

ANCLAJE DE ROSCA INTERNA HILTI HKV

Características del producto



HKV
Acero de carbono

- simple y bien comprobada
- aprobado, testado y confirmado en las instalaciones del día a día.
- Instalación confiable gracias a una simple verificación visual

Versátil

- para instalaciones de cargas medias con tornillos o varillas roscadas
- disponible en varios diámetros para maximizar su rango de aplicaciones.
- puede ser instalado con el Setting tool HSD-M con conexión SDS Plus, para maximizar la productividad

Material base



Concreto (no fisurado)

Datos básicos de carga (para un solo anclaje)

Todos los datos presentados en esta sección se aplican a:

- Instalación correcta (Consulte la instrucción de instalación)
- Sin influencia de distancia al borde y entre anclajes
- Espesor del material base, tal como se especifica en la tabla
- Concreto C 20/25, $f_{ck, cube} = 25 \text{ N/mm}^2$
- Tornillo o vástago con acero de grado 5.8 (acero carbono)

Resistencia final media

Tamaño de anclaje		1/4"x25	3/8"x30	1/2"x50
Tensión $N_{Ru,m}$	[kN]	5,6	7,8	16,9
Corte $V_{Ru,m}$	[kN]	5,5	11,0	20,1

Cargas máximas

Tamaño de anclaje		1/4"x25	3/8"x30	1/2"x50
Tensión N_{Rk}	[kN]	2,8	3,9	8,5
Corte V_{Rk}	[kN]	5,0	8,0	14,6

Cargas permitidas ^{a)}

Tamaño de anclaje		1/4"x25	3/8"x30	1/2"x50
Tensión N_{rec}	[kN]	2,0	2,8	6,0
Corte V_{rec}	[kN]	2,9	5,7	10,5

a) Las cargas permitidas se basan en un factor de seguridad $\gamma = 1,4$. Los factores de seguridad parciales para la acción dependen del tipo de carga y se deben tomar de las regulaciones nacionales.

Materiales

Propiedades mecánicas de la HKV

Tamaño de anclaje		1/4"x25	3/8"x30	1/2"x50
Resistencia mínima a la tracción f_{uk}	[N/mm ²]	570	570	570
Resistencia mínima a la fluencia f_{yk}	[N/mm ²]	460	460	460
Sección transversal estresada A_s	[mm ²]	17,3	39,9	70,6
Momento de resistencia W	[mm ³]	28,2	97,4	229,8
Resistencia de flexión característica para vástago o tornillo $M^0_{Rk,s}$ con grado de acero 5.8	[Nm]	10,4	23,9	42,4

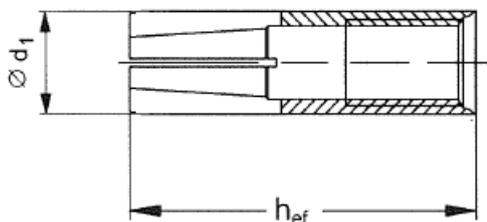
Calidad del material

Parte	Material
Cuerpo del anclaje	Acero Fe/Zn5 galvanizado $\geq 5 \mu\text{m}$
Cono de expansión	Acero al carbono

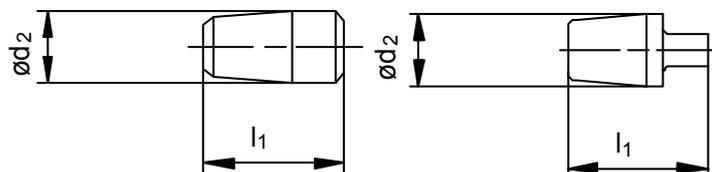
Dimensiones del anclaje

Tamaño de anclaje			1/4"x25	3/8"x30	1/2"x50
Empotramiento efectivo mín.	h_{ef}	[mm]	25	30	50
Diámetro del anclaje	d_1	[mm]	7,9	11,9	15,85
Diámetro del cono	d_2	[mm]	5,1	8,2	10,2
Longitud del cono	l_1	[mm]	10	12	20

Cuerpo del anclaje



Cono de expansión



Instalación

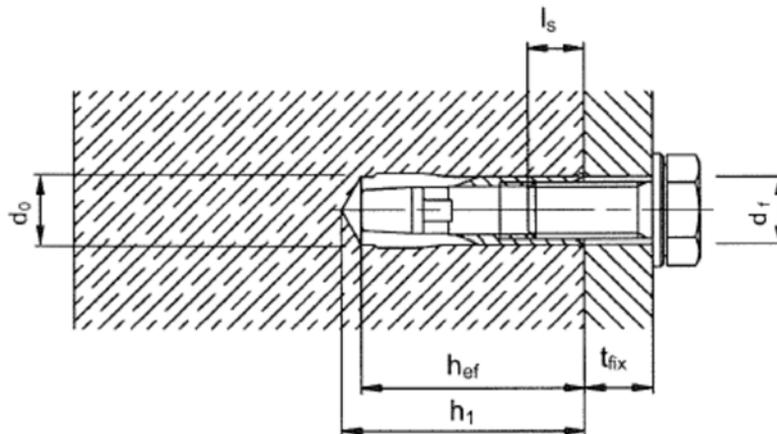
Herramientas de instalación

Tamaño de anclaje		1/4"x25	3/8"x30	1/2"x50
Martillo combinado		TE 1 – TE 30		
Herramientas de instalación máquinas	HSD-M	1/4"x25	3/8"x30	1/2"x50
Herramientas de instalación de mano	HSD-G HSD-B	1/4"x25	3/8"x30	1/2"x50
Otras herramientas		Taladro, torquímetro, bombim de limpieza		

Instrucciones de instalación

Las Instrucciones de Instalación impresas del Fabricante (IIIF) están incluidas en cada paquete de productos. También pueden consultarse en línea o descargarse en Internet. Ya que existe la posibilidad de modificaciones, asegúrese siempre de que las IIIF descargadas sigan vigentes al momento de utilizarlas. Una instalación correcta es vital para lograr el máximo desempeño. La capacitación está disponible sobre pedido. Contacte a la Asistencia Técnica de Hilti para aplicaciones y condiciones que no se mencionen en las IIIF.

Información de instalación



Información de instalación

Tamaño de anclaje			1/4"x25	3/8"x30	1/2"x50
Diámetro nominal de la broca	d_0	[mm]	8	12	16
Profundidad de la perforación	$h_1 \geq$	[mm]	27	33	54
Profundidad de roscado	$l_{s,min}$	[mm]	6	10	12
	$l_{s,max}^{a)}$	[mm]	10	10,5	20
Diámetro máximo del orificio de paso en el dispositivo de fijación	$d_f \leq$	[mm]	7	12	14
Empotramiento nominal	h_{ef}	[mm]	25	30	50
Torque de instalación	T_{inst}	[Nm]	4	15	35

a) Solo se utilizará con una varilla roscada Sólo

Espesor mínimo del material base, espaciado mínimo y distancia de borde mínima

Tamaño de anclaje			1/4"x25	3/8"x30	1/2"x50
Espesor mínimo del material base	h_{min}	[mm]	100	100	100
Espaciado mínimo	s_{min}	[mm]	200	200	200
Distancia al borde mínima	c_{min}	[mm]	150	150	150

