

**HILTI**

# SISTEMAS DE ANCLAJE

Hilti. Mejor desempeño. Máxima duración.



**Anclajes Químicos**



Adhesivo inyecc. HIT-HY 200-A.....	156
Adhesivo inyecc. HIT-HY 200-R.....	156
Adhesivo inyecc. HIT-HY 100.....	157
Adhesivo inyecc. HIT-HY 10 PLUS.....	157
Adhesivo inyecc. HIT-RE 500-V3 .....	158
Adhesivo inyecc. HIT-RE 100.....	158
Cápsula química HVU.....	159
Aplicadores.....	160
Varrillas HIT-Z.....	162
Varillas HAS.....	162

**Anclajes Mecánicos**



Anclajes HSL.....	164
Anclaje a segmentos KB-TZ.....	164
Anclaje a segmentos KB-TZ SS304.....	165
Anclaje a segmentos KB-TZ SS316.....	165
Anclaje a segmentos KB3.....	166
Anclaje a segmentos KB3 SS304.....	167
Anclaje a segmentos KB3 SS316.....	168
Anclaje a segmentos KBV.....	169
Anclaje tornillo KH.....	169
Anclaje tornillo KH-EZ.....	170
Anclaje de expansión HDI.....	171
Anclaje de expansión HDI-L+ .....	171
Anclaje de expansión HDI SS (303).....	171
Anclaje de expansión HDI-P.....	172
Anclaje de expansión HDV.....	172
Anclaje de chapa HLC-H.....	173
Anclaje de chapa HLC-HX.....	173
Anclaje de chapa HLC-FPH.....	173

**Anclajes Livianos**



Anclaje de chapa HLC-AC.....	174
Taco tirafondo HPS-1.....	174
Taco para fijaciones ligeras HLD.....	174
Anclaje metálico pared hueca HTB.....	175
Taco tabique seco HFP.....	175
Taco tabique seco HSP.....	176
Taco universal HUD-1.....	176
Anclaje metálico ZAMAC.....	176

## Guía de selección de anclajes

Principio de Trabajo	Indicación de carga		Material Base							Características especiales			
			Hormigón	Hormigón Fisurado	Piedra natural dura	Hormigón ligero	Albañilería sólida	Albañilería hueca	Fibroceso y Tabla Yeso	Calificado para carga sísmica	Cargas Dinámicas	Distancia min. al borde	Certificación Comportamiento ante el fuego
Anclajes Químicos	 ↑	HIT-RE 500 V3	■	■					■	■	✓	✓	
		HIT-HY 200-A	■	■					■	■	✓	✓	
		HIT-HY 200-R	■	■					■	■	✓	✓	
		HIT-RE 100	■	■					■		✓	✓	
		HIT-HY 100	■								✓	✓	
		HIT-HY 10 PLUS	■			■					✓	✓	
		HFX 275/2/HNA	■			■					✓		
		HVU	■	■						■	■	✓	✓
Anclajes Mecánicos	 ↑	HSL-3	■	■	■				■				
		KB-TZ	■		■				■				
		KB-TZ SS304	■		■				■		✓	✓	
		KB-TZ SS316	■	■		■			■		✓		
		KB3 SS304	■		■							✓	
		KB3 SS316	■				■	■				✓	
		KBV	■	■								✓	
		KH-EZ	■	■	■							✓	
		HDI						■	■			✓	
		HDI-L+	■		■	■	■	■	■				

**Producto**
**Características**
**Rubros**
**Aplicaciones**

**HY 200**
**HY 200 + SAFEset**

- Anclaje cementicio de curado rápido que proporciona muy elevados valores de carga y valores máximos en conjunto con las varillas HIT-Z.
- Con certificación sísmica y para uso en hormigón fisurado.
- Máxima capacidad de carga, seguridad y productividad en conjunto con sistema SAFEset.

- Edificación.
  - Infraestructura.
  - Industria.
  - Energía.
  - Fisurado.
  - Energía.
- Máxima capacidad de carga, seguridad y productividad en conjunto con sistema SAFEset.

- Conexiones estructurales.
- Muros de contención.
- Fijación de equipos.
- Conexiones estructurales acero-hormigón.
- Extensiones de losas, columnas.
- Reparaciones estructurales.
- Traslape de barras de construcción.
- Fundación de pilares y columnas industriales.
- Anclaje para hormigonado en segunda etapa de escaleras y rampas.
- Muros cortina.


**HVA Sistema de Anclaje Adhesivo Hilti**
**HVU Cápsula adhesiva**
**HAS Varilla roscada**

- Anclaje compuesto por dos elementos, cápsula adhesiva HVU y varilla roscada HAS.
- Anclaje químico con certificación para cargas dinámicas y con resistencia a ataques químicos y ácidos.
- Cápsula plástica y flexible permite instalación en perforaciones irregulares y mayor seguridad en aplicaciones sobre cabeza.

- Fijaciones Estructurales.
- Industria automotriz.
- Industria papelera.
- Industria química.
- Plantas nucleares.
- Energía.
- Petróleo y Gas.
- Comunicaciones.
- Minería.
- Edificación.
- Infraestructura.

- Conexiones estructurales: acero-hormigón.
- Fijación de maquinaria pesada.
- Soporte de cintas 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-V3 para varillas de construcción**
**HIT-RE 100 para varillas de construcción**

- Anclaje adhesivo epóxico que proporciona los más altos valores de carga en conjunto con barras de construcción de 8 a 36 mm.
  - Anclaje químico con certificación sísmica. (Sólo RE 500-V3).
  - Adhesivo de curado lento el cual permite mayor tiempo de instalación (manipulación) para grandes perforaciones.
  - Adhesivo con buen comportamiento frente a superficies lisas (perforación con testiguera)
- Máxima capacidad de carga, seguridad y productividad en conjunto con sistema SAFEset.

- Fijaciones estructurales.
- Industria papelera.
- Industria química.
- Energía.
- Petróleo y Gas.
- Comunicaciones.
- Minería.
- Puentes.
- Autopistas.
- Edificación.
- Infraestructura.

- Anclajes bajo agua para defensas marinas.
- Anclajes en roca.
- Anclajes de gran diámetro.
- Conexiones estructurales.
- Extensiones de losas, columnas
- Reparación de elementos estructurales.
- Extensiones a través de conexiones de losas de niveles subterráneos.
- Refuerzos y ampliaciones de estructuras de hormigón.
- Traslape de barras de construcción.
- Anclaje para hormigonado en segunda etapa de escaleras y rampas.



Producto

Características

Rubros

Aplicaciones



HSL-M  
Anclaje de alta resistencia

- Camisa exterior: provee mayor capacidad al corte
- Posee la homologación europea, supera los más estrictos criterios de la ETA.
- Sección de plástico colapsable de color blanco: impide que el anclaje gire durante su instalación.
- Resistente al fuego: mayor seguridad.
- El anclaje puede ser reapretado.

- Minería.
- Papeleras.
- Comunicaciones.
- Industria pesada.
- Energía.
- Contratistas generales.
- Constructores.
- Eléctricos.
- Instaladores tuberías sanitarias.
- Instituciones gubernamentales.
- Petróleo y gas.

- Puentes grúa.
- Cargas de impacto y sísmica.
- Fijaciones estructurales, soportes, placas de anclajes, maquinarias, etc.
- Centrales de generación de energía
- Túneles.
- Correas transportadoras.



KH



KH-EZ

- Anclaje atornillable de rápida y fácil instalación. Mayor productividad.
- Certificado para cargas sísmicas (KH-EZ).
- Anclaje fácilmente extraíble.
- Permite menores distancias al borde y entre anclajes.
- Una sola pieza: no hay ensambles ni pérdidas de tuercas o golillas.
- Solución ideal para aplicaciones “estéticas”.

- Infraestructura.
- Edificación.
- Edificios públicos, estadios.
- Contratistas generales.
- Ingenieros.
- Instaladores
- Mecánico eléctrico.

- Barandas.
- Estructuras metálicas.
- Encofrados.
- Racking.
- Fachadas.
- Marcos, ventanas.
- Anclajes temporales.



Kwik Bolt -TZ



Kwik Bolt 3

- Anclaje para instalación en agujeros 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 de perforación.
- 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 rosca extra larga.
- Disponible en acero inoxidable 304 y 316.
- Con certificación sísmica (KB-TZ).

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

- Fijación de rieles de ascensores.
- Fijación de instrumentos de medición.
- Fijación de barreras para monta-cargas en la industria.
- Colocación de tuberías metálicas.
- Fijación de estanterías en almacenes.
- Fijación de bandejas para cables.
- Refuerzo de edificios.
- Fijación de estructuras metálicas en general.
- Fijación de barandas y pasamanos.



HCA  
Anclaje de expansión

- Anclaje reutilizable, lo que se traduce en una reducción de costos.
- Partes pre-ensambladas lo que permite una rápida instalación.
- Utiliza una cola desechable, lo que minimiza los costos de reutilización.
- Gran capacidad de carga al corte.

- Construcción.
- Acero y metal.

- Soporte de moldajes.
- Instalación de estructuras temporales.
- Instalaciones con constante mantención.

**Producto**

**Características**

**Rubros**

**Aplicaciones**



KH-EZ I

- Anclaje con rosca interna.
- Atornillable de rápida y fácil instalación. Mayor productividad.
- Anclaje extraíble.
- Certificado para cargas sísmicas.
- Para instalaciones a ras de suelo o techo.

- Industria.
- Contratistas generales.
- Instaladores eléctricos.
- Instaladores de tuberías.
- Instaladores de aire acondicionado.

- Fijación de bandejas de cables.
- Fijación de tuberías.
- Fijación de ductos de aire acondicionado.
- cables ligeras a medianas.
- Fijación de ductos de aire acondicionado a techo.



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 y arquitectos.
- Ingenieros.
- Eléctricos.
- Instaladores de tuberías hidrosanitarias.
- Instaladores de aire acondicionado.
- Instituciones gubernamentales.
- Energía.
- Petróleo y Gas.

- 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.



HLC Anclaje de camisa

- Anclaje para instalaciones en ladrillos huecos, mampostería y hormigón.
- Versión perno roscado con tuerca hexagonal y golilla.
- 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.



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.
- Instaladores de muebles de cocina y baños.
- Decoradores de interiores.

- Diversas fijaciones en ladrillos huecos.
- Fijación de accesorios de baño y muebles de cocina.

## Safeset

Una vez cada cierto tiempo, algo ocurre y cambia el mundo que conocemos. Hoy, es la nueva tecnología SAFEsset de Hilti.

# 1

### Eliminando la limpieza en la instalación de anclajes.

#### Nueva Varilla HIT-Z

Diseñada especialmente para ser usada con nuestro anclaje químico inyectable HY 200, que junto al diseño cónico de su hilo garantiza un acuañamiento y adherencia únicos en la industria. Esto en la práctica significa que debido a su forma, la limpieza de las perforaciones no es necesaria. Sin importar si es usado en seco o en concreto saturado, mientras la temperatura del material base sea superior a 5°C, eliminamos el paso mas inseguro de los anclajes químicos, su limpieza.



# 2

### Perforaciones que se limpian por si solas.

#### Nuevas Brocas Huecas TE-CD y TE-YD

Tanto para toma SDS Max como SDS Plus, las nuevas brocas huecas de Hilti hacen que la limpieza subsiguiente a la perforación ya no sea necesaria para los anclajes químicos HY 200 y RE 500. Ello se debe que mientras se perfora, el polvo resultante es removido de la perforación mediante el sistema de aspirado de Hilti. Adicionalmente, esto otorga un ambiente libre de polvo para el trabajador.



# 3

### El proceso tradicional nunca fue tan rápido.

#### 2X2X2

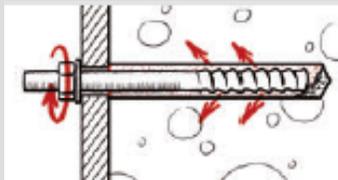
El estándar de la industria dicta usar aire comprimido y cepillo para limpiar las perforaciones de los anclajes. Sin embargo, Hilti para toda su línea de anclajes químicos asegura mas rápido de la industria. Solo es necesario soplar 2 veces, cepillar 2 veces y soplar nuevamente 2 veces.





# SAFEset

Diámetros posibles	M8 a M20
Material	Carbón o acero inox (A4)
Empotramiento	Hasta 12 veces el diámetro de la varilla HIT-Z
Material Base	Concreto c20 a C60
Rango de instalación	5°C a 40°C



**Tecnología SAFEset con HIT-HY 200**

Perfora → Instala



Rango de diámetros para Rebar	N10 a N26
Diámetro de varillas	M10 a M24
Empotramiento	Hasta 400mm
Material base	Concreto C20 a C60
Temperatura de instalación	-10°C a 40°C



**Tecnología SAFEset con HIT-HY 200 o HIT-RE 500**

Perfora → Instala



Rango de diámetros para Rebar	N8 a N36
Diámetro de varillas	M8 a M36
Empotramiento	Hasta 20 veces el diámetro del elemento
Material base	Concreto C20 a C60
Temperatura de instalación	-10°C a 40°C

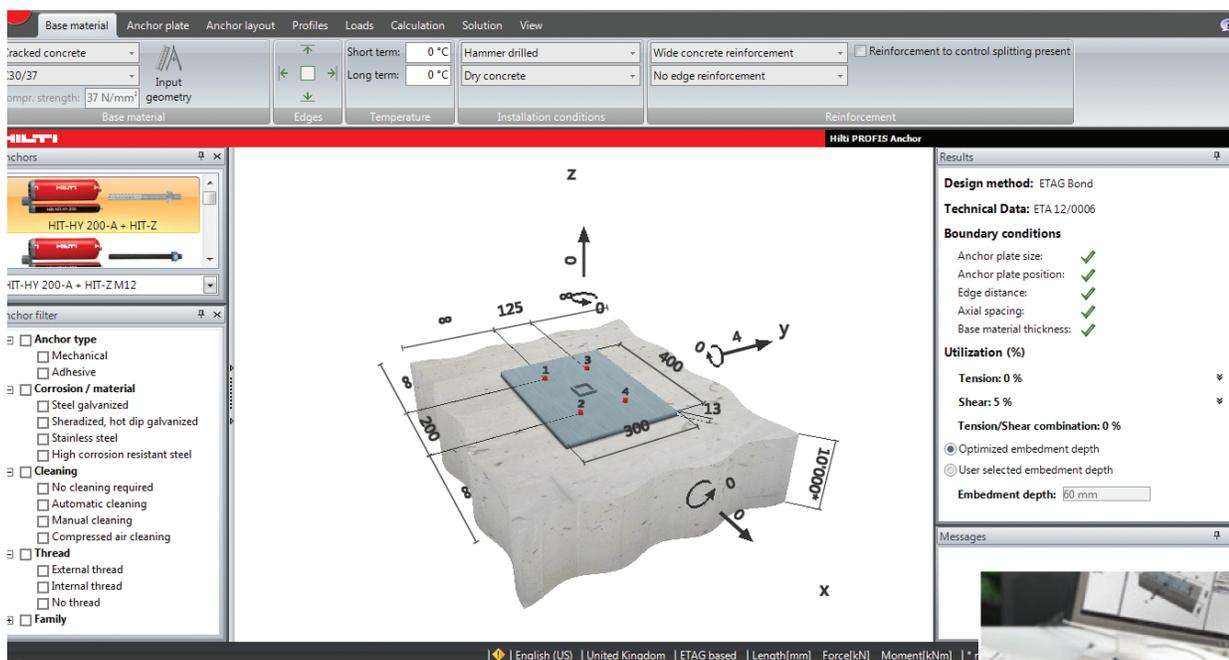
Metodo tradicional de instalación con todos los anclajes Hilti HIT inyección adhesiva.

Perfora → 2x2x2 → Instala



## PROFIS Anchor

Hilti ha puesto a disposición de Ingenieros y Diseñadores el software Profis Anchor, para el diseño de anclajes basado en las ultimas normas internacionales para diseñar y revisar anclajes en forma rápida y segura.



## Aplicaciones

- Calcula tus anclajes de la manera más fácil posible
- Usa los últimos códigos, normativas y regulaciones ETAG, ACI 318 incluidos
- Beneficios de la experiencia Hilti cuando se diseñan aplicaciones complejas
- Posibilidad de diseñar para escenarios sísmicos, fatiga y cargas dinámicas
- Reporte técnico detallado de diseño

## Funcionalidad

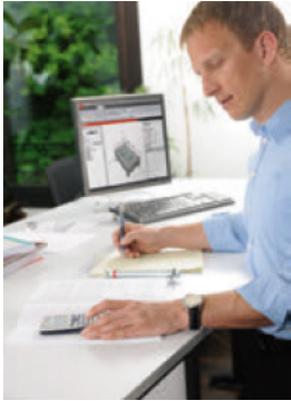
- Usabilidad intuitiva siguiendo pasos consecutivos de izquierda a derecha
- Ejemplos de graficas 3D reales de la situación – geometría y carga
- Gran batería de placas de aceros que pueden ser fácilmente adaptadas a sus necesidades
- Diferentes filtros que ayudaran a elegir el sistema correcto
- Fácil acceso y compatibilidad a estándares BIM/CADBIMM/CAD
- Updates constantes de software

## Ventajas

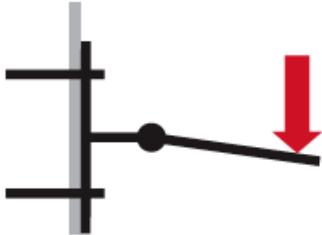
- Rápida y confiable plataforma de diseño de anclajes basada en las ultimas normas e información técnica, como: ETA y ACI
- Baja la versión full, totalmente gratis a través de Hilti.com
- Para soporte contacta a tu distribuidor más cercano. Revisa la sección estamos mas cerca.



## Diseño sísmico de anclajes post instalados



Hilti siempre busca el mejor desempeño y la máxima duración, y su línea de anclajes químicos no es la excepción. Por ello los probamos en los peores casos como lo es un sismo. Actualmente, en el mundo existen 2 métodos principales de diseño sísmico para anclajes químicos: EOTA TR045 y ACI 318 Appendix D, AC308. Ambos diseñan bajo los siguientes tres principios:



### 1) Principio de diseño de capacidad

El anclaje está diseñado según la fuerza correspondiente al rendimiento de un componente dúctil o, en caso de que sea menor, a la fuerza máxima que puede transferir el elemento de fijación o el elemento fijado.



### 2) Principio de diseño de elasticidad

El elemento de fijación está diseñado para asumir la carga máxima a partir de un comportamiento elástico tanto del anclaje como de la estructura.



### 3) Principio de diseño de ductilidad

Este diseño a prueba de fallos de acero dúctil requiere un anclaje clasificado como dúctil. Aplicable solo al componente sometido a tensión. Es necesario tener en cuenta determinadas condiciones para asegurarse de que la causa del fallo es el acero.

### Servicios de ingeniería

Alguna duda? ¿Un reto técnico?

Para ayudarte a encontrar la solución adecuada en su proyecto, Hilti te ofrece sus equipos de ingenieros especializados en edificación e ingeniería civil.

Ayuda a pie de obra

Asistencia durante las diferentes fases que intervienen en su proyecto

Prescripción de soluciones adaptadas a la obra

Consejos para la optimización y utilización de productos Hilti

Realización de ensayos en obra y presentación de soluciones a su aplicación

Contacte a su distribuidor más cercano. Revisa la sección estamos cerca.



## Adhesivo inyecc. HIT-HY 200-A



### Ventajas y aplicaciones

- Fijaciones estructurales en acero ( anclaje de vigas, pilares)
- Anclaje de estructuras de acero secundarias
- Refuerzo / reequipamiento sísmico y apuntalamiento de edificios de hormigón reforzado
- No es necesario limpiar la perforación, gracias a la nueva y revolucionaria varilla HIT-Z
- Limpieza automática de la perforación con las brocas TE-CD y TE-YD en combinación con los aspiradores Hilti



SAFEset

PROFIS  
software

Información técnica	
Condiciones del material base	Seco, húmedo
Procedimiento de limpieza	Autolimpieza con broca hueca, con aire comprimido, Limpieza manual, No requiere limpieza con varilla HIT-Z Hilti
Elementos a fijar	Anclajes ligados controlados por torque HIT-Z, Insertos con rosca interna HIS-N, Varilla de refuerzo, Varillas roscadas HAS, Varillas roscadas HIT-V
Libre de sustancias restringidas	Si
Temperatura de almacenamiento y transporte - mín.	5 °C
Temperatura de almacenamiento y transporte - máx.	25 °C
Temperatura de servicio - rango	-40 - 120 °C
Aprobaciones / informes de prueba	ETA, ICC-ES (concreto), Actividad Sísmica

Información técnica	
ICC-ES	ICC ESR-3187 para HIT-HY 200 Adhesivo Híbrido de curado rápido

Aprobaciones y informes de prueba pueden aplicarse apenas a productos seleccionados, referir a los documentos para más detalles



Referencia de Pedido	Contenido del paquete	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Adhesivo inyecc. HIT-HY 200-A 330/1/WH	1x Paquete de lámina doble, 1x Mezclador, 1x Extensión mezclador	1 un	2022791
Adhesivo inyecc. HIT-HY 200-A 500/1/WH	1x Paquete de lámina doble, 1x Mezclador, 1x Extensión mezclador	1 un	2022792

## Adhesivo inyecc. HIT-HY 200-R



### Ventajas y aplicaciones

- Fijaciones estructurales en acero ( anclaje de vigas, pilares)
- Anclaje de estructuras de acero secundarias
- Refuerzo / reequipamiento sísmico y apuntalamiento de edificios de hormigón reforzado
- No es necesario limpiar la perforación, gracias a la nueva y revolucionaria varilla HIT-Z
- Limpieza automática de la perforación con las brocas TE-CD y TE-YD en combinación con los aspiradores Hilti



SAFEset

PROFIS  
software

Información técnica	
Condiciones del material base	Seco, húmedo
Procedimiento de limpieza	Autolimpieza con broca hueca, con aire comprimido, Limpieza manual, No requiere limpieza con varilla HIT-Z Hilti
Elementos a fijar	Anclajes ligados controlados por torque HIT-Z, Insertos con rosca interna HIS-N, Varilla de refuerzo, Varillas roscadas HAS, Varillas roscadas HIT-V
Libre de sustancias restringidas	Si
Temperatura de almacenamiento y transporte - mín.	5 °C
Temperatura de almacenamiento y transporte - máx.	25 °C
Temperatura de servicio - rango	-40 - 120 °C
Aprobaciones / informes de prueba	ETA, ICC-ES (concreto), Actividad Sísmica

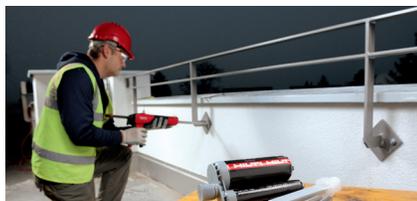
Información técnica	
ICC-ES	ICC ESR-3187 para HIT-HY 200 Adhesivo Híbrido de curado rápido

Aprobaciones y informes de prueba pueden aplicarse apenas a productos seleccionados, referir a los documentos para más detalles



Referencia de Pedido	Contenido del paquete	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Adhesivo inyecc. HIT-HY 200-R 330/1/WH	1x Paquete de lámina doble, 1x Mezclador, 1x Extensión mezclador	1 un	2022793
Adhesivo inyecc. HIT-HY 200-R 500/1/WH	1x Paquete de lámina doble, 1x Mezclador, 1x Extensión mezclador	1 un	2022794

## Adhesivo inyecc. HIT-HY 100



### Ventajas y aplicaciones

- Fijaciones estructurales en acero ( anclaje de vigas, pilares)
- Uniones estructurales / conexiones rectas con varillas de refuerzo post-instaladas
- Rango de temperatura de trabajo más amplio, desde -10°C (+14°F) hasta +40°C (+104°F)



Información técnica	
<b>Condiciones del material base</b>	Seco, húmedo
<b>Procedimiento de limpieza</b>	Limpieza manual, Limpieza con aire comprimido
<b>Elementos a fijar</b>	Varillas roscadas HAS, Varillas roscadas HIT-V, Insertos con rosca interna HIS-N, Varilla de refuerzo
<b>Información LEED disponible</b>	Si
<b>Temperatura de almacenamiento y transporte - mín.</b>	5 °C
<b>Temperatura de almacenamiento y transporte - máx.</b>	25 °C
<b>Temperatura de servicio - rango</b>	-40 - 80 °C
<b>Aprobaciones / informes de prueba</b>	Informe ICC-ES (concreto) ETA

Información técnica	
<b>ICC-ES</b>	ICC ESR-3574 para HIT-HY 100 Anclaje Adhesivo

Aprobaciones e informes de prueba pueden aplicarse apenas a productos seleccionados, referir a los documentos para más detalles



Referencia de Pedido	Contenido del paquete	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Adhesivo inyecc. HIT-HY 100 330/1	1x Paquete de lámina doble, 1x Mezclador, 1x Extensión mezclador	1 un	2078494
Adhesivo inyecc. HIT-HY 100 500/1	1x Paquete de lámina doble, 1x Mezclador, 1x Extensión mezclador	1 un	2078495

## Adhesivo inyecc. HIT-HY 10 PLUS



### Ventajas y aplicaciones

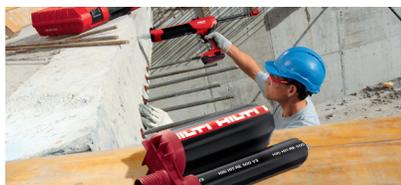
- Amplia variedad de aplicaciones de fijación de carga media, sobre ladrillo hueco (con tamices plásticos), ladrillo macizo y hormigón no fisurado en las que no se requiere homologación
- Postes de vallas y barandillas, compuertas, rejillas de ventana, armarios de pared, accesorios de baño, sistemas de acondicionamiento de aire, luces (e.g. racking, guard rails, sound barriers)
- Apto para uso frecuente y repetitivo

Información técnica	
<b>Condiciones del material base</b>	Seco, húmedo
<b>Procedimiento de limpieza</b>	Limpieza con aire, Limpieza manual
<b>Elementos a fijar</b>	Varilla de refuerzo, Varillas roscadas HAS
<b>Información LEED disponible</b>	Sí
<b>Temperatura de almacenamiento y transporte - mín.</b>	5 °C
<b>Temperatura de almacenamiento y transporte - máx.</b>	25 °C
<b>Temperatura de servicio - rango</b>	-40 - 50 °C
<b>Aprobaciones / informes de prueba</b>	N/A



Referencia de Pedido	Contenido del paquete	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Adhesivo inyecc. HIT-HY 10 PLUS 500/1	1x Paquete de lámina doble, 1x Mezclador, 1x Extensión mezclador	1 un	422711

## Adhesivo inyección HIT-RE 500-V3



### Ventajas y aplicaciones

- El mejor desempeño en todas las aplicaciones con una fuerza de adhesión que otorga resultados extraordinarios en diseño sísmico, inclusive con diámetros menores a los de la competencia
- Sistema de autolimpieza Safeset - broca hueca -
- Instalación rápida con broca hueca y el menor tiempo curado dentro de los anclajes de curado lento
- Único producto aprobado por el ICC para penetraciones diamantadas en concreto fisurado usando el "roughening tool"
- Fácil diseño con Profis Anchor & Rebar

Información técnica	
<b>Condiciones del material base</b>	Seco, Sumergido, Lleno de agua, húmedo
<b>Procedimiento de limpieza</b>	Safeset, 2x2x2
<b>Elementos a fijar</b>	Insertos con rosca interna HIS-N, Varilla de refuerzo, Varillas roscadas HAS, Varillas roscadas HIT-V, HIT-Z
<b>Información LEED disponible</b>	Sí
<b>Tiempo de curado</b>	6 hrs a 20°C
<b>Temperatura min de instalación</b>	-5° C
<b>Temperatura de servicio - rango</b>	"-40° C a 70° C"
<b>Aprobaciones / informes de prueba</b>	Informe ICC-ES (concreto), ETA BZS (choque), Fuego, Actividad sísmica

Aprobaciones	
<b>ICC-ES</b>	ICC ESR-2322 para HIT-RE 500 Adhesivo Epóxico

Aprobaciones y informes de prueba pueden aplicarse apenas a productos seleccionados, referir a los documentos para más detalles



Referencia de Pedido	Contenido del paquete	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Adhesivo inyección HIT-RE 500 V3/330/1	1x Paquete de lámina doble, 1x Mezclador, 1x Extensión mezclador	25 un	2123401
Adhesivo inyección HIT-RE 500 V3/500/1	1x Paquete de lámina doble, 1x Mezclador, 1x Extensión mezclador	20 un	2123404
Adhesivo inyección HIT-RE 500 V3/1400	1x Paquete de lámina doble, 1x Mezclador, 1x Extensión mezclador	4 un	2123407

## Adhesivo inyección HIT-RE 100



### Ventajas y aplicaciones

- La mejor opción precio beneficio del mercado para una amplia gama de aplicación en anclajes y rebar
- Aprobación ETA para perforaciones diamantadas
- Su venta se acompaña con servicios únicos que mejoran la productividad en terreno: capacitaciones, entrenamientos y ensayos de extracción. Consulte la disponibilidad de los mismos.
- El método de limpieza más fácil del mercado

Información técnica	
<b>Condiciones del material base</b>	Seco, Sumergido, Lleno de agua, húmedo
<b>Procedimiento de limpieza</b>	2x2x2, aire comprimido
<b>Elementos a fijar</b>	Insertos con rosca interna HIS-N, Otros pernos, Varilla de refuerzo, Varillas roscadas HAS, Varillas roscadas HIT-V
<b>Información LEED disponible</b>	Sí
<b>Tiempo de curado</b>	12 hrs a 20°C
<b>Temperatura min de instalación</b>	4° C
<b>Temperatura de servicio - rango</b>	-40° C a 70° C
<b>Aprobaciones / informes de prueba</b>	ICC-ES, Fuego, COLA, concreto fisurado



Referencia de Pedido	Contenido del paquete	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Adhesivo inyección HIT-RE 100/330/1	1x Paquete de lámina doble, 1x Mezclador	1 un	2123381
Adhesivo inyección HIT-RE 100/500/1	1x Paquete de lámina doble, 1x Mezclador	1 un	2123384
Adhesivo inyección HIT-RE 100/1400	1x Paquete de lámina doble, 1x Mezclador	1 un	2123387

## Cápsula química HVU



### Ventajas

- Probado de acuerdo con la curva de temperatura ISO (ISO 834) y la curva de temperatura Alemana de túnel (ZTV-ING parte 5)
- Cápsula plástica en lugar de vidrio: un producto robusto para condiciones de trabajo reales
- Un sistema para muchas aplicaciones gracias a una variedad de cápsulas adhesivas, varillas roscadas y varillas con rosca interna en varios diámetros y longitudes
- Conveniente para fijaciones sobre cabeza
- Ejecución rápida y sin residuos
- Libre de estireno y sin olor



### Información técnica

<b>Condiciones del material base</b>	Húmedo, seco
<b>Condiciones ambientales</b>	Aplicaciones especiales altamente corrosivas, Cubierto por suelo, Exterior, Interior, ambiente húmedo, Interior, ambiente seco, Interior, fachada ventilada
<b>Dirección de instalación</b>	Todo
<b>Composición del material</b>	Adhesivo híbrido de metacrilato uretano
<b>PROFIS</b>	Sí
<b>Temperatura de servicio - rango</b>	-40 - 72 °C

Referencia de Pedido	Diámetro de broca para taladro	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HVU M10x90	1/2 in	10 un	256692
HVU M12x110	9/16 in	5 un	256693
HVU M16x125	11/16 in	10 un	256694
HVU M20x170	15/16 in	5 un	256695
HVU M24x210	1-1/8 in	5 un	256696
HVU M33x300	1-7/16 in	40 un	256699
HVU 3/4"x6 5/8"	7/8 in	5 un	256702
HVU-TZ M12	9/16 in	100 un	311369

## Aplicador a batería HDE 500

### Ventajas y aplicaciones

- Inyección de resina Hilti HIT para la fijación de varillas y barras de corrugado en hormigón y mampostería
- Selector de ajuste de dosis, para una aplicación precisa y controlada
- Dosificación de la presión automática y regulable

### Información técnica

Tipo de dispensador	Batería
Tipo de batería	18 V o 22 V
Tipo de fuente de energía	Paquete de batería compacta B22/2.6 o B22/5.2 o B18/2.6 o B18/5.2



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HDE 500-A22*	1 un	2005630
HDE 500-A18*	1 un	2005632

\* Las baterías deben ser compradas en separado.

## Aplicador HDM 500

### Ventajas y aplicaciones

- Inyección de resina Hilti HIT para la fijación de varillas y barras de corrugado en concreto y mampostería
- carga del cartucho rápida y sencilla

### Información técnica

Tipo de dispensador	Manual
---------------------	--------



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HDM 500	1 un	2101993

## Portacartucho HIT-CB 500

### Ventajas

- Para uso con todos los cartuchos Hilti de mezcla 3:1
- No es para uso con HY 200 (5:1)



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HIT-CB 500	1 un	2007057

## Portacartucho HIT-CR 500

### Ventajas

- Para su uso con cartuchos rojos 5:1 (p. ej. HIT-HY 200)
- No es para uso con RE 500 (3:1)



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HIT-CR 500	1 un	2007059

Accesorios para Anclajes Químicos

Referencia de Pedido		HY-10	HY-100	HY-200	HIT-RE 500 V3	HFX	HVU	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Bombín de limpieza		■	■	■	■			1 un	60579
Mezclador HIT-RE-M		■	■	■	■			1 un	337111
Portacartucho HIT-CR 500				■				1 un	2007059
Portacartucho HIT-CB 500		■	■		■			1 un	2007057
Aplicador HDM 500		■	■	■	■			1 un	2101993
Aplicador a batería HDE 500 - A22		■	■	■	■			1 un	2005630
Aplicador a batería HDE 500 - A18		■	■	■	■			1 un	2005632

Broca para taladro TE-CD



Ventajas

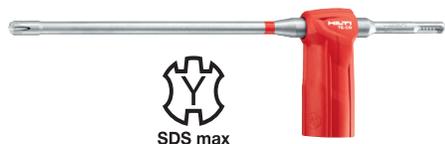
- Taladros para anclaje de conexiones de acero estructurales (por ejemplo, columnas o vigas de acero)
- Para aplicaciones exclusivamente de HY200 y RE500V3 - Aplicaciones Safeset
- Perforación y limpieza del agujero en un solo paso

Información técnica

Conexión	TE-C
Material base	Concreto reforzado, Concreto
Modo de trabajo	Perforación con percusión

Referencia de Pedido	Diametro	Longitud	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Broca para taladro TE-CD 1/2"-13"	1/2 in	13 in	1 un	2018941
Broca para taladro TE-CD 14/37	14 mm	37 mm	1 un	2018942
Broca para taladro TE-CD 9/16"-14"	9/16 in	14 in	1 un	2018943
Broca para taladro TE-CD 5/8"-14"	5/8 in	14 in	1 un	2018944
Broca para taladro TE-CD 16/37	16 mm	37 mm	1 un	2018945
Broca para taladro TE-CD 18/37	18 mm	37 mm	1 un	2018946
Broca para taladro TE-CD 3/4"-14"	3/4 in	14 in	1 un	2018947

Broca para taladro TE-YD



Ventajas

- Taladros para anclaje de conexiones de acero estructurales (por ejemplo, columnas o vigas de acero)
- Para aplicaciones exclusivamente de HY200 y RE500V3 - Aplicaciones Safeset
- Perforación y limpieza del agujero en un solo paso

Información técnica

Conexión	TE-Y
Material base	Concreto reforzado, Concreto
Modo de trabajo	Perforación con percusión

Referencia de Pedido	Diametro	Longitud	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Broca para taladro TE-YD 5/8"-24"	5/8 in	24 in	1 un	2074681
Broca para taladro TE-YD 7/8"-24"	7/8 mm	24 in	1 un	2018961
Broca para taladro TE-YD 1"-24"	1 in	24 in	1 un	2018963
Broca para taladro TE-YD 1 1/8"-24"	1-1/8 in	24 in	1 un	2018965



## Varilla anclaje HIT-Z



## Información técnica

Configuración de cabeza	Con rosca externa
Composición del material	Acero, galvanizado
Materiales base	Concreto (agrietado) Hormigón no fisurado



Referencia de Pedido	Tamaño de anclaje	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HIT-Z 3/8" x 4 3/8"	3/8 in	40 un	2018440
HIT-Z 3/8" x 5 1/8"	3/8 in	40 un	2018441
HIT-Z 3/8" x 6 3/8"	3/8 in	40 un	2018442
HIT-Z 1/2" x 4 1/2"	1/2 in	20 un	2018443
HIT-Z 1/2" x 7 3/4"	1/2 in	20 un	2018445
HIT-Z 5/8" x 6"	5/8 in	12 un	2018446
HIT-Z 5/8" x 8"	5/8 in	12 un	2018447
HIT-Z 3/4" x 8 1/2"	3/4 in	6 un	2018449

## Varilla anclaje HAS-E B



## Información técnica

Configuración de cabeza	Con rosca externa
Composición del material	Acero, grado B7, galvanizado
Materiales base	Concreto (agrietado) Hormigón no fisurado Mampostería (sólido) Mampostería (hueca)



Referencia de Pedido	Tamaño de anclaje	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HAS-E B 1/2"x6 1/2"	1/2 in	100 un	2045019
HAS-E B 5/8"x7 5/8"	5/8 in	20 un	2045020
HAS-E B 3/4"x9 5/8"	3/4 in	10 un	2045021
HAS-E B 7/8"x10"	7/8 in	5 un	68661

## Varilla anclaje HAS-R



## Información técnica

Configuración de cabeza	Con rosca externa
Composición del material	Acero, A2 (inoxidable 304)
Materiales base	Concreto (agrietado) Hormigón no fisurado Mampostería (sólido) Mampostería (hueca)



Referencia de Pedido	Tamaño de anclaje	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HAS-R 304 3/8"x5-1/8"	3/8 in	20 un	385462
HAS-R 304 1/2"x6-1/2"	1/2 in	20 un	385464
HAS-R 304 5/8"x7-5/8"	5/8 in	20 un	385467
HAS-R 304 5/8"x10"	5/8 in	10 un	385468

### Varilla anclaje HAS 5.8



Información técnica	
Configuración de cabeza	Con rosca externa
Composición del material	Acero, dureza grado 5.8, galvanizado
Materiales base	Concreto (agrietado) Hormigón no fisurado Mampostería (sólido) Mampostería (hueca)



Referencia de Pedido	Tamaño de anclaje	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HAS 5.8 3/8"x5-1/8"	3/8 in	20 un	385419
HAS 5.8 3/8"x8"	3/8	10 un	385420
HAS 5.8 3/8"x12"	3/8 in	10 un	385421
HAS 5.8 1/2"x6-1/2"	1/2 in	20 un	385424
HAS 5.8 1/2"x8"	1/2 in	10 un	385425
HAS 5.8 1/2"x10"	1/2 in	10 un	385426
HAS 5.8 1/2"x12"	1/2 in	10 un	385427
HAS 5.8 5/8"x8"	5/8 in	20 un	385428
HAS 5.8 5/8"x9"	5/8 in	10 un	385429
HAS 5.8 5/8"x12"	5/8 in	10 un	385430
HAS 5.8 5/8"x17"	5/8 in	10 un	385431
HAS 5.8 3/4"x10"	3/4 in	10 un	385432
HAS 5.8 3/4"x12"	3/4 in	10 un	385434
HAS 5.8 3/4"x14"	3/4 in	10 un	385435
HAS 5.8 3/4"x17"	3/4 in	10 un	385436
HAS 5.8 7/8"x10"	7/8 in	10 un	385440
HAS 5.8 7/8"x13"	7/8 in	10 un	385441
HAS 5.8 1"x12"	1 in	20 un	385442
HAS 5.8 1"x14"	1 in	2 un	385443
HAS 5.8 1"x16"	1 in	2 un	385444
HAS 5.8 1"x20"	1 in	2 un	385445
HAS 5.8 1-1/4"x16"	1-1/4 in	4 un	385446
HAS 5.8 1-1/4"x22"	1-1/4 in	4 un	385447



### Varilla anclaje HAS-R



Información técnica	
Configuración de cabeza	Con rosca externa
Composición del material	Acero, A4 (SS316)
Materiales base	Concreto (agrietado) Hormigón no fisurado Mampostería (sólido) Mampostería (hueca)



Referencia de Pedido	Tamaño de anclaje	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HAS-R 316 SS 3/8"x8"	3/8 in	10 un	2045002
HAS-R 316 SS 5/8"x12"	5/8 in	10 un	2045009
HAS-E B 3/4"x9 5/8"	3/4 in	10 un	2045021
HAS-R 316 SS 1"x16"	1 in	100 un	2045016

### Varilla anclaje HAS-RTZ



Información técnica	
Configuración de cabeza	Con rosca externa
Composición del material	Acero, A4 (SS316)
Materiales base	Concreto (agrietado) Hormigón no fisurado



Referencia de Pedido	Tamaño de anclaje	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HAS-RTZ M12X95/25	12 mm	1 un	308393

## Anclaje de expansión para grandes cargas HSL-3



### Aplicaciones

- Fijaciones para grandes cargas en aplicaciones en las que la seguridad es muy importante o dinámicas, como por ejemplo aplicaciones en centrales nucleares
- Aplicaciones en las que se necesita una amplia documentación de aprobación y de respaldo técnica, como por ejemplo máquinas, equipos pesados, vigas de acero, apoyos para tuberías pesadas, bombas, apoyos para vigas, equipamiento médico, vigas en voladizo, grúas, elevadores de coches, etc.

Información técnica	
Configuración de cabeza	Cabeza hexagonal
Condiciones ambientales	Interior, ambiente seco
Aprobaciones / informes de prueba	Actividad sísmica, BZS (choque), ETA, Fatiga, Fuego, Informe ICC-ES (concreto), VDS
Composición del material	Acero, galvanizado (mín. 5 µm), Perno: acero, dureza grado 8.8, galvanizado (mín. 5 µm)
Probado/aprobado con perforación con diamante	Sí
Según IBC	IBC 2003, IBC 2006, IBC 2009, IBC 2012



### Información técnica

ICC-ES	CC ESR-3187 para HIT-HY 200 Adhesivo Híbrido de curado rápido
--------	---

Aprobaciones e informes de prueba pueden aplicarse apenas a productos seleccionados, referir a los documentos para más detalles

### Ventajas

- Alta capacidad de resistencia a tracción y cortante
- Fuerza de expansión controlada, que permite el un control del apriete
- Instalación en concreto fisurado y no fisurado

Referencia de Pedido	Longitud de anclaje	Diámetro de broca para taladro	Profundidad de perforación	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HSL-3 M8/20	98 mm	12 mm	80 mm	40 un	371775
HSL-3 M8/40	118 mm	12 mm	80 mm	40 un	371776
HSL-3 M10/5	95 mm	15 mm	90 mm	20 un	371777
HSL-3 M10/20	95 mm	15 mm	90 mm	20 un	371778
HSL-3 M10/40	130 mm	15 mm	90 mm	20 un	371779
HSL-3 M12/5	111 mm	18 mm	105 mm	20 un	371780
HSL-3 M12/25	131 mm	18 mm	105 mm	20 un	371781
HSL-3 M12/50	156 mm	18 mm	105 mm	10 un	371782
HSL-3 M16/10	138 mm	24 mm	125 mm	10 un	371783
HSL-3 M16/25	153 mm	24 mm	125 mm	10 un	371784
HSL-3 M16/50	178 mm	24 mm	125 mm	10 un	371785
HSL-3 M20/10	163 mm	28 mm	155 mm	6 un	371786
HSL-3 M20/30	183 mm	28 mm	155 mm	6 un	371787
HSL-3 M20/60	213 mm	28 mm	155 mm	6 un	371788
HSL-3 M24/10	185 mm	32 mm	180 mm	4 un	371789
HSL-3 M24/30	205 mm	M24	180 mm	4 un	371790

## Kwik Bolt-TZ Acero al carbón

### Ventajas

- Especialmente adecuado para aplicaciones sísmicas y concreto fisurado (zona de tensión)
- Calificación sísmica probada de acuerdo con ACI 355.2 y el ICC-ES AC 193
- Pequeña distancia mínima entre anclajes y al borde para una máxima flexibilidad de diseño



Información técnica	
Configuración de cabeza	Con rosca externa
Condiciones ambientales	Interior, ambiente seco
Aprobaciones / informes de prueba	Informe ICC-ES (hormigón)
Composición del material	Acero, galvanizado (mín. 5 µm)
Dirección de instalación	Todo
PROFIS	Sí



### Información técnica

ICC-ES	ICC ESR-1917 para Kwik Bolt-TZ Anclajes de Expansión
--------	--

Aprobaciones e informes de prueba pueden aplicarse apenas a productos seleccionados, referir a los documentos para más detalles

Referencia de Pedido	Diámetro de broca para taladro	Longitud de anclaje	Cantidad del embalaje	Número de ítem
KB-TZ 3/8X3	3/8"	3"	50 un	387509
KB-TZ 3/8X3 3/4	3/8"	3 3/4"	50 un	387510
KB-TZ 3/8X5	3/8"	5"	50 un	387511
KB-TZ 1/2X3 3/4	1/2"	3 3/4"	20 un	387512
KB-TZ 1/2X4 1/2	1/2"	4 1/2"	20 un	387513
KB-TZ 1/2X5 1/2	1/2"	5 1/2"	20 un	387514
KB-TZ 1/2X7	1/2"	7"	20 un	387515
KB-TZ 5/8X4 3/4	5/8"	4 3/4"	15 un	387516
KB-TZ 5/8X6	5/8"	6"	15 un	387517
KB-TZ 5/8X8 1/2	5/8"	8 1/2"	15 un	387518
KB-TZ 3/4X5 1/2	3/4"	5 1/2"	10 un	387520
KB-TZ 3/4X8	3/4"	8"	10 un	387521

## Anclaje de expansión Kwik Bolt TZ SS 304



Información técnica	
Configuración de cabeza	Con rosca externa
Condiciones ambientales	Exterior
Aprobaciones / informes de prueba	Informe ICC-ES (hormigón)
Composición del material	Acero, A2 (inoxidable 304)
Dirección de instalación	Todo
PROFIS	Sí



### Ventajas

- Especialmente adecuados para solicitaciones sísmicas y en hormigón fisurado (zona de tracción)
- Aprobación sísmica según ACI 355.2 e ICC-ES AC 193
- Pequeñas distancias al borde y espaciamiento entre anclajes para una máxima flexibilidad de diseño

Referencia de Pedido	Diámetro de broca para taladro	Longitud de anclaje	Cantidad del embalaje	Número de ítem
KB-TZ SS304 3/8x3	3/8"	3"	50 un	387523
KB-TZ SS304 3/8x3 3/4	3/8"	3 3/4"	50 un	387524
KB-TZ SS304 3/8x5	3/8"	5"	50 un	387525
KB-TZ SS304 1/2x3 3/4	1/2"	3 3/4"	20 un	387526
KB-TZ SS304 1/2x4 1/2	1/2"	4 1/2"	20 un	387527

## Anclaje de expansión Kwik Bolt TZ SS 316

### Ventajas

- Especialmente adecuados para solicitaciones sísmicas y en hormigón fisurado (zona de tracción)
- Aprobación sísmica según ACI 355.2 e ICC-ES AC 193
- Pequeñas distancias al borde y espaciamiento entre anclajes para una máxima flexibilidad de diseño



Información técnica	
Configuración de cabeza	Con rosca externa
Condiciones ambientales	Exterior
Aprobaciones / informes de prueba	Informe ICC-ES (hormigón)
Composición del material	Acero, A4 (SS316)
Dirección de instalación	Todo
PROFIS	Sí



Referencia de Pedido	Diámetro de broca para taladro	Longitud de anclaje	Cantidad del embalaje	Número de ítem
KB-TZ SS316 3/8x3	3/8"	3"	50 un	411727
KB-TZ SS316 3/8x3 3/4	3/8"	3 3/4"	50 un	411731
KB-TZ SS316 1/2x3 3/4	1/2"	3 3/4"	20 un	411733
KB-TZ SS316 1/2x4 1/2	1/2"	4 1/2"	20 un	411734
KB-TZ SS316 1/2x5 1/2	1/2"	5 1/2"	20 un	411736
KB-TZ SS316 5/8x4 3/4	5/8"	4 3/4"	15 un	411737
KB-TZ SS316 5/8x6	5/8"	6"	15 un	411739
KB-TZ SS316 3/4x5 1/2	3/4"	5 1/2"	10 un	411740
KB-TZ SS316 3/4x10	3/4"	10"	10 un	411741

## Anclaje de expansión Kwik Bolt 3 Acero al carbón



### Materiales base

- Hormigón (ligero)
- Hormigón (no agrietado)
- Mampostería (bloque de hormigón con relleno de mortero)

### Aplicaciones

- Fijación de acero estructural, pasa manos y señalética, racks, equipos y refuerzos en encofrados
- Soportes de tuberías

### Ventajas

- Aprobado por el ICC-ES para uso en mampostería y hormigón
- Extremo redondeado para una fácil instalación
- Pruebas realizadas de acuerdo con AC 193, resultan en una distancia entre anclajes y al borde, menor que el resto de los anclajes de cuñas de la misma clase



### Información técnica

ICC-ES	ICC ESR-1385 para Kwik Bolt 3 Anclaje de Expansión para mampostería
--------	---

Aprobaciones y informes de prueba pueden aplicarse apenas a productos seleccionados, referir a los documentos para más detalles

### Información técnica

Configuración de cabeza	Con rosca externa
Condiciones ambientales	Interior, ambiente seco
Aprobaciones / informes de prueba	FM (Factory Mutual), Informe ICC-ES (concreto), UL (Underwriter Laboratories)
Composición del material	Acero, galvanizado (mín. 5 µm)
Según IBC	IBC 2003, IBC 2006, IBC 2009, IBC 2012



Referencia de Pedido	Diámetro de broca para taladro	Longitud de anclaje		Cant. del embalaje	Nro. de ítem
KB3 1/4x1 3/4	1/4"	1 3/4"		100 un	282502
KB3 1/4x2 1/4	1/4"	2 1/4"		100 un	282503
KB3 1/4x3 1/4	1/4"	3 1/4"		100 un	282504
KB3 1/4x4 1/2 LT	1/4"	4 1/2"		1 un	282521
KB3 3/8x2 1/4	3/8"	2 1/4"		50 un	282505
KB3 3/8x3 LT	3/8"	3"		50 un	282522
KB3 3/8x3 3/4 LT	3/8"	3 3/4"		50 un	282523
KB3 3/8x5 LT	3/8"	5"		50 un	282524
KB3 3/8x7 LT	3/8"	7"		50 un	282525
KB3 1/2x2 3/4	1/2"	2 3/4"		25 un	282509
KB3 1/2x3 3/4 LT	1/2"	3 3/4"		25 un	282526
KB3 1/2x4 1/2 LT	1/2"	4 1/2"		25 un	282527
KB3 1/2x5 1/2 LT	1/2"	5 1/2"		25 un	282528
KB3 1/2x7 LT	1/2"	7"		25 un	282529
KB3 5/8x3 3/4	5/8"	3 3/4"		15 un	282513
KB3 3/4x8 LT	3/4"	8"		10 un	282520
KB3 3/4x4 3/4 LT	3/4"	4 3/4"		10 un	282535
KB3 3/4x5 1/2 LT	3/4"	5 1/2"		10 un	282536
KB3 3/4x7 LT	3/4"	7"		10 un	282537
KB3 3/4x10 LT	3/4"	10"		10 un	282538
KB3 3/4x12	3/4"	4 1/2"		10 un	286016
KB3 1x6	1"	6"		5 un	286017
KB3 1x9	1"	9"		5 un	286018
KB3 1x12 LT	1"	12"		5 un	286019

## Anclaje de expansión Kwik Bolt 3 SS 304



### Materiales base

- Hormigón (no agrietado)

### Aplicaciones

- Fijación de acero estructural
- Fijación exterior de pasa manos y señalética
- Equipamiento mecánico/industrial

### Ventajas

- Aprobado por la ICC-ES para hormigón
- Extremo redondeado para una fácil instalación
- Pruebas realizadas de acuerdo con AC 193, resultan en una distancia entre anclajes y al borde, menor que el resto de los anclajes de cuñas de la misma clase

### Información técnica

Configuración de cabeza	Con rosca externa
Condiciones ambientales	Exterior
Aprobaciones / informes de prueba	Informe ICC-ES (hormigón)
Composición del material	Acero, A2 (inoxidable 304)
Según IBC	IBC 2003, IBC 2006, IBC 2009, IBC 2012



Referencia de Pedido	Diámetro de broca para taladro	Longitud de anclaje	Cant. del embalaje	Nro. de ítem
KB3 SS304 1/4x1 3/4	1/4"	1 3/4"	100 un	282539
KB3 SS304 1/4x2 1/4	1/4"	2 1/4"	100 un	282540
KB3 SS304 1/4x3 1/4	1/4"	3 1/4"	100 un	282541
KB3 SS304 1/4x4 1/2	1/4"	4 1/2"	100 un	282553
KB3 SS304 3/8x2 1/4	3/8"	2 1/4"	50 un	282542
KB3 SS304 1/2x2 3/4	3/8"	2 3/4"	25 un	282546
KB3 SS304 3/8x3 LT	3/8"	3"	50 un	282554
KB3 SS304 3/8x3 3/4	3/8"	3 3/4"	50 un	282555
KB3 SS304 C 3/8x4	3/8"	4"	50 un	286045
KB3 SS304 3/8x5 LT	3/8"	5"	100 un	282556
KB3 SS304 3/8x7 LT	3/8"	7"	50 un	282557
KB3 SS304 1/2x3 3/4	1/2"	3 3/4"	25 un	282558
KB3 SS304 1/2x4 1/2	1/2"	4 1/2"	25 un	282559
KB3 SS304 1/2x5 1/2	1/2"	5 1/2"	25 un	282560
KB3 SS304 1/2x7 LT	1/2"	7"	25 un	282561
KB3 SS304 5/8x3 3/4	5/8"	3 3/4"	15 un	282550
KB3 SS304 5/8x6	5/8"	6"	15 un	282552
KB3 SS304 5/8x4 3/4	5/8"	4 3/4"	15 un	282562
KB3 SS304 3/4x5 1/2	3/4"	5 1/2"	20 un	286025
KB3 SS304 3/4x7	3/4"	7"	10 un	286026
KB3 SS304 3/4x8 LT	3/4"	8"	10 un	286027
KB3 SS304 3/4x10 LT	3/4"	10"	30 un	286028
KB3 SS304 1x6	1"	6"	25 un	286030
KB3 SS304 1x9	1"	9"	5 un	286031
KB3 SS304 1x12 LT	1"	12"	5 un	286032



## Anclaje de expansión Kwik Bolt 3 SS 316



## Materiales base

- Hormigón (no agrietado)

## Aplicaciones

- Fijación de acero estructural
- Fijación de rieles y pasamanos al exterior
- Equipos industriales / mecánicos

## Ventajas

- Aprobado por la ICC-ES para hormigón
- Pruebas de acuerdo a AC193, resultando en menores distancias de borde y entre anclajes
- Extremos redondeados para una fácil instalación



## Información técnica

Configuración de cabeza	Con rosca externa
Condiciones ambientales	Interior, ambiente seco
Aprobaciones / informes de prueba	FM (Factory Mutual), Informe ICC-ES (concreto), UL (Underwriter Laboratories)
Composición del material	Acero, galvanizado (mín. 5 µm)
Según IBC	IBC 2003, IBC 2006, IBC 2009, IBC 2012



Referencia de Pedido	Diámetro de broca para taladro	Longitud de anclaje	Cant. del embalaje	Nro. de ítem
KB3 SS316 1/4x2 1/4	1/4"	2 1/4"	100 un	282565
KB3 SS316 1/4x3 1/4	1/4"	3 1/4"	100 un	282566
KB3 SS316 3/8x3	3/8"	3"	50 un	282567
KB3 SS316 3/8x3 3/4	3/8"	3 3/4"	50 un	282568
KB3 SS316 1/2x3 3/4	1/2"	3 3/4"	25 un	282569
KB3 SS316 1/2x4 1/2	1/2"	4 1/2"	25 un	282570
KB3 SS316 1/2x5 1/2	1/2"	5 1/2"	25 un	282571
KB3 SS316 5/8x4 3/4	5/8"	4 3/4"	15 un	282573
KB3 SS316 5/8x6	5/8"	6"	15 un	282574
KB3 SS316 3/4x4 3/4	3/4"	4 3/4"	20 un	286033
KB3 SS316 3/4x5 1/2	3/4"	5 1/2"	20 un	286034
KB3 SS316 3/4x10	3/4"	10"	10 un	286035
KB3 SS316 1x6	1"	6"	25 un	286036

## Llave de apriete S-TB KB3

## Ventajas

- Instalación de anclajes KB3
- Evita un par de apriete excesivo o insuficiente al instalar anclajes KB3
- Máxima productividad y precisión



Referencia de Pedido	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Llave de apriete S-TB KB3 3/8"	1 un	423780
Llave de apriete S-TB KB3 1/2"	1 un	423781
Llave de apriete S-TB KB3 5/8"	1 un	423782

## Anclaje de expansión KBV



Información técnica	
Configuración de cabeza	Con rosca externa
Materiales base	Concreto, Hormigón no fisurado, Concreto (ligero), Mampostería
Tipo de fijación	Fijación previa Fijación directa
Composición del material	Acero, galvanizado (mín. 5 µm)



### Aplicaciones y ventajas

- Fijación de placas base, pasamanos, letreros, bastidores, equipos y anclajes de encofrado
- Zona de impacto protegida para evitar dañar la rosca para evitar dañar la rosca durante la instalación

Referencia de Pedido	Diametro de broca para taladro	Longitud de anclaje	Cantidad del embalaje	Número de ítem
KBV 1/4x2-1/4"	1/4"	2 1/4"	1 un	2078657
KBV 1/4x3-1/4"	1/4"	3 1/4"	1 un	2078658
KBV 3/8"x3"	3/8"	3"	1 un	2078659
KBV 3/8"x3-3/4"	3/8"	3/4"	1 un	2078800
KBV 3/8"x5"	3/8"	5"	1 un	2078801
KBV 1/2"x3-3/4"	1/2"	3 3/4"	1 un	2078802
KBV 1/2"x4-1/2"	1/2"	4 1/2"	1 un	2078803
KBV 1/2"x5-1/2"	1/2"	5 1/2"	1 un	2078804
KBV 5/8"x4-3/4"	5/8"	4 3/4"	1 un	2078805
KBV 5/8"x6"	5/8"	6"	1 un	2078806
KBV 3/4"x4-3/4"	3/4"	4 3/4"	1 un	2078807
KBV 3/4"x5-1/2" OW	3/4"	5 1/2"	1 un	2078808
KBV 3/4"x7"	3/4"	7"	1 un	2078809

## Anclaje tornillo KWIK HUS

Información técnica	
Configuración de cabeza	Cabeza hexagonal
Condiciones ambientales	Interior, ambiente seco
Aprobaciones / informes de prueba	Nuclear (NQA-1)
Composición del material	Acero, galvanizado (mín. 8 µm)

### Ventajas y aplicaciones

- Ventanas y escaparates, Estanterías, Instalación de barandillas interiores, Colocación de encofrados, placas de estribos, muros perimetrales
- Solución altamente productiva para todas las aplicaciones de gama media y cierres temporales



Referencia de Pedido	Diametro de broca para taladro	Longitud de anclaje	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Anclaje tornillo KH 3/8"x2 1/8"	3/8"	2 1/8"	50 un	434436
Anclaje tornillo KH 3/8"x3"	3/8"	3"	50 un	434437
Anclaje tornillo KH 3/8"x3 1/2"	3/8"	3 1/2"	50 un	434438
Anclaje tornillo KH 3/8"x4"	3/8"	4"	50 un	434439
Anclaje tornillo KH 3/8"x5"	3/8"	5"	30 un	434440
Anclaje tornillo KH 1/2"x3"	1/2"	3"	30 un	434441
Anclaje tornillo KH 1/2"x3 1/2"	1/2"	3 1/2"	25 un	434442
Anclaje tornillo KH 1/2"x4"	1/2"	4"	25 un	434443
Anclaje tornillo KH 1/2"x4 1/2"	1/2"	4 1/2"	25 un	434444
Anclaje tornillo KH 1/2"x5"	1/2"	5"	25 un	434445
Anclaje tornillo KH 1/2"x6"	1/2"	6"	25 un	434446
Anclaje tornillo KH 5/8"x4"	5/8"	4"	15 un	434447
Anclaje tornillo KH 5/8"x5 1/2"	5/8"	5 1/2"	15 un	434448
Anclaje tornillo KH 5/8"x6 1/2"	5/8"	6 1/2"	15 un	434449
Anclaje tornillo KH 3/4"x4 1/2"	3/4"	4 1/2"	30 un	434450
Anclaje tornillo KH 3/4"x5 1/2"	3/4"	5 1/2"	30 un	434451
Anclaje tornillo KH 3/4"x7"	3/4"	7"	25 un	434452
Anclaje tornillo KH 3/4"x9"	3/4"	9"	25 un	434453

## Anclaje tornillo KH-EZ

## Aprobaciones

ICC-ES	CC ESR-3027 para Kwik HUS-EZ y Kwik HUS-EZ I Anclajes tornillo en concreto
	ICC ESR-3056 para Kwik HUS-EZ Anclajes tornillo en mampostería

Aprobaciones y informes de prueba pueden aplicarse apenas a productos seleccionados, referir a los documentos para más detalles

## Información técnica

Configuración de cabeza	Con rosca externa
Condiciones ambientales	Interior, ambiente seco
Aprobaciones / informes de prueba	FM (Factory Mutual), Informe ICC-ES (concreto), UL (Underwriter Laboratories)
Composición del material	Acero, galvanizado (mín. 5 µm)
Según IBC	IBC 2003, IBC 2006, IBC 2009, IBC 2012



## Ventajas y aplicaciones

- Suspensión de varillas con una o varias tuberías.
- Ahorro de tiempo considerable en la instalación total de anclajes frente a las soluciones tradicionales.



Referencia de Pedido	Diametro de broca para taladro	Longitud de anclaje	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Anclaje tornillo KH-EZ 1/4"x1 5/8" I 1/4"	1/4"	1 5/8"	100 un	423471
Anclaje tornillo KH-EZ 1/4"x1 5/8" I 3/8"	1/4"	1 5/8"	100 un	423472
Anclaje tornillo KH-EZ 1/4"x2 1/2" I 1/4"	1/4"	2 1/2"	100 un	418039
Anclaje tornillo KH-EZ 1/4"x2 1/2" I 3/8"	1/4"	2 1/2"	100 un	418040
Anclaje tornillo KH-EZ 1/4"x2 5/8"	1/4"	2 5/8"	100 un	418045
Anclaje tornillo KH-EZ 1/4"x3"	1/4"	3"	100 un	418046
Anclaje tornillo KH-EZ 1/4"x3 1/2"	1/4"	3 1/2"	100 un	418047
Anclaje tornillo KH-EZ 1/4"x4"	1/4"	4"	100 un	418048
Anclaje tornillo KH-EZ 3/8"x1 7/8"	3/8"	1 7/8"	50 un	418055
Anclaje tornillo KH-EZ 3/8"x2 1/8"	3/8"	2 1/8"	50 un	418056
Anclaje tornillo KH-EZ 3/8"x3"	3/8"	3"	50 un	418057
Anclaje tornillo KH-EZ 3/8"x3 1/2"	3/8"	3 1/2"	50 un	418058
Anclaje tornillo KH-EZ 3/8"x4"	3/8"	4"	50 un	418059
Anclaje tornillo KH-EZ 3/8"x5"	3/8"	5"	30 un	418061
Anclaje tornillo KH-EZ 1/2"x2 1/2"	1/2"	2 1/2"	30 un	418070
Anclaje tornillo KH-EZ 1/2"x3"	1/2"	3"	30 un	418071
Anclaje tornillo KH-EZ 1/2"x3 1/2"	1/2"	3 1/2"	25 un	418072
Anclaje tornillo KH-EZ 1/2"x4"	1/2"	4"	25 un	418073
Anclaje tornillo KH-EZ 1/2"x4 1/2"	1/2"	4 1/2"	25 un	418075
Anclaje tornillo KH-EZ 1/2"x5"	1/2"	5"	25 un	418076
Anclaje tornillo KH-EZ 1/2"x6"	1/2"	6"	25 un	418077
Anclaje tornillo KH-EZ 5/8"x3 1/2"	5/8"	3 1/2"	15 un	418078
Anclaje tornillo KH-EZ 5/8"x4"	5/8"	4"	15 un	418079
Anclaje tornillo KH-EZ 5/8"x5 1/2"	5/8"	5 1/2"	15 un	418080
Anclaje tornillo KH-EZ 5/8"x6 1/2"	5/8"	6 1/2"	15 un	418081
Anclaje tornillo KH-EZ 5/8"x8"	5/8"	8"	15 un	418082
Anclaje tornillo KH-EZ 3/4"x4 1/2"	3/4"	4 1/2"	10 un	418083
Anclaje tornillo KH-EZ 3/4"x5 1/2"	3/4"	5 1/2"	10 un	418084
Anclaje tornillo KH-EZ 3/4"x7"	3/4"	7"	10 un	418085
Anclaje tornillo KH-EZ 3/4"x8"	3/4"	8"	10 un	418086
Anclaje tornillo KH-EZ 3/4"x9"	3/4"	9"	10 un	418087

### Anclaje de expansión HDI + / HDI



**Ventajas**

- Anclaje con rosca interna para aplicaciones de cargas medias
- El útil de colocación y la broca de perforación Hilti forma un sistema conjugado para una fijación confiable
- Marca e identificación de tamaño sencillas de leer

Información técnica	
Configuración de cabeza	Rosca interna
Condiciones ambientales	Interior, ambiente seco
Tipo de fijación	Fijación previa
Composición del material	Acero, galvanizado
Dirección de instalación	Todo
Protección frente a corrosión	Acero, galvanizado



Referencia de Pedido	Diámetro de anclaje	Longitud de anclaje	Longitud de rosca	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HDI+ 1/4"	1/4 in	1 in	7/16 in	100 un	409492
HDI+ 3/8"	3/8 in	1 1/2 in	5/8 in	50 un	2058129
HDI+ 1/2"	1/2 in	2 in	-	50 un	2080046
HDI 5/8"	5/8 in	3 1/4 in	7/16 in	25 un	336428
HDI 3/4"	3/4 in	3 1/4 in	1 3/8 in	25 un	336429

### Anclaje de expansión HDI-L+

**Ventajas**

- El extremo con resalte permite una instalación enrasada, profundidad de anclaje homogénea y sencilla alineación del vástago
- El anclaje, el útil de colocación y la broca de perforación Hilti forman un sistema complementario para una fijación confiable
- Diseño que reduce el número de golpes de martillo hasta en un 50%

Información técnica	
Configuración de cabeza	Rosca interna
Condiciones ambientales	Interior, ambiente seco
Tipo de fijación	Fijación previa
Composición del material	Acero, galvanizado
Dirección de instalación	Todo
Protección frente a corrosión	Acero, galvanizado



Referencia de Pedido	Diámetro de anclaje	Longitud de anclaje	Longitud de rosca	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HDI-L+ 1/4"	1/4 in	1 in	7/16 in	100 un	409495
HDI-L+ 3/8"	3/8 in	1 1/2 in	5/8 in	50 un	2062739
HDI-L+ 1/2"	1/2 in	-	-	50 un	2080047



### Anclaje de expansión HDI SS (303)



**Ventajas**

- Anclaje para aplicaciones en exterior que requieran un terminado a ras
- El acero inoxidable proporciona resistencia a la corrosión para ambientes exteriores
- Fijación de tuberías, Bandejas de cables, Andamiaje, etc.
- Colocación por debajo de la superficie opcional
- Permite un empotramiento superficial sin sacrificar el desempeño

Información técnica	
Configuración de cabeza	Rosca interna
Condiciones ambientales	Exterior
Tipo de fijación	Fijación previa
Composición del material	Acero A2 (SS303)
Dirección de instalación	Todo
Protección frente a corrosión	Acero, inoxidable



Referencia de Pedido	Diámetro de anclaje	Longitud de anclaje	Longitud de rosca	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HDI 1/4 SS (303)	1/4 in	1 in	11 mm	100 un	336430
HDI 3/8 SS (303)	3/8 in	1 1/2 in	16 mm	50 un	336431
HDI 1/2 SS (303)	1/2 in	2 in	17 mm	50 un	336432
HDI 5/8" SS (303)	5/8 in	2 9/16 in	22 mm	25 un	336433
HDI 3/4" SS (303)	3/4 in	3 1/4 in	35 mm	25 un	336434

## Anclaje de expansión HDI-P

### Ventajas

- La broca de perforación, el útil de colocación y el anclaje proporcionan un sistema completo para un rendimiento confiable
- Embalaje que proporciona calidad Hilti
- La ausencia de resalte en el extremo permite mayor profundidad de colocación

### Información técnica

Configuración de cabeza	Rosca interna
Condiciones ambientales	Interior, ambiente seco
Tipo de fijación	Fijación previa
Composición del material	Acero, galvanizado (mín. 5 µm)
Dirección de instalación	Todo
Protección frente a corrosión	Acero, galvanizado



Referencia de Pedido	Diámetro de anclaje	Longitud de anclaje	Diámetro de broca para taladro	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HDI-P 1/4"	1/4 in	5/8 in	3/8 in	100 un	409498
HDI-P 3/8"	3/8 in	3/4 in	1/2 in	100 un	409499
HDI-P 1/2"	1/2 in	1 in	5/8 in	50 un	409500

## Anclaje de expansión HDV



### Ventajas

- Anclaje con rosca interna para aplicaciones de cargas medias
- Suspensión de varillas roscadas, Plomería, Calefacción, etc.
- El anclaje, el útil de colocación y la broca Hilti conforman un sistema ideal, que ofrece una fijación fiable

### Información técnica

Configuración de cabeza	Rosca interna
Condiciones ambientales	Interior, ambiente seco
Tipo de fijación	Fijación previa
Composición del material	Acero, galvanizado
Dirección de instalación	Todo
Protección frente a corrosión	Acero, galvanizado



Referencia de Pedido	Diámetro de anclaje	Diámetro de broca para taladro	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HDV 1/4"	1/4 in	3/8 in	100 un	409505
HDV 3/8"	3/8 in	1/2 in	50 un	409506
HDV 1/2"	1/2 in	5/8 in	50 un	2058128

## Accesorios para Anclajes de Expansión

Referencia de Pedido	HDI-L+	HDI / HDI+	HDV	HDI-P	HDI SS (303)	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Util de colocación HAND 1/4"	■	■	■	■	■	1 un	32978
Util de colocación HAND 3/8"	■	■	■	■	■	1 un	32979
Util de colocación HAND 1/2"	■	■	■	■	■	1 un	32980
Util de colocación HAND 5/8"	■	■	■	■	■	1 un	32981
Util de colocación HAND 3/4"	■	■	■	■	■	1 un	32982
Util de colocación HDI-P 1/4"				■		1 un	2112761
Util de colocación HDI-P 3/8"				■		1 un	2112763
Util de colocación HDI-P 1/2"				■		1 un	2112765
Util de colocación HDI(-L)+ 1/4"	■					1 un	2112762
Util de colocación HDI(-L)+ 3/8"	■					1 un	2112764
Util de colocación HDI(-L)+ 1/2"	■					1 un	2112766

## Anclaje de chapa HLC-H



### Ventajas

- Fijaciones en un rango de carga ligero/medio, fijas o temporales
- Variedad de longitudes y tamaños que permite utilizarlo en diversas aplicaciones
- Anclaje premontado para garantizar una instalación rápida y sencilla
- El diseño de la camisa evita que al apretar el anclaje se mueva o se caiga si las aplicaciones son a techo

Información técnica	
Configuración de cabeza	Cabeza hexagonal
Condiciones ambientales	Interior, ambiente seco
Tipo de fijación	Fijación directa
Composición del material	Acero, galvanizado
Dirección de instalación	Todo
Protección frente a corrosión	Acero, inoxidable

Referencia de Pedido	Diámetro de anclaje	Longitud de anclaje	Profundidad de perforación	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HLC-H 5/16x1 5/8	5/16 in	1 5/8 in	1 3/8 in	100 un	336244
HLC-H 5/16x2 5/8	5/16 in	2 5/8 in	1 3/8 in	100 un	336245
HLC-H 3/8x1 7/8	3/8 in	1 7/8 in	1 3/4 in	50 un	336252
HLC-H 3/8x3	3/8 in	3 in	1 3/4 in	50 un	336253
HLC-H 1/2x2 1/4	1/2 in	2 1/4 in	2 1/8 in	50 un	336259
HLC-H 1/2x3	1/2 in	3 in	2 1/8 in	25 un	336260
HLC-H 1/2x4	1/2 in	4 in	2 1/8 in	25 un	336261

## Anclaje de chapa HLC-HX

### Ventajas

- Fijación en concreto y mampostería
- Diseño de anclaje tipo perno permite una fácil fijación y se puede instalar en agujeros sin fondo
- Anclaje Pre-ensamblado para una instalación fácil y rápida

### Información técnica

Configuración de cabeza	Cabeza hexagonal, con rosca externa
Condiciones ambientales	Interior, ambiente seco
Tipo de fijación	Fijación directa, Fijación previa



Referencia de Pedido	Diámetro de anclaje	Longitud de anclaje	Diámetro de broca para taladro	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HLC-HX 5/16x1 5/8	5/16 in	1 5/8 in	5/16 in	100 un	336242
HLC-HX 5/16x2 5/8	5/16 in	2 5/8 in	5/16 in	100 un	336243
HLC-HX 3/8x1 7/8	3/8 in	1 7/8 in	3/8 in	50 un	336246
HLC-HX 3/8x3	3/8 in	3 in	3/8 in	50 un	336247
HLC-HX 1/2x2 1/4	1/2 in	2 1/4 in	1/2 in	50 un	336255
HLC-HX 1/2x3	1/2 in	3 in	1/2 in	25 un	336256
HLC-HX 1/2x4	1/2 in	4 in	1/2 in	25 un	336257
HLC-HX 1/2x6	1/2 in	6 in	1/2 in	15 un	336258
HLC-HX 5/8x2 1/4	5/8 in	2 1/4 in	5/8 in	10 un	336263
HLC-HX 5/8x4 1/4	5/8 in	4 1/4 in	5/8 in	10 un	336264
HLC-HX 5/8x6	5/8 in	6 in	5/8 in	10 un	336265
HLC-HX 3/4x2 1/2	3/4 in	2 1/2 in	3/4 in	10 un	336266
HLC-HX 3/4x4 1/4	3/4 in	4 1/4 in	3/4 in	10 un	336267
HLC-HX 3/4x6 1/4	3/4 in	6 1/4 in	3/4 in	10 un	336268

## Anclaje de chapa HLC-FPH

### Ventajas

- Para su uso en hormigón, bloque de hormigón, piedra natural y mampostería
- Cabeza Phillips plana para aplicaciones especiales
- Anclaje premontado para garantizar una instalación rápida y sencilla

### Información técnica

Configuración de cabeza	Avellanado Phillips
Condiciones ambientales	Interior, ambiente seco
Tipo de fijación	Fijación directa



Referencia de Pedido	Diámetro de anclaje	Longitud de anclaje	Diámetro de broca para taladro	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HLC-FPH 1/4x1 3/8	1/4 in	1 3/8 in	1/4 in	100 un	336234
HLC-FPH 1/4x2	1/4 in	2 in	1/4 in	100 un	336235
HLC-FPH 1/4x3	1/4 in	3 in	1/4 in	100 un	336236
HLC-FPH 1/4x4	1/4 in	4 in	1/4 in	100 un	336237
HLC-FPH 3/8x2 7/8	3/8 in	2 7/8 in	3/8 in	50 un	336248
HLC-FPH 3/8x4	3/8 in	4 in	3/8 in	50 un	336249
HLC-FPH 3/8x5	3/8 in	5 in	3/8 in	50 un	336250
HLC-FPH 3/8x6	3/8 in	6 in	3/8 in	25 un	336251

## Anclaje de chapa HLC-AC

### Ventajas

- Fijación en concreto y mampostería
- Sección media abultada con forma de apertura diamantada redondeada, que previene el giro del anclaje dentro de la perforación o que se salga cuando se instala sobre cabeza
- Cabeza avellanada ideal para aplicaciones especiales

### Información técnica

Configuración de cabeza	Con rosca externa y tuerca
Condiciones ambientales	Interior, ambiente seco
Tipo de fijación	Fijación previa, Fijación directa
Composición del material	Acero, galvanizado
Dirección de instalación	Todo



Referencia de Pedido	Diámetro de anclaje	Longitud de anclaje	Diámetro de broca para taladro	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HLC-AC 1/4x1 3/8	1/4 in	1 3/8 in	1/4 in	100 un	336232
HLC-AC 1/4x2 1/4	1/4 in	2 1/4 in	1/4 in	100 un	336233

## Taco tirafondo HPS-1

### Ventajas

- Fijación de componentes para instalaciones eléctricas y de plomería
- Rápida instalación con un martillo
- El tornillo también puede ser instalado o desinstalado con un destornillador
- La arandela de plástico evita la introducción del taco y una expansión prematura

### Información técnica

Configuración de cabeza	Avellanado Phillips
Condiciones ambientales	Interior, ambiente seco
Tipo de fijación	Fijación directa
Composición del material	Armazón: poliamida, Acero, galvanizado
Dirección de instalación	Todo
Protección frente a corrosión	Acero, galvanizado



Referencia de Pedido	Diámetro de anclaje	Longitud de anclaje	Diámetro de broca para taladro	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HPS-1 3/16"x1"	3/16 in	1 in	13/64 in	200 un	260347
HPS-1 3/16"x1-1/2"	3/16 in	1 1/2 in	13/64 in	200 un	260348
HPS-1 1/4"x1"	1/4 in	1 in	1/4 in	200 un	260368
HPS-1 1/4"x1 5/8"	1/4 in	1 5/8 in	1/4 in	100 un	260344
HPS-1 1/4"x2 1/16"	1/4 in	2 1/16 in	1/4 in	100 un	260345
HPS-1 1/4"x2 5/8"	1/4 in	2 5/8 in	1/4 in	100 un	260346
HPS-1 5/16" x 1-5/8"	5/16 in	1 5/8 in	5/16 in	100 un	260353
HPS-1 5/16" x 2-1/2"	5/16 in	2 1/2 in	5/16 in	50 un	260354
HPS-1 5/16" x 3-5/8"	5/16 in	3 5/8 in	5/16 in	50 un	260355
HPS-1 5/16" x 4-3/8"	5/16 in	4 3/8 in	5/16 in	50 un	260356

## Taco para fijaciones ligeras HLD

### Ventajas

- Para fijación en materiales de baja resistencia con huecos - para usarse con tornillos estándar para madera
- Anclaje en ladrillo, bloque, tabla yeso y hormigón
- Aplicaciones sobre cierros interiores que requieren rendimiento de cargas ligeras

### Información técnica

Configuración de cabeza	Cabeza plana, Cabeza redonda
Condiciones ambientales	Exterior, Interior, ambiente húmedo, Interior, ambiente seco
Tipo de fijación	Fijación directa, Fijación previa
Composición del material	Poliamida PA 6
Dirección de instalación	Muro
Protección frente a corrosión	Plástico



Referencia de Pedido	Diámetro de broca para taladro	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HLD 2	3/8 in	150 un	335506
HLD 3	3/8 in	100 un	335507
HLD 4	3/8 in	100 un	335508

## Anclaje metálico pared hueca HTB



### Ventajas

- Fijación de paneles de yeso y ladrillo hueco
- Alto rendimiento en placas de yeso
- Singulares anclajes de “piernas” y tapa de cierre que facilitan fijaciones de una amplia gama de paneles de yeso y materiales de paredes huecas de hasta 93 mm

### Información técnica

Configuración de cabeza	Rosca interna
Tipo de fijación	Fijación previa
Condiciones ambientales	Interior, ambiente seco
Dirección de instalación	Todo
Composición del material	Polipropileno, Acero, galvanizado, Plástico

Referencia de Pedido	Diámetro de anclaje	Longitud de rosca	Diámetro de broca para taladro		Cantidad del embalaje	Número de ítem
HTB 3/16	3/16 in	2 1/2 in	1/2 in		100 un	374495
HTB-S 3/16 PH	3/16 in	2 1/2 in	1/2 in		100 un	374497
HTB-S 3/16 SL	3/16 in	2 1/2 in	1/2 in		100 un	374493
HTB 1/4	1/4 in	2 1/2 in	1/2 in		100 un	374496
HTB-S 1/4 PH	1/4 in	2 1/2 in	1/2 in		100 un	374499
HTB-S 1/4 SL	1/4 in	2 1/2 in	1/2 in		100 un	374494
HTB 3/8	3/8 in	2 1/2 in	3/4 in		25 un	66370
HTB-S 3/8 PH	3/8 in	2 1/2 in	3/4 in		25 un	66365
HTB-S 1/2 PH	1/2 in	2 1/2 in	3/4 in		25 un	66366

## Taco tabique seco HFP

### Ventajas

- Plomería, Acabado interior, Instalación eléctrica
- Diseño de “diente de tiburón” para un posicionamiento correcto y una instalación rápida
- Excava su propia rosca, No se necesita útil de colocación
- Disponible con y sin tornillo #8 x 1-3/16”

### Información técnica

Configuración de cabeza	Rosca interna
Condiciones ambientales	Interior, ambiente seco
Tipo de fijación	Fijación previa
Composición del material	Poliamida
Dirección de instalación	Todo
Protección frente a corrosión	Plástico



Referencia de Pedido	Diámetro de anclaje	Longitud de anclaje	Tamaño de rosca interna	Longitud de rosca	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Taco tabique seco HFP	1/4 in	1 in	1/4 in	7/16 in	100 un	332686

## Taco tabique seco HSP



### Ventajas

- Plomería, Acabado interior, Instalación eléctrica
- Diseño de "diente de tiburón" para un posicionamiento correcto y una instalación rápida, Completamente removible
- Excava su propia rosca, Disponible con y sin tornillo #8 x 1-3/16", No se necesita útil de colocación especial

### Información técnica

Configuración de cabeza	Rosca interna
Tipo de fijación	Fijación previa
Condiciones ambientales	Interior, ambiente seco
Dirección de instalación	Todo
Composición del material	Zinc, troquelado

Referencia de Pedido	Longitud de anclaje	Cantidad del embalaje	Número de ítem
Taco tabique seco HSP	39 mm	100 un	332682

## Taco universal HUD-1

### Información técnica

Configuración de cabeza	Avellanado Phillips, Avellanado Torx, Cabeza redonda, Cabeza plana, Cabeza hexagonal
Condiciones ambientales	Interior, ambiente seco; Interior, ambiente húmedo, Exterior
Tipo de fijación	Fijación previa, Fijación directa
Composición del material	Poliamida PA 6
Dirección de instalación	Todo
Protección frente a corrosión	Plástico



### Ventajas

- Diversos tipos de fijaciones ligeras, especialmente instalaciones eléctricas, accesorios sanitarios, etc.
- Para usarse en una amplia gama de materiales: hormigón, ladrillo macizo, ladrillo hueco, hormigón ligero ventilado, tabla de yeso
- Alto poder de soportación
- Adecuado para fijación a través de piezas ya instaladas

Referencia de Pedido	Diámetro de broca para taladro	Longitud de anclaje	Diámetro de tornillo - rango	Profundidad de perforación	Cantidad del embalaje	Número de ítem
HUD-1 5x25	5 mm	25 mm	3.5 - 4 mm	35 mm	500 un	331615
HUD-1 6x30	6 mm	30 mm	4.5 - 5 mm	40 mm	500 un	331616
HUD-1 8x40	8 mm	40 mm	5 - 6 mm	55 mm	400 un	331617
HUD-1 10x50	10 mm	50 mm	7 - 8 mm	65 mm	200 un	331618

## Anclaje metálico ZAMAC

### Ventajas

- Fijación para carga ligera en hormigón o mampostería
- Fijación rápida y sencilla para acelerar el proceso de instalación
- La cabeza alomada de perfil bajo ofrece un acabado elegante y una fijación muy resistente
- El diseño de anclaje facilita fijaciones directas, y puede colocarse en perforaciones sin fondo

### Información técnica

Configuración de cabeza	Cabeza redonda
Condiciones ambientales	Interior, ambiente seco
Tipo de fijación	Fijación directa
Composición del material	Acero, galvanizado
Dirección de instalación	Todo
Protección frente a corrosión	Acero, galvanizado



Referencia de Pedido	Diámetro de anclaje	Longitud de anclaje	Diámetro de broca para taladro	Profundidad de perforación	Cantidad del embalaje	Número de ítem
ZAMAC 1/4x2	1/4 in	2 in	1/4 in	1 1/4 in	100 un	45453
ZAMAC 3/16x7/8	3/16 in	7/8 in	3/16 in	1 1/4 in	100 un	66137
ZAMAC 1/4x1 1/4	1/4 in	1 1/4 in	1/4 in	1 1/4 in	100 un	66139
ZAMAC 1/4x1 1/2	1/4 in	1 1/2 in	1/4 in	1 1/4 in	100 un	66140

