/4"	2397	5285	3322	7325
00282537	KB3 1 x 12"	5	1"	12"	4-1/2"	6"	TE-C+1-21	6"	3206	7070	4173	9200

Kwik Bolt 3 en Acero inox. 304 SS

No. Item	Descripción	Cant. Caja	Diámetro Broca	Long. Anclaje	Prof. Min. Coloc.	Long. Rosca	Diám. Broca Hilti	Prof. Empot.	Cargas permisibles en concreto 4000 psi (281 kg/cm ²) Prof. Empot. Std. ¹			
									Tracción		Corte	
									(kg)	(lb)	(kg)	(lb)
00282540	KB3 304SS CF 1/4 x 2 1/4"	100	1/4"	2-1/4"	1-1/8"	3/4"	TE-C+1/4-6	2"	319	705	306	675
00282541	KB3 304SS CF 1/4 x 3 1/4"	100	1/4"	3-1/4"	1-1/8"	2"	TE-C+1/4-6	2"	319	705	306	675
00282542	KB3 304SS CF 3/8 x 2 1/4"	50	3/8"	2-1/4"	1-5/8"	7/8"	TE-C+3/8-6	1-5/8"	31	730	310	1345
00282554	KB3 304SS CF 3/8 x 3"	50	3/8"	3"	1-5/8"	1-1/8"	TE-C+3/8-6	2-1/2"	714	1575	848	1870
00282555	KB3 304SS CF 3/8 x 3 3/4"	50	3/8"	3-3/4"	1-5/8"	1-1/8"	TE-C+3/8-6	2-1/2"	714	1575	848	1870
00282556	KB3 304SS CF 3/8 x 5"	50	3/8"	5"	1-5/8"	1-1/8"	TE-C+3/8-12	2-1/2"	714	1575	848	1870
00282546	KB3 304SS CF 1/2 x 2 3/4"	25	1/2"	2-3/4"	2-1/4"	1-1/4"	TE-C+1/2-6	2-1/4"	657	1450	1079	2380
00282558	KB3 304SS CF 1/2 x 3 3/4"	25	1/2"	3-3/4"	2-1/4"	1-1/4"	TE-C+1/2-6	2-1/4"	657	1450	1079	2380
00282559	KB3 304SS CF 1/2 x 4 1/2"	25	1/2"	4-1/2"	2-1/4"	1-1/4"	TE-C+1/2-12	3-1/2"	1138	2510	1431	3155
00282560	KB3 304SS CF 1/2 x 5 1/2"	25	1/2"	5-1/2"	2-1/4"	1-1/4"	TE-C+1/2-12	3-1/2"	1138	2510	1431	3155
00282562	KB3 304SS CF 5/8 x 4 3/4"	15	5/8"	4-3/4"	2-3/4"	1-1/2"	TE-C+5/8-8	4"	1514	3340	2208	4870
00282552	KB3 304SS CF 5/8 x 6"	15	5/8"	6"	2-3/4"	1-1/2"	TE-C+5/8-12	4"	1514	3340	2208	4870
00286020	KB3 304SS CF 3/4 x 4 3/4"	20	3/4"	4-3/4"	3-1/4"	1-5/8"	TE-C+3/4-8	3-1/4"	1065	2350	2560	5645
00286026	KB3 304SS CF 3/4 x 7"	10	3/4"	7"	3-1/4"	1-5/8"	TE-C+3/4-12	4-3/4"	1755	3870	2560	5645

Kwik Bolt 3 en Acero inox. 304 SS Cuerda Extra Larga

No. Item	Descripción	Cant. Caja	Diámetro Broca	Long. Anclaje	Prof. Min. Coloc.	Long. Rosca	Diám. Broca Hilti	Prof. Empot.	Cargas permisibles en concreto 4000 psi (281 kg/cm ²) Prof. Empot. Std. ¹			
									Tracción		Corte	
									(kg)	(lb)	(kg)	(lb)
00282561	KB3 304SS CF 1/2 x 7"	25	1/2"	7"	2-1/4"	4-3/4"	TE-C+1/2-12	3-1/2"	1138	2510	1431	3155

¹ Consultar el Manual Técnico Hilti para la información completa de desempeño

* Consultar disponibilidad

Anclaje de uso diario para aplicaciones ligeras HSV

Rosca externa

Material acero al carbón galvanizado 3 μ

Sin aprobaciones u homologaciones internacionales

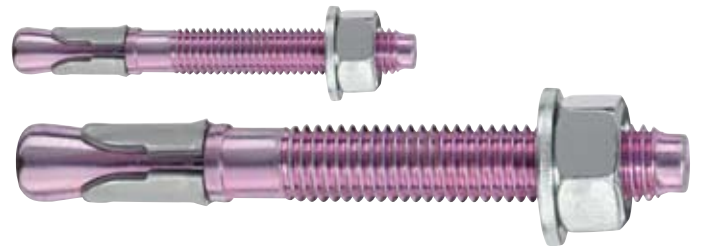


Aplicaciones

Descripción	Material base	Aplicaciones
HSV acero al carbón	Concreto	- Fijación de racks - Fijación de rieles para elevadores - Fijación de placa base para escaleras - Fijación de fachadas integrales

Características y Beneficios

- Cuerda extra larga para una mayor flexibilidad
- Rolado en frío para un mejor desempeño
- Sección de impacto para prevenir el daño en las cuerdas durante su instalación



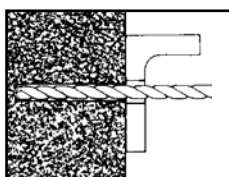
7

Datos de pedido

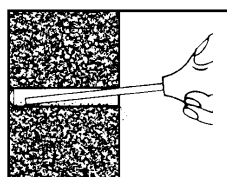
Anclaje de uso diario HSV

Descripción	Diámetro de broca	Long. anclaje	Prof. min. colocación	Diámetro de broca Hilti	Prof. empotramiento	Cargas permisibles en concreto f'c = 3000 psi				Cantidad	No. Item
						Tracción		Corte			
						(kg)	(lb)	(kg)	(lb)		
HSV 3/8" x 3 3/4"	3/8"	3 3/4"	2 7/8"	TE-C + 3/8"	2 1/2"	492	1085	417	920	50 un	00384686
HSV 1/2" x 4 1/2"	1/2"	4 1/2"	4"	TE-C + 1/2"	3 1/2"	694	1530	766	1690	25 un	00384687

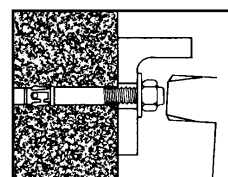
Instrucciones para la Instalación de HSV en paso



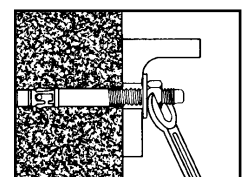
1. Perfore un barreno del mismo diámetro del anclaje HSV.
Nota: Hueco en la placa base debe ser de 1/16" a 1/8" más grande en diámetro que el diámetro del perno.



2. Limpie el barreno



3. Coloque el anclaje y martilleo hasta la profundidad deseada.



4. Apriete hasta el torque recomendado. Si no dispone de llave gire la tuerca 2 a 3 vueltas desde la posición de ajuste con la mano.

Anclaje de rosca interna HDI

Anclaje de rosca interna, para fijaciones al ras de la superficie



Aplicaciones

Descripción	Material base	Aplicaciones
HDI acero al carbón	Concreto	- Fijación de tuberías hidrosanitarias a losa - Fijación de charolas porta cable - Fijación luminarias
HDI acero inoxidable ASTM A 582 / SI 303	Concreto	- Fijación de bases para fachadas - Fijación de bandas transportadoras - Fijación de maquinaria especial
HDI-P	Ladrillo hueco	- Colganteo de tubería eléctrica ligera - Fijación de luminarias

Características y Beneficios

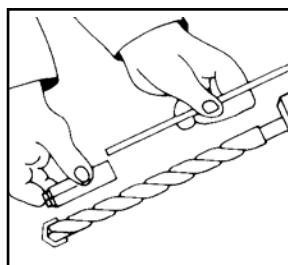
- Poca profundidad de empotramiento sin reducción de desempeño
- El anclaje, la broca y el útil de colocación Hilti forman un sistema confiable de sujeción
- Fijación al ras de la superficie, para una instalación sencilla



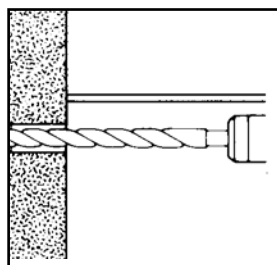
Aprobaciones:



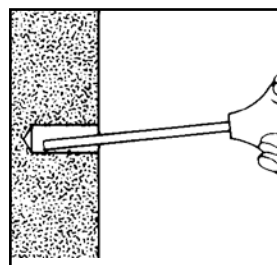
Instrucciones de Instalación HDI



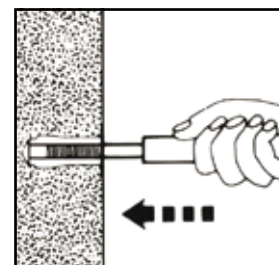
1. Ajuste el tope de profundidad.



2. Perfore el barreno.



3. Limpie el barreno.



4. Coloque el útil de instalación y martilleo hasta que el borde toque el hombro del anclaje.

Anclaje de rosca interna para fijaciones al ras de la superficie HDI acero al carbón



Descripción	Diámetro broca	Epotramiento y longitud del anclaje	Longitud de rosca usable	Cargas permisibles en concreto 4000 PSI1 (281 kg/cm²)				Cantidad	No. Item
				Tracción		Corte			
				kg	lb	kg	lb		
HDI 1/4"	3/8"	1"	7/16"	2585	570	283	625	100	00336425
HDI 3/8"	1/2"	1 9/16"	5/8"	505	1115	566	1250	50	00336426
HDI 1/2"	5/8"	2"	11/16"	809	1785	963	2125	50	00336427
HDI 5/8"	27/32"	2 9/16"	7/8"	1324	2920	1474	3250	25	00336428
HDI 3/4"	1"	3 3/16"	1 3/8"	1843	4065	2267	5000	25	00336429

Anclaje de rosca interna para fijaciones al ras de la superficie HDI acero inoxidable



Descripción	Diámetro broca	Epotramiento y longitud del anclaje	Longitud de rosca usable	Cargas permisibles en concreto 4000 PSI1 (281 kg/cm²)				Cantidad	No. Item
				Tracción		Corte			
				kg	lb	kg	lb		
HDI 1/4" (SS303)*	3/8"	1"	7/16"	217	480	272	600	100	00336430
HDI 3/8" (SS303)	1/2"	1 9/16"	5/8"	471	1040	557	1230	50	00336431
HDI 1/2" (SS303)*	5/8"	2"	11/16"	834	1840	1251	2760	50	00336432
HDI 5/8" (SS303)*	27/32"	2 9/16"	7/8"	1192	2630	2045	4510	25	00336433
HDI 3/4" (SS303)*	1"	3 3/16"	1 3/8"	1737	3830	2531	5580	25	00336434

Útiles estandar de colocación manual



Descripción	Para colocar anclaje	Cantidad	No. Item
HST 1/4" útil de colocación	1/4" HDI	1	00032978
HST 3/8" útil de colocación	3/8" HDI	1	00032979
HST 1/2" útil de colocación	1/2" HDI	1	00032980
HST 5/8" útil de colocación	5/8" HDI	1	00032981
HST 3/4" útil de colocación	3/4" HDI	1	00032982

Anclaje de rosca interna para fijaciones fiables en concreto hueco pre-colado, pre-tensado y colado en sitio HDI-P acero al carbón



Descripción	Diámetro broca	Epotramiento y longitud del anclaje	Longitud de rosca usable	Cargas permisibles en concreto 4000 PSI1 (281 kg/cm²)				Cantidad	No. Item
				Tracción		Corte			
				kg	lb	kg	lb		
HDI-P 3/8”*	1/2”	3/4”	3/8”	172	380	272	600	100	00243554
Concreto Hueco									
					420		800		

Un factor de seguridad de 4 es recomendado para este tipo de anclaje

Útiles estandar de colocación manual



Descripción	Para colocar anclaje	Cantidad	No. Item
HST-P 3/8" - 3/4"	HDI-P 3/8"	1	00253784

*Consultar disponibilidad

Anclaje de rosca interna para aplicaciones comunes

HDV

Rosca externa

Material acero al carbón galvanizado 5 μ

Sin aprobaciones u homologaciones internacionales



Aplicaciones

Descripción	Material base	Aplicaciones
HDV acero al carbón	Concreto	- Fijación de tubería eléctrica - Fijación de ductos de aire - Fijación de luminarias - Fijación de charolas portacables

Características y Beneficios

- Poca profundidad de colocación sin reducción de desempeño
- Fácil instalación
- Excelente desempeño



Datos de pedido

Anclaje de rosca interna HDV

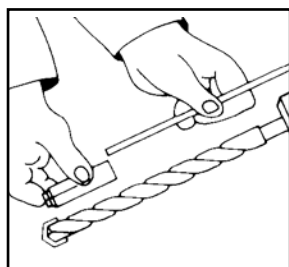
Descripción	Diámetro de broca	Long. anclaje (mm)	Prof. min. colocación	Diámetro de broca Hilti	Longitud rosca utilizable	Cargas permisibles en concreto f'c = 4000 psi				Cantidad	No. Item
						Tracción		Corte			
						(kg)	(lb)	(kg)	(lb)		
HDV 1/4" x 1"	3/8"	25	1	TE-C + 3/8"	7/16"	167	375	190	428	100 un	00241396
HDV 3/8" x 1 9/16"	1/2"	40	1 9/16"	TE-C + 1/2"	5/8"	297	668	372	836	50 un	00241397
HDV 1/2" x 2"	5/8"	50	2"	TE-C + 5/8"	11/16"	374	840	507	1139	25 un	00241398

Útiles estandar de colocación manual

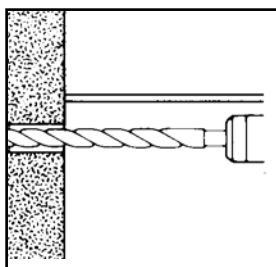


Descripción	Para colocar anclaje	Cantidad	No. Item
HST 1/4" útil de colocación	1/4" HDV	1	00032978
HST 3/8" útil de colocación	3/8" HDV	1	00032979
HST 1/2" útil de colocación	1/2" HDV	1	00032980

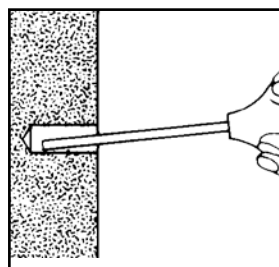
Instrucciones de Instalación HDI



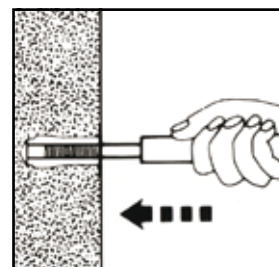
1. Ajuste el tope de profundidad.



2. Perfore el barreno.



3. Limpie el barreno.



4. Coloque el útil de instalación y martillelo hasta que el borde toque el hombro del anclaje.

Anclaje de camisa HLC-HX

Anclaje de camisa para fijaciones universales de carga mediana



Características y Beneficios

- Puede ser instalado en barrenos sin fondo
- El anclaje se puede remover
- Cabeza hexagonal para una instalación sencilla
- Alto desempeño en block, ladrillo y concreto
- El diámetro del anclaje es igual al diámetro de la broca

Aplicaciones

- Fijación de fachadas ligeras a medianas
- Colocación de cámaras de circuito cerrado de TV, pasamanos y rejas metálicas
- Fijación de luminarios en naves industriales y comerciales
- Fijación de lámparas en estacionamientos cubiertos
- Fijación de antenas de TV vía satélite, paneles de control y muebles de baño

Material Base

- Concreto sólido
- Ladrillos sólidos y huecos

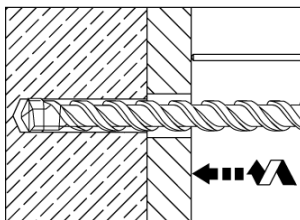


Aprobaciones:

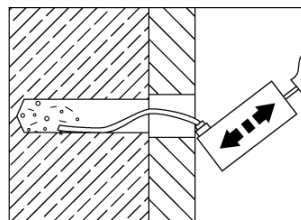

7

Descripción	Diámetro broca	Profundidad mínima de empotre	Máximo espesor de material a fijar	Cargas permisibles en concreto 4000 PSI1 (281 kg/cm²)				Cantidad	No. Item
				Tracción		Corte			
				kg	lb	kg	lb		
HLC-AC 1/4x1 3/8	1/4"	1"	3/8"	555	250	676	305	100 un	00336232
HLC-AC 1/4x2 1/4	1/4"	1"	1 1/4"	555	250	676	305	100 un	00336233
HLC-AC 5/16x1 5/8	5/16"	1"	1/2"	998	450	1242	560	100 un	00336242
HLC-HX 5/16x2 5/8	5/16"	1"	1/2"	998	450	1242	560	100 un	00336243
HLC-HX 3/8x1 7/8	3/8"	1 1/4"	5/8"	1253	565	1929	870	50 un	00336246
HLC-HX 3/8x3	3/8"	1 1/4"	3/4"	1253	565	1929	870	50 un	00336247
HLC-HX 1/2x2 1/4	1/2"	1 1/2"	3/4"	2050	925	2939	1325	25 un	00336255
HLC-HX 1/2x3	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2050	925	2939	1325	25 un	00336256

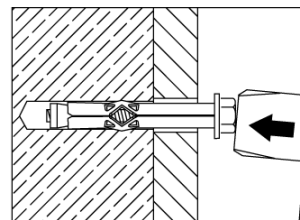
Instrucciones de instalación HLC-HX



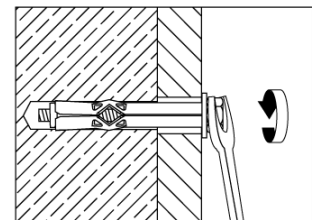
1. Perfore un barreno del mismo diámetro que el anclaje.



2. Limpie el barreno.



3. Coloque el anclaje y martilleo hasta que la tuerca y arandela penetren hasta el borde.



4. Apriete hasta el torque recomendado.

Anclaje de impacto

HPS-1

Anclaje de impacto para instalaciones rápidas en ladrillo, bloque y concreto



Características y Beneficios

- Anclaje removible para una mayor versatilidad
- Instalación fácil y rápida con martillo de un golpe o con atornilladora eléctrica
- Amplio rango de temperatura para su uso en climas de extremas condiciones
- Puede ser instalado en barrenos a través de, para incrementar la productividad

Aplicaciones

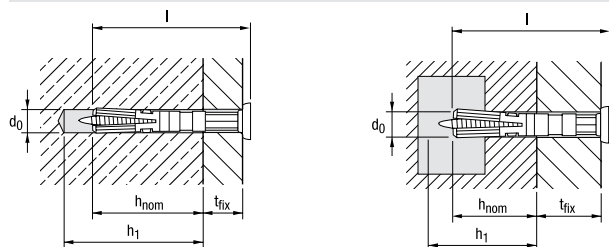
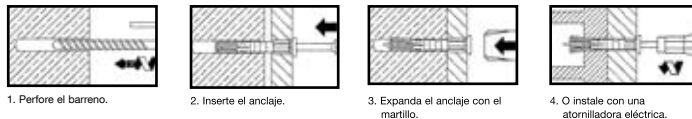
- Fijación de marcos de puertas y ventanas
- Fijación de paneles de control ligeros, accesorios de baño, detectores de humo

Material Base

- Ladrillo hueco
- Concreto
- Mampostería
- Tabla de yeso
- Panel de concreto



Instrucciones de Instalación



Datos de pedido

Anclaje de impacto HPS-1 acero al carbón

Descripción	Diámetro broca	Longitud del anclaje	Espesor máximo en concreto	Espesor del material a fijar en material base hueco (max)	Cantidad	No, Item
HPS-1 1/4 x 1"	1/4"	1"	1/8"	3/16"	200	00260368
HPS-1 1/4 x 1 5/8"	1/4"	1 5/8"	5/8"	3/4"	100	00260344
HPS-1 1/4 x 2 1/16"	1/4"	2 1/16"	1"	1 3/16"	100	00260345
HPS-1 5/16 x 1 5/8"	5/16"	1 5/8"	3/8"	5/8"	100	00260353
HPS-1 5/16 x 2 1/2"	5/16"	2 1/2"	1 3/16"	1 3/8"	50	00260354

Cargas Permisibles HPS-1*

Material Base	Anclaje		HPS-1 1/4 - 1	HPS-1 1/4 - 1 5/8	HPS-1 5/16 - 1 5/8
Concreto 2000 psi	Tracción	lb	55	70	80
		kg	(25)	(32)	(36)
	Corte	lb	130	135	215
		kg	(59)	(61)	(98)
Ladrillo Mampostería	Tracción	lb	40	45	45
		kg	(18)	(20)	(20)
	Corte	lb	145	165	220
		kg	(66)	(75)	(100)
Bloque de Concreto Hueco (Peso Normal)	Tracción	lb	55	60	65
		kg	(25)	(27)	(30)
	Corte	lb	140	160	185
		kg	(64)	(73)	(84)
Prof. Colo. Recom.	Concreto	plgd.	7/8	1	1 3/16
		(mm)	(22)	(25)	(30)
	Base Hueca	plgd.	13/16	13/16	1
		(mm)	(21)	(21)	(25)

* Valores basados en un factor de seguridad de 5. Consultar Manual Técnico Hilti para la información completa de cargas.

Anclaje plástico universal HUD-1

Se adapta a cualquier situación



Características y Beneficios

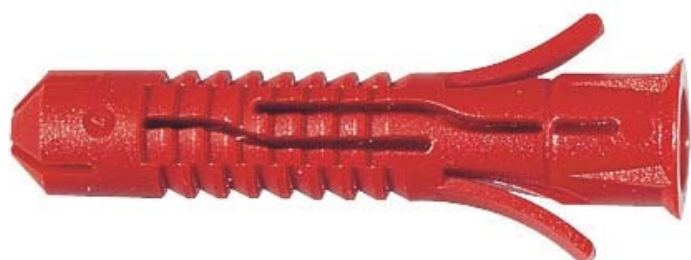
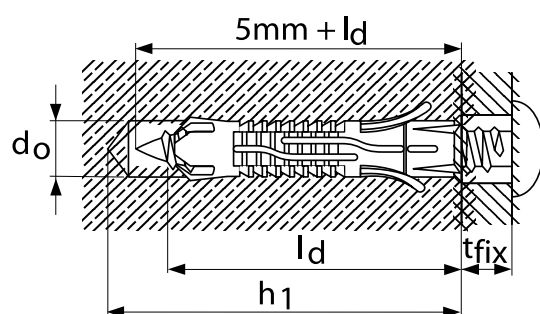
- Instalación fácil y rápida
- Confiable: guía precisa de atornillado, expansión a 360°
- Cumple con las especificaciones de seguridad: no contiene metales pesados, halógenos o silicón

Aplicaciones

- Fijaciones universales
- Fijación de detectores de humo
- Fijación de antenas de TV vía satélite
- Fijación de persianas

Material Base

- Concreto
- Ladrillo
- Mampostería
- Tabla de yeso
- Panel de concreto

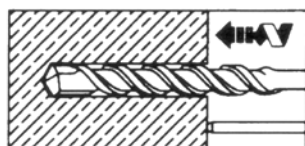


Datos de pedido

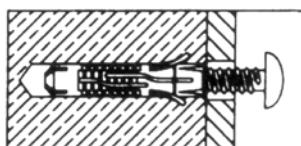
Anclaje plástico universal HUD-1

Descripción	Profundidad mínima del barreno h1 (mm)	Profundidad mínima de colocación hnom (mm)	Diámetro de broca	Cantidad	No. Item
HUD-1 5/16 x 1 5/8"	55	40	5/16"	400	00331617
HUD-1 10 x 50"	65	50	3/8"	200	00331618
HUD-1 1/2 x 2 3/8"	80	60	1/2"	100	00331619

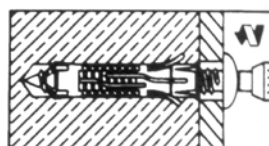
Instrucciones de instalación



1. Perfore el barreno.



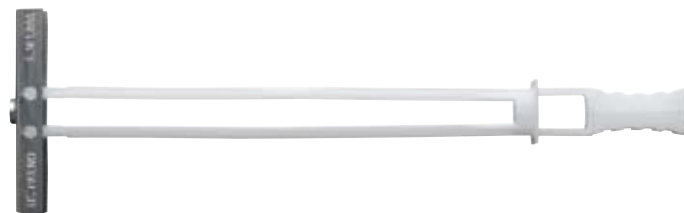
2. Inserte el anclaje en el barreno y coloque el tornillo.



3. Apriete el tornillo.

Anclaje de vuelco Toggler Bolt

Específicamente diseñado para aplicaciones en paredes huecas



Características y Beneficios

- Anclaje ajustable para varios tipos de material base
- Permanece instalado incluso sin el tornillo para reutilizarlo
- Anclaje de una sola pieza de acero al carbón para una excelente sujeción
- Sistema único de instalación de tiras plásticas y seguro, facilita un sin número de aplicaciones en tabla de yeso y material base hueco de un espesor hasta de 2 1/2"

Aplicaciones

- Diversas fijaciones en ladrillos huecos
- Fijación de accesorios de baño

Material Base

- Amplio rango de material base hueco como ladrillo o block
- Tabla de yeso
- Panel de concreto

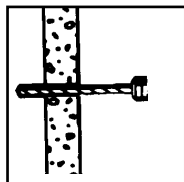
Datos de pedido

Anclaje de vuelco Toggler Bolt

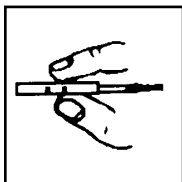
Descripción	Diámetro broca	Diámetro del perno	Longitud de tornillo	Cargas permisibles (lb)				Bloque hueco de concreto		Cantidad	No. Item
				Tabla de yeso 1/2"		Tabla de yeso 5/8"		Tracción	Corte		
				Tracción	Corte	Tracción	Corte				
Toggler Bolt 3/16 con tornillo	1/2"	3/16"	2 ½"	30	70	45	95	140	160	50	00374493
Toggler Bolt 1/4 con tornillo	1/2"	1/4"	2 ½"	35	85	50	105	160	240	50	00374494
Toggler Bolt 3/8 con tornillo	3/4"	3/8"	2 ½"	35	70	50	105	200	380	25	00066365

1. Depende del material base. Para mayor información consulte a soporte técnico al 01.800.61.HILTI (44584)

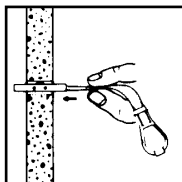
Instrucciones de Instalación



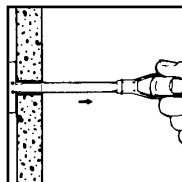
1. Perfore un agujero.



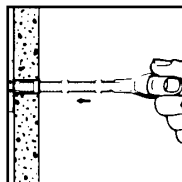
2. Posicione el canal de metal paralelo con las tiras plásticas.



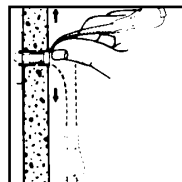
3. Inserte el canal de metal.



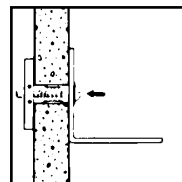
4. Tire firmemente del canal de metal.



5. Deslice la tapa plástica hacia adelante hasta que esté al ras con la superficie.



6. Rompa las tiras de plástico



7. Asegure el material a fijar

Kwik tog HLD

Anclaje para uso en tabla yeso, bloque o concreto



Características y Beneficios

- Diseño único de una sola pieza para una fácil instalación
- Anclaje de poliamida de alta resistencia
- Sencillo: sin sensibilidad a tolerancias de diámetros de tornillos
- Confiable: acción resistente de sujeción
- Permanece instalado en el material base aún sin el tornillo para un manejo conveniente, instalación y reutilización

Aplicaciones

- Diversas fijaciones en paredes de tabla yeso
- Fijación de elementos de decoración

Material Base

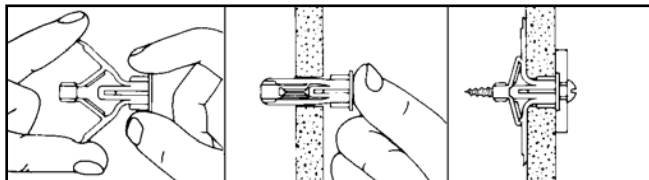
- Tabla de yeso
- Panel de concreto

Datos de pedido

Anclaje Kwik Tog

Descripción	Diámetro broca	Tamaño tornillo recomendado		Espesor del material base	Cargas permisibles en table de yeso 5/8"		Cantidad	No. Item
		Material base hueco	Material base sólido		Tracción			
					(lb)	(kg)		
Kwik Tog 2 (HLD 2)	3/8"	#8 o #10	#10	3/16"-5/8"	25	11	100	00335506

Instrucciones de Instalación



1. Comprima las alas plásticas.
2. Inserte el anclaje en el agujero perforado.
3. Inserte y apriete el tornillo para expandir las alas.

Anclaje de autoperforación HFP

Anclaje de autoperforación para tabla de yeso.



Características y Beneficios

- Anclaje tipo “diente de tiburón”
- Su diseño permite la colocación del anclaje sin pre-barrenar la tabla de yeso
- Ahorro significativo de tiempo
- Rápido y seguro

Aplicaciones

- Diversas fijaciones en paredes de tabla de yeso
- Fijación de accesorios
- Fijación de elementos decorativos

Material Base

- Tabla de yeso

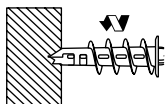
Datos de pedido

Anclaje de vuelco Toggler Bolt

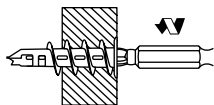
Descripción	Tornillo	Espesor				Cantidad	No. Item
		Tabla de yeso 1/2"		Tabla de yeso 5/8"			
		Cortante N (lb)	Tensión N (lb)	Cortante N (lb)	Tensión N (lb)		
Anclaje de autoperforación HFP	#8 x 1 3/16"	70 (15)	180 (40)	100 (22)	270 (60)	100 un	00332686

* Usando un factor de seguridad 5

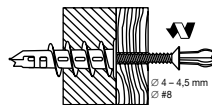
Instrucciones de Instalación



1. Presione el taquete



2. Colocar con un desarmador o una atornilladora



3. Insertar pija o tornillo # 8 x 1 3/16"

