



SISTEMI DI ANCORAGGIO

Febbraio 2021



Software & documentazione tecnica

Applicazioni per ancoranti meccanici	Pagine 4-7
Applicazioni per ancoranti chimici	Pagine 8-9
Ancoranti chimici ed elementi di fissaggio	Pagina 10
Accessori per barre ed elementi di fissaggio	Pagina 11
HVU con barre filettate HAS	Pagina 11
Attrezzi di posa per sistema HVA	Pagina 12
La nuova generazione di binari di ancoraggio	Pagine 13-14
Applicazioni per l'edilizia	Pagina 15
Applicazioni per costruzioni metalliche	Pagina 16
Applicazioni per impianti elettrici ed idraulici	Pagina 17
Applicazioni per energia ed industria	Pagina 18
Tipologie di funzionamento di un ancorante	Pagina 19
Tipi di rottura	Pagina 19
Influenza della fessurazione	Pagina 20
Geometria	Pagina 21
Tipologie di acciaio	Pagina 21
Carico dinamico	Pagina 22
Corrosione	Pagine 22-23
Software per PC PROFIS	Pagine 24-25
Servizio di Prove di Trazione in Situ	Pagina 27

Ancoranti meccanici



[Ancoranti sottosquadro](#)

Pagine 28-35



[Ancoranti a espansione](#)

Pagine 36-60



[Ancoranti a vite](#)

Pagine 61-79



[Ancoranti a perno con filettatura interna](#)

Pagine 80-87



[Altri ancoranti metallici](#)

Pagine 88-105

Ancoranti plastici



[Ancoranti plastici](#)

Pagine 108-124

Ancoranti per isolamento



[Ancoranti per isolamento](#)

Pagine 126-132

Ancoranti chimici



[Ancoranti chimici ad iniezione](#)

Pagine 134-159



[Ancoranti chimici in fiala](#)

Pagine 160-164



[Barre ed elementi di ancoraggio](#)

Pagine 165-182

Dispenser, accessori, tester



[Dispenser, accessori, tester](#)

Pagine 184-203

Binari di ancoraggio











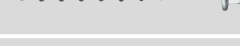

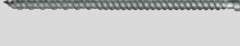
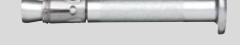




[Binari di ancoraggio HAC](#)

Pagine 206-215

[Binari di ancoraggio HAC-C\(P\)](#)


















Pagine 216-221

APPLICAZIONI PER ANCORANTI MECCANICI

Ancoranti meccanici				
Prodotto		Video	Benefici / applicazioni	Diametri
	HDA		Ancorante sottosquadro ad alte prestazioni per carichi pesanti, con indicatore di posa e completamente rimovibile	M10-M20
	HSL-3		Ancorante ad espansione ad alte prestazioni per carichi pesanti, alti valori di resistenza a taglio, massima affidabilità e semplicità di installazione, diverse finiture della testa	M8-M24
	HST3	Video 1 Video 2 Video 3	Ancorante ad espansione ad alte prestazioni per carichi pesanti e fissaggi strutturali in condizioni sismiche, installazione rapida tramite AT module	M8-M24
	HST2		Ancorante ad espansione per carichi pesanti in condizioni sismiche, installazione rapida tramite AT module	M8-M16
	HSA		Ancorante ad espansione per fissaggi di carichi pesanti su calcestruzzo non fessurato, tre profondità di posa, approvato per fori carotati, installabile con barra di torsione S-TB	M6-M20
	HSB		Ancorante ad espansione per fissaggi non strutturali su calcestruzzo non fessurato come corrimani e ringhiere	M8-M16
	HUS3-H / HUS3-C	Video 1 Video 2	Ancorante a vite per calcestruzzo fessurato e condizioni sismiche, facilità e rapidità di posa, minima distanza dai bordi, regolabile e riutilizzabile, non necessita di pulizia del foro	M8-M14
	HUS3-H / HUS3-C / HUS3-I / HUS3-I Flex / HUS3-P / HUS3-PL		Ancorante a vite per calcestruzzo fessurato, facilità e rapidità di posa, minima distanza dai bordi, diverse finiture della testa, non necessita di pulizia del foro	M6
	HUS2-H		Ancorante a vite per calcestruzzo fessurato, facilità e rapidità di posa, minima distanza dai bordi	M8-M10
	HCA		Ancorante a vite per calcestruzzo per cassature riutilizzabile, disponibile molla di ricambio	15,9 mm
	HUS / HUS-S		Turbo vite per il fissaggio di telai di porte e finestre	6mm
	HFB		Ancorante ad espansione per carichi leggeri su calcestruzzo fessurato, nessuna coppia di installazione richiesta	M6
	HKD		Ancorante ad espansione a battere con filettatura interna, per applicazioni seriali a soffitto di sistemi di installazione: profili, binari, collari, etc	M6-M20
	HEL		Ancorante in ottone con filettatura interna per fissaggio di carichi leggeri	M6-M8-M10
	HLC		Ancorante con camicia in lamierino per applicazioni medio-leggere, disponibile in diverse finiture: testa esagonale, testa svasata, testa bombata, con occhio, con gancio	6,5 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm
	HAM		Ancorante con camicia in lamierino e filettatura interna per applicazioni medio-leggere	M6-M12
	HLS		Ancorante con camicia in lamierino per applicazioni non strutturali medio leggere	M8-M10

	Materiale base								Metodo di installazione		Caratterist. speciali		Protezione corrosione			Certificazioni					
	Calcestruzzo non fessurato	Calcestruzzo fessurato	Pietra naturale	Calcestruzzo alleggerito	Mattone pieno	Mattone forato	Calcestruzzo alveolare	Pannelli in cartongesso	Installazione passante	Pre-installazione	Ridotta distanza dai bordi	Dati disponibili in PROFIS	Acciaio zincato	Acciaio zincato a caldo	Acciaio inox	Fuoco	Approvazione Tecnica Europea	Shock	Carico dinamico	Sismico	Marchio CE
	Applicazioni / certificazioni																				
HDA	■	■						■	■	■	■	■		■							
HSL-3	■	■						■			■		■								
HST3	■	■						■	■	■	■	■		■							
HST2	■	■						■	■	■		■		■							
HSA	■							■	■	■		■	■	■							
HSB	■							■	■			■		■							
HUS3-H / HUS3-C	■	■					■	■		■	■	■	■	■							
HUS3-H / HUS3-C / HUS3-I / HUS3-I Flex / HUS3-P / HUS3-PL	■	■		■	■		■	■		■	■	■	■	■							
HUS2-H	■	■											■								
HCA	■							■					■								
HUS / HUS-S	■							■													
HFB	■	■						■				■		■							
HKD	■	■							■				■								
HEL	■								■												
HLC	■						■	■	■			■		■							
HAM	■						■	■	■			■		■							
HLS	■								■												

APPLICAZIONI PER ANCORANTI MECCANICI

Ancoranti meccanici				
Prodotto		Video	Benefici / applicazioni	Diametri
	HRD		Ancorante plastico prolungato, facilità di installazione, adatto su vari materiali base, con diversi tipi di finitura; testa esagonale, testa svasata, testa bombata	M8-M10
	HPS-1		Ancorante plastico a battere resistente anche a basse temperature, ideale per il fissaggio di scossaline in alluminio o guide per il cartongesso	M4-M5-M6-M8
	HMF		Ancorante plastico universale per carichi leggeri, disponibile con o senza vite e diverse finiture della testa	5-14 mm
	HGN		Ancorante plastico per carichi leggeri per calcestruzzo cellulare	12 mm, 14 mm
	HLD		Ancorante plastico per carichi leggeri su pareti sottili come cartongesso	10 mm
	GD / GRS		Ancorante per impalcature con tassello in plastica e vite con occhio	12 mm, 14 mm
	DBZ		Ancorante ad espansione rapida per carichi leggeri	6 mm
	HKH		Ancorante per carichi leggeri per elementi alveolari prefabbricati	M6-M10
	HA 8		Ancorante per carichi leggeri disponibile con occhio o con gancio	8 mm
	HHD-S		Ancorante su pareti vuote con alte tenute	M5, M6, M8
	HTB-2		Ancorante ad ancora per il fissaggio di carichi leggeri su cartongesso o tavelle	5 mm, 6 mm
	HFP / HSP		Ancorante per carichi leggeri per il fissaggio su pannelli in cartongesso; versione in poliammide o metallica	4,5 mm
	HTS	Video	Fissaggio su tutti i materiali base per svariati tipi di materiali isolanti, con spessore da 60 a 260 mm	8 mm
	HIF		Ancorante perfetto per fissare materiale isolante morbido nell'applicazione di facciata ventilata leggera	8 mm
	IDP		Ancorante per il fissaggio di pannelli isolanti in polipropilene per spessori fino a 150 mm	8 mm
	IZ		Ancorante per il fissaggio di pannelli isolanti con perno per spessori fino a 200 mm	8 mm
	IDMS		Ancorante in metallo per il fissaggio di pannelli isolanti in lana di roccia, resistente al fuoco	8 mm

	Materiale base							Metodo di installazione		Caratterist. speciali		Protezione corrosione			Certificazioni						
	Calcestruzzo non fessurato	Calcestruzzo fessurato	Pietra naturale	Calcestruzzo alleggerito	Mattone pieno	Mattone forato	Calcestruzzo alveolare	Pannelli in cartongesso	Installazione passante	Pre-installazione	Ridotta distanza dai bordi	Dati disponibili in PROFIS	Acciaio zincato	Acciaio zincato a caldo	Acciaio inox	Fuoco	Approvazione Tecnica Europea	Shock	Carico dinamico	Sismico	Marchio CE
Applicazioni / certificazioni																					
HRD	■	■		■	■	■					■										
HPS-1	■			■	■	■							■								
HMF	■			■	■	■			■	■											
HGN				■					■	■				■							
HLD	■																				
GD / GRS	■										■										
DBZ	■	■							■												
HKH							■		■					■							
HA 8	■									■				■							
HHD-S														■							
HTB-2																					
HFP / HSP																					
HTS	■			■	■	■			■												
HIF	■				■	■			■												
IDP	■			■	■	■			■												
IZ	■			■	■	■			■												
IDMS	■			■	■	■			■												













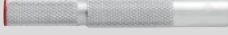

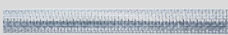

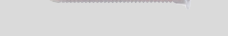
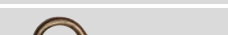
APPLICAZIONI PER ANCORANTI CHIMICI

Ancoranti chimici			
Prodotto	Video	Benefici / applicazioni	Diametri
<p>HIT-RE 500 V4 Barre HAS-U / Barre da metro Ferri di ripresa</p>		Ancoraggi di grande diametro, applicabile in condizioni di calcestruzzo asciutto e saturo d'acqua. Lungo tempo d'indurimento in condizioni di elevata temperatura, indicato per ancoraggi profondi e utilizzabile per fori carotati. Certificazione sismica per applicazioni di ancoraggi (C2) e per la post-installazione di ferri d'armatura.	M8-M39: HAS-U ø8-ø40: Ferri di ripresa
<p>HIT-HY 200-A Barre HIT-Z Barre HAS-U / Barre da metro Bussole HIS</p>	Video	Ancorante a rapido indurimento certificato per applicazioni sismiche, su foro carotato (utilizzato con irruviditore) e foro sporco (utilizzato con barra HIT-Z). Utilizzabile in condizioni di calcestruzzo asciutto o saturo d'acqua.	M8-M20: HIT-Z, HIS M8-M30: HAS-U
<p>HIT-HY 200-R V3 Ferri di ripresa</p>		Ancorante a rapido indurimento certificato per ancoraggi strutturali sismici con barre ad aderenza migliorata su calcestruzzo fessurato e non fessurato. Tempo d'indurimento ottimizzato per l'inserimento dei ferri di ripresa post-installati. Utilizzabile in condizioni di calcestruzzo asciutto o saturo d'acqua.	ø8-ø32: Ferri di ripresa
<p>HIT-HY 270 Barre HAS-U Bussole HIT-IC Bussole HIT-SC</p>	Video	Ancorante progettato per applicazioni strutturali su muratura inclusi mattoni pieni e forati, blocchi di calcestruzzo e pietra naturale.	M6-M16: HAS-U M8-M12: HIT-IC M12-M22: HIT-SC
<p>HIT-RE 100 Barre HAS-U Ferri di ripresa</p>	Video	Ancoraggi di grande diametro, con buone prestazioni sul calcestruzzo fessurato e non fessurato. Lungo tempo d'indurimento in condizioni di elevata temperatura, indicato per ancoraggi profondi. Applicazioni all'interno e all'esterno per qualsiasi condizione del materiale base (asciutto, bagnato, foro pieno d'acqua e applicazioni subacquee).	M8-M30: HAS-U ø8-ø40: Ferri di ripresa
<p>HIT-HY 170 Barre HAS-U / Barre da metro Bussole HIS Ferri di ripresa Bussole HIT-IC Bussole HIT-SC</p>	Video	Ancorante a rapido indurimento certificato per applicazioni strutturali con barre ad aderenza migliorata e sismiche con barre filettate. Una soluzione certificata su calcestruzzo fessurato e non fessurato, muratura piena e forata con un'ampia gamma di barre disponibili. L'ancorante ideale per le applicazioni di tutti i giorni utilizzabile sia all'interno che all'esterno.	M8-M24 (non fessurato) + M8-M16 (fessurato): HAS-U Barre metriche M8-M16 (non fessurato): HIS ø8-ø25: Ferri di ripresa M8-M12 (muratura): HAS-U, HIT-IC M16-M22 (muratura): HIT-SC
<p>HIT-MM Plus Barre HAS-U / Barre da metro Bussole HIT-SC</p>		Ancorante universale per applicazioni non strutturali. Utilizzabile su un'ampia gamma di materiali base incluso calcestruzzo, muratura piena e forata e blocchi di calcestruzzo.	M6-M12: HAS-U M8-M12: HIT-IC M12-M22: HIT-SC
<p>HIT-1 CE Barre HAS-U / Barre da metro Ferri di ripresa Bussole HIT-SC</p>		Ancorante universale per applicazioni non strutturali in confezione rigida per pistole da silicone e i dispenser Hilti CFS-DISP e CD 4-A22. Utilizzabile su un'ampia gamma di materiali base incluso calcestruzzo, muratura piena e forata.	M8-M16: HAS-U, Barre metriche M8-M16: HIT-SC
<p>HVU-TZ Barre HAS-TZ</p>		Ancorante studiato per carichi dinamici su calcestruzzo fessurato e non fessurato. Utilizzabile in condizioni di calcestruzzo asciutto o saturo d'acqua.	M10-M20
<p>HVU2 Barre HAS-U Bussole HIS</p>		Fiala chimica ad alte prestazioni per carichi sismici su calcestruzzo.	M8-M39: HAS-U M8-M20: HIS

	Materiale base								Metodo di installazione		Caratterist. speciali		Protezione corrosione			Certificazioni					
	Calcestruzzo non fessurato	Calcestruzzo fessurato	Pietra naturale	Calcestruzzo alleggerito	Mattone pieno	Mattone forato	Calcestruzzo alveolare	Pannelli in cartongesso	Installazione passante	Pre-installazione	Ridotta distanza dai bordi	Dati disponibili in PROFIS Anchor 2	Acciaio zincato	Acciaio zincato a caldo	Acciaio inox	Fuoco	Approvazione Tecnica Europea	Shock	Carico dinamico	Sismico	Marchio CE
Applicazioni / certificazioni																					
HIT-RE 500 V4	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■							
HIT-HY 200-A	■	■							■	■	■	■	■	■							
HIT-HY 200-R V3	■	■							■	■	■	■	■	■							
HIT-HY 270			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
HIT-RE 100	■	■	■						■	■	■	■	■	■							
HIT-HY 170	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■							
HIT-MM Plus	■		■	■	■	■			■	■	■	■	■	■							
HIT-1 CE	■		■	■	■	■			■	■	■	■	■	■							
HVU-TZ	■	■							■	■	■	■	■	■							
HVU2	■	■							■	■	■	■	■	■							

ANCORANTI CHIMICI ED ELEMENTI DI FISSAGGIO



	HIT-RE 500 V4	HIT-HY 200-A	HIT-RE 100	HIT-HY 170	HIT-HY 270	HIT-MM PLUS	HIT-1 CE	HVU-TZ	HVU2
 HIT-Z Acciaio 6.8 zincato a freddo		■							
 HIT-Z-R Acciaio inox A4		■							
 HAS-TZ Acciaio galvanizzato fino a 10 µm M8-M20								■	
 HAS-RTZ Acciaio inox (grado A4-80) M8-M20; disponibile su richiesta								■	
 HAS-TZ HCR Acciaio alta resistenza alla corrosione M8-M20; disponibile su richiesta								■	
 HAS-U 5.8 Acciaio al carbonio zincato (grado 5.8); M6-M24	■	■	■	■	■	■	■		■
 HAS-U 8.8 Acciaio al carbonio zincato (grado 8.8); M8-M39	■	■	■	■	■	■	■		■
 HAS-U 5.8 HDG Acciaio al carbonio zincato a caldo (grado 5.8); M8-M24	■	■	■	■	■	■	■		■
 HAS-U 8.8 HDG Acciaio al carbonio zincato a caldo (grado 8.8); M8-M39	■	■	■	■	■	■	■		■
 HAS-U A4 Acciaio inox (grado A4-70); M8-M30	■	■	■	■	■	■	■		■
 HIS-N Acciaio galvanizzato min. 5 µm, M8-M20	■	■		■					■
 HIS-RN Acciaio inox (A4-70) M8-M20	■	■		■					■
 HIT-IC Acciaio galvanizzato min. 5 µm - Filetto interno 35 mm				■	■	■			
 HIT-SC Retine in materiale composito preconfezionate 12-22 mm				■	■	■	■		
 HIT-S 1 m Retine in metallo da 1 m				■	■	■			
 HIT-S 12 A Retina e inserto per fissaggi di viti da legno 5 e 6 mm				■	■	■			
 HIT-S 12 I Con anello di centraggio per barre M6				■	■	■			
 Golfare Golfare femmina in acciaio galvanizzato M10 e M12				■	■	■	■		

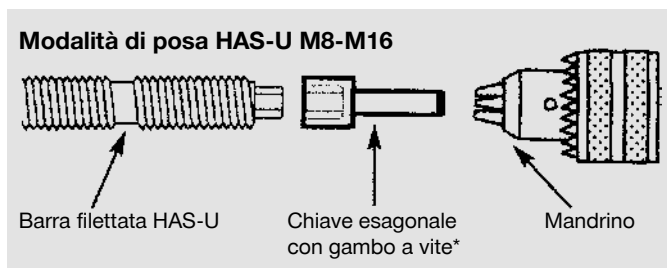
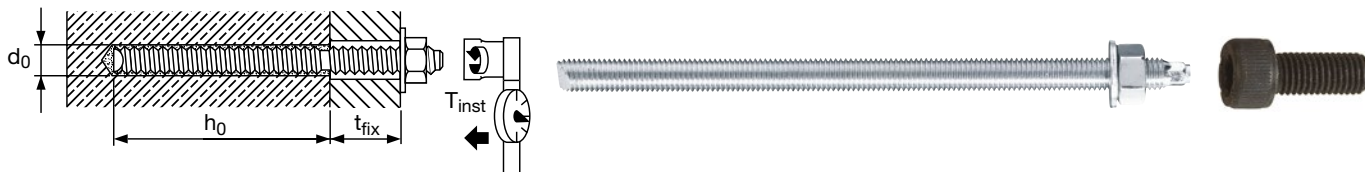
ACCESSORI PER BARRE ED ELEMENTI DI FISSAGGIO



		HAS-TZ	HAS-RTZ	HAS-HCR-TZ	HIS-N/-RN	HIS-S 1m
	Attrezzo di posa HIS-S				■	
	Forbici HIT-SMC 25					■
	Set dinamico/ di riempimento	■				
	Set dinamico/ di riempimento A4-70		■	■		

HVU2 CON BARRE FILETTATE HAS-U

A) Posa delle fiale HVU2 con barre a filetto esterno HAS-U M8-M16

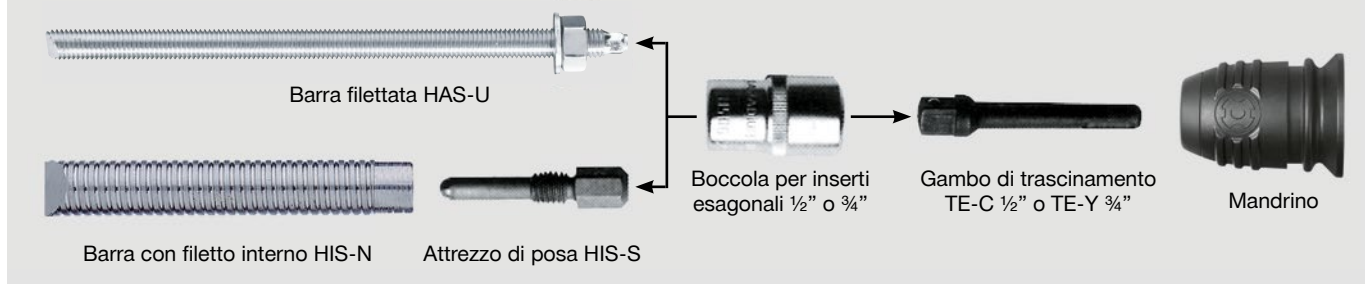


* Chiave esagonale per una posa facilitata della barra già contenuta nella confezione di vendita delle barre filettate HAS-U M8-M16

B) Posa delle fiale HVU2 con barre a filetto esterno HAS-U M8-M24

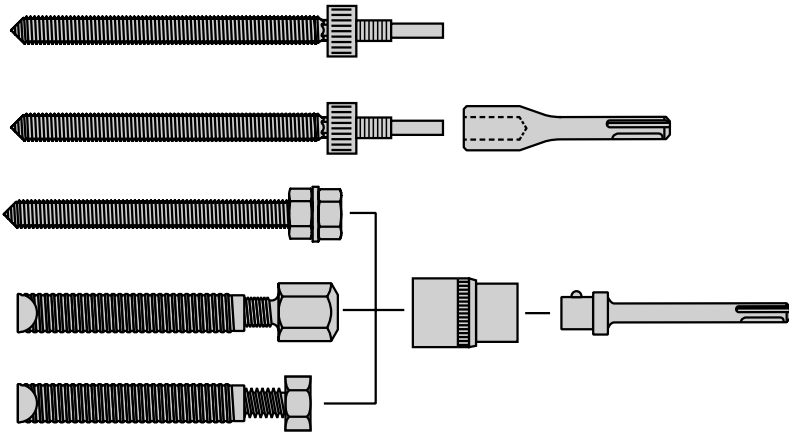
C) Posa delle fiale HVU2 con barre HAS-U M27-M39 e posa delle fiale HVU2 con barre a filetto interno M8-M20

Modalità di posa: con dado/controdado per barra filetta
con attrezzo di posa per barra con filetto interno HIS-N



ATTREZZI DI POSA PER HVU2

HAS...	HIS-N	HVU2	TE (A)	SID 4-A22	SIW 22T-A 1/2"	SF (H)	RPM
	-	M8x80					450...1300
M8	-	M8x80	1...7	+	+	2, 6, 8, 10, 14, 22	450...1300
M10	M8	M10x90	1...7	+	+	6, 8, 10, 14, 22	450...1300
M10	-	M10x135	1...40			6, 8, 10, 14, 22	450...1300
M12	M10	M12x110	1...40	+	+	6, 8, 10, 14, 22	450...1300
M12	-	M12x165	1...40			6, 8, 10, 14, 22	450...1300
M16	M12	M16x125	1...40	+	-	6, 8, 10, 14, 22	450...1300
M16	-	M16x190	50...80			-	-
M20	-	M20x170	50...60	-	-	-	-
-	M16	M20x170	40...80	-	-	-	-
M24	-	M24x210	50...80	-	-	-	-
-	M20	M24x210	40...80	-	-	-	-
M27	-	M27x240	60...80	-	-	-	-
M30	-	M30x270	60...80	-	-	-	-



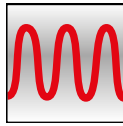
			TE (A) 1...40	TE 50...80	SF (H)	SID 4-A22	HIS-S
			-	-	+	-	-
TE-C HVU2		2181356	+	-	-	-	-
TE-Y HVU2		2230162...5	-	+	-	-	-
TE-C 1/2"		32220	+	-	-	-	+
TE-Y 3/4"		32221	-	+	-	-	+
SI-SA 1/4"-1/2"		2077174	-	-	+	+	+
SI-SA 7/16"		2134075	-	-	+	-	+

LA NUOVA GENERAZIONE DI BINARI DI ANCORAGGIO

Binari di ancoraggio HAC TCRS



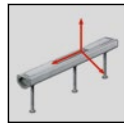
Valutazione tecnica Europea
(ETA-17/0336)



Fatica



Fuoco



Carichi 3D



Caratteristiche

- Innovativa forma a V per evitare la formazione di vuoti nel calcestruzzo
- Nuova striscia a strappo in LDPE per risparmiare tempo
- Estremità dei binari sigillate con tappi in plastica
- Un solo tipo di bullone per diversi binari di ancoraggio
- Viti con testa a martello disponibili in vari diametri e lunghezze
- Sistema certificato secondo ETA e ICC-ES

Binari di ancoraggio TCRS	HAC-30	HAC-40	HAC-50 HAC-T50 ¹⁾	HAC-60	HAC-70 HAC-T70 ¹⁾
Viti con testa a martello	HBC-B	HBC(-N)	HBC(-N)/HBC-T	HBC(-N)	HBC(-N)/HBC-T
Materiale	HDG ≥ 55 µm	HDG ≥ 55 µm	HDG ≥ 55 µm	HDG ≥ 70 µm,	HDG ≥ 70 µm
Direzione del carico	3 D	3 D	3 D	3 D	3 D
Tipologia	dentellato	standard	dentellato & standard	standard	dentellato & standard

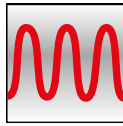


I canali dentellati e le viti testa a martello sono adatti a carichi paralleli all'asse longitudinale del canale.
Il sistema dentellato richiede inoltre una coppia di serraggio inferiore.

¹⁾ Non certificato per la fatica.

LA NUOVA GENERAZIONE DI BINARI DI ANCORAGGIO

Binari di ancoraggio HAC-C(P) laminati a caldo


 Valutazione tecnica Europea
(ETA-17/0336)


Fatica



Fuoco



Carichi 3D



Caratteristiche

- Profili laminati a caldo con sezione a C
- Robusti con elevate resistenze ai carichi
- Labbra del binario rinforzate
- La laminazione a caldo riduce le tensioni residue
- Sistema certificato secondo ETA

Binari di ancoraggio laminati a caldo	HAC-C 40/22 ¹⁾	HAC-C-P 40/22 HAC-C-P 40L	HAC-C 50/30 ¹⁾	HAC-C-P 50/30 HAC-C-P 50L	HAC-C 52/34
Viti con testa a martello	HBC-40/22(-N)	HBC-40/22(-N)	HBC-50/30(-N)	HBC-50/30(-N)	HBC-50/30(-N)
Materiale	HDG ≥ 50 µm, Acciaio inox A4	HDG ≥ 50 µm, Acciaio inox A4	HDG ≥ 50 µm, Acciaio inox A4	HDG ≥ 50 µm, Acciaio inox A4	HDG ≥ 50 µm, Acciaio inox A4
Direzione del carico	3 D	3 D	3 D	3 D	2 D
Tipologia	standard	standard	standard	standard	standard & curvo

¹⁾ HAC-C 40/22 e HAC-C 50/30 non sono certificati per la fatica.

APPLICAZIONI PER L'EDILIZIA



Ferri di ripresa	Soluzioni standard				Soluzioni speciali	
	HIT-HY 200-R V3	HIT-HY 170	HIT-MM Plus	HIT-1 CE	HIT-RE 500 V4	HIT-RE 100
Sismico						
Materiale base						
Diametro	ø < 20 mm ¹⁾	ø < 20 mm ¹⁾	ø < 12 mm ¹⁾	ø < 12 mm ¹⁾	ø > 25 mm ¹⁾	ø > 25 mm ¹⁾
1) Diametro suggerito per l'applicazione	Il prodotto ideale per le applicazioni sismiche a rapido indurimento	La resina certificata per le applicazioni strutturali quotidiane	La resina per applicazioni non strutturali	La resina per applicazioni non strutturali, in cartuccia rigida	Il prodotto ideale per le applicazioni sismiche estreme (grandi diametri e profondità)	Per applicazioni con grandi diametri e fori profondi

Consolidamento	Soluzioni standard					Soluzioni speciali	
	HST3	HST2	HIT-HY 270	HIT-HY 170	HIT-MM Plus	HIT-RE 500 V4	HIT-RE 100
Sismico							
Materiale base							
Diametro	ø < 24 mm ¹⁾	ø < 16 mm ¹⁾	ø < 16 mm ²⁾	ø < 20 mm ²⁾	ø < 12 mm ²⁾	ø > 25 mm ²⁾	ø > 25 mm ²⁾
1) Per i diametri certificati CE (statico e sismico) fare riferimento alle ETA 2) Diametro suggerito per l'applicazione	Alti carichi sismici, anche per fori carotati o con HDB	Carichi sismici per applicazioni strutturali	Alti carichi su muratura, profis per muratura	Resina universale certificata	La resina per applicazioni non strutturali	Sismica, grandi diametri, tempo aperto lungo	Grandi diametri e fori profondi su diversi materiali

Ancoraggio	Soluzioni standard									Soluzioni speciali
	HIT-HY 200-A	HIT-HY 170	HIT-MM Plus	HIT-1 CE	HST3	HST2	HUS3	HSA	HSB	HIT-RE 500 V4
Sismico										
Materiale base										
Diametro	ø < 30 mm ¹⁾	ø < 20 mm ²⁾	ø < 12 mm ²⁾	ø < 12 mm ²⁾	ø < 24 mm ¹⁾	ø < 16 mm ¹⁾	ø < 14 mm ¹⁾	ø < 20 mm ¹⁾	ø < 16 mm ¹⁾	ø > 25 mm ²⁾
1) Per i diametri certificati CE (statico e sismico) fare riferimento alle ETA 2) Diametro suggerito per l'applicazione	Sismica, rapidi tempi di asciugatura	Universale certificata per applicazioni quotidiane	Adatta per applicazioni con carichi leggeri	Adatta per applicazioni con carichi leggeri, resina in cartuccia rigida	Alti carichi sismici, anche per fori carotati o con HDB	Carichi sismici per applicazioni strutturali	Fissaggio rapido di piastre, casseformi, rimovibile	Disponibile con diverse tipologie di acciaio e versioni	Ideale per applicazioni non strutturali	Sismica, grandi diametri, tempo aperto lungo

APPLICAZIONI PER COSTRUZIONI METALLICHE



Carpenteria metallica strutturale	Soluzioni standard						Soluzioni speciali
	Ancoranti meccanici			Ancoranti chimici			
	HST3	HUS3	HST2	HSA	HIT-HY 200-A	HIT-HY 170	HSL-3
Sismico							
Materiale base							
Diametro	ø < 24 mm ¹⁾	ø < 14 mm ¹⁾	ø < 16 mm ¹⁾	ø < 20 mm ¹⁾	ø < 30 mm ¹⁾	ø < 20 mm ²⁾	ø < 24 mm ¹⁾
1) Per i diametri certificati CE (statico e sismico) fare riferimento alle ETA 2) Diametro suggerito per l'applicazione	Alti carichi sismici, anche per fori carotati o con HDB	Fissaggio veloce delle piastra, alti carichi di tenuta	Carichi sismici per applicazioni strutturali	Ideali per carichi medio alti, non sismici. Portafoglio completo	Sismica, rapidi tempi di asciugatura	Universale certificata per applicazioni quotidiane	Carichi di tenuta extra-pesanti, anche sismico

Consolidamento strutturale	Soluzioni standard						Soluzioni speciali	
	Ancoranti meccanici			Ancoranti chimici				
	HST3	HUS3	HST2	HSA	HIT-HY 200-A	HIT-HY 170	HSL-3	HIT-RE 500 V4
Sismico								
Materiale base								
Diametro	ø < 24 mm ¹⁾	ø < 14 mm ¹⁾	ø < 16 mm ¹⁾	ø < 20 mm ¹⁾	ø < 30 mm ¹⁾	ø < 20 mm ²⁾	ø < 24 mm ¹⁾	ø < 25 mm ²⁾
1) Per i diametri certificati CE (statico e sismico) fare riferimento alle ETA 2) Diametro suggerito per l'applicazione	Alti carichi, anche su fori carotati/HDB	Fissaggio veloce delle piastra, alti carichi di tenuta	Carichi sismici per applicazioni strutturali	Ideali per carichi medio alti, non sismici. Portafoglio completo	Sismica, rapidi tempi di asciugatura	Universale certificata a rapido indurimento	Carichi di tenuta extra-pesanti, anche sismico	Ideale per applicazione sismiche estreme (grandi diametri e profondità)

Carpenteria metallica non strutturale	Soluzioni standard							
	Ancoranti meccanici				Ancoranti chimici			
	HUS3	HSA	HSB	HUS2	HLC	HIT-HY 170	HIT-MM Plus	HIT-1 CE
Sismico								
Materiale base								
Diametro	ø < 14 mm ¹⁾	ø < 20 mm ¹⁾	ø < 16 mm ¹⁾	ø < 14 mm ¹⁾	ø < 20 mm ¹⁾	ø < 20 mm ²⁾	ø < 12 mm ²⁾	ø < 12 mm ¹⁾
1) Per i diametri certificati CE (statico e sismico) fare riferimento alle ETA 2) Diametro suggerito per l'applicazione	Fissaggio veloce di elementi metallici, ottima finitura e carichi elevati	Ideali per carichi medio alti, non sismici. Portafoglio completo	Ancorante certificato adatto a carichi leggeri	Fissaggio veloce delle piastra, ottima finitura	Ancorante in lamiera con diverse soluzioni di testa	Universale certificata per applicazioni quotidiane	Adatta per applicazioni con carichi leggeri	Adatta per carichi leggeri, resina in cartuccia rigida

APPLICAZIONI PER IMPIANTI ELETTRICI ED IDRAULICI



Staffaggio a parete			Calcestruzzo	Muratura piena	Muratura forata
Sismico		HST3	Ideale per staffaggi sismoresistenti (categoria ETA C2: alta sismicità)	-	-
		HUS3-H	Ideale per staffaggi sismoresistenti (M8 ETA C1 bassa sismicità, M10-M14 ETA C2 alta sismicità).	-	-
Marcatura CE		HIT-HY 270	-	Non esiste normativa sismica per ancoraggi su muratura non esiste quindi nessun prodotto (Hilti o non Hilti) certificato. La migliore soluzione possibile è la HIT-HY 270 che offre il top delle prestazioni su muratura (diametri 6-16)	
		HUS3 M6 -H/-I/-I Flex	Facile e veloce da installare, carichi elevati	-	-
		HSA	Carichi elevati e ampio portafoglio, disponibile anche in inox	-	-
		HSB	Soluzione universale certificata per ancoraggi su calcestruzzo	-	-
		HRD	Soluzione tradizionale universale per carichi leggeri		
		HIT-MM Plus	-	Ancorante chimico (con marcatura CE su calcestruzzo e muratura diametri 8-12) con costo competitivo	
		HIT-1 CE	Ancorante chimico (con marcatura CE su calcestruzzo) competitivo anche per il segmento basico. Soluzione ottimale per chi preferisce il dispenser tradizionale		
	Basico		HLC	soluzione tradizionale con costo competitivo su cemento e mattone pieno	
		HMF	Soluzione tradizionale con costo competitivo per carichi leggeri su ogni materiale base: ideale per fissaggi di tubazioni direttamente a parete		

Staffaggio a soffitto			Calcestruzzo	Solai alveolari/predalle	Pignatte
Sismico		HST3	Ideale per staffaggi sismoresistenti (categoria ETA C2: alta sismicità)	-	-
		HUS3-H	Ideale per staffaggi sismoresistenti (M8 ETA C1 bassa sismicità, M10-M14 ETA C2 alta sismicità).	-	-
Marcatura CE		HIT-HY 270	-	Non esiste normativa sismica per ancoraggi su muratura non esiste quindi nessun prodotto (Hilti o non Hilti) certificato. La migliore soluzione possibile è la HIT-HY 270 che offre il top delle prestazioni su muratura (diametri 6-16)	
		HUS3 M6 -H/-I/-I Flex	Facile e veloce da installare, carichi elevati opz. 1 (cls fessurato)	-	-
		HKD	Soluzione tradizionale per carichi standard opz. 1 (cls fessurato)	-	-
		HRD	Soluzione tradizionale universale per carichi leggeri		
		HIT-MM Plus	-	Ideale per carichi standard su materiali pieni/forati (diam. 8-12)	
		HIT-1 CE	Ancorante chimico (con marcatura CE su calcestruzzo) competitivo anche per il segmento basico. Soluzione ottimale per chi preferisce il dispenser tradizionale		
Basico		HLC	Soluzione tradizionale con costo competitivo	-	-
		HTB-2	-	Soluzione veloce per il fissaggio di carichi leggeri su materiali forati (diametri 5 e/o 6 mm)	

APPLICAZIONI PER ENERGIA ED INDUSTRIA



Fissaggio macchinari	Soluzioni standard										Soluzioni speciali
	Ancoranti chimici					Ancoranti meccanici					
	HVU	HIT-RE 500 V4	HIT-HY 170	HIT-HY 200-A	HSL-3	HUS3	HST3	HSA	HSB	HVU-TZ	HDA
Carichi dinamici											
Materiale base											
Diametro	ø < 39 mm ¹⁾	ø < 25 mm ²⁾	ø < 20 mm ²⁾	ø < 25 mm ²⁾	ø < 24 mm ¹⁾	ø < 14 mm ¹⁾	ø < 24 mm ¹⁾	ø < 20 mm ¹⁾	ø < 16 mm ¹⁾	ø < 20 mm ²⁾	ø < 20 mm ¹⁾
1) Per i diametri certificati CE (statico e sismico) fare riferimento alle ETA 2) Diametro suggerito per l'applicazione	Ancoraggi pesanti su CLS non fessurato, grandi diametri	Per applicazioni sismiche su grandi diametri	Universale certificata a rapido indurimento	Sismica, rapidi tempi di asciugatura	Carichi di tenuta extra-pesanti	La soluzione ideale per fissaggi rapidi	Alti carichi di tenuta, anche su fori carotati/HDB	Ideali per carichi medio alti, non sismici. Portafoglio completo	Ideale per il fissaggio di macchinari leggeri	Carichi dinamici, fissaggi pesanti su CLS fessurato e non fessurato	Ancorante sottosquadro, per carichi pesanti

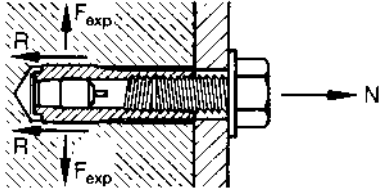
Fissaggio scaffalature	Soluzioni standard										Soluzioni speciali
	Ancoranti chimici					Ancoranti meccanici					
	HIT-HY 200-A	HIT-HY 170	HIT-MM Plus	HIT-1 CE	HST3	HUS3	HST2	HSB	HSL-3	HIT-RE 500 V4	
Carichi sismici											
Materiale base											
Diametro	ø < 30 mm ¹⁾	ø < 20 mm ²⁾	ø < 12 mm ²⁾	ø < 12 mm ¹⁾	ø < 24 mm ¹⁾	ø < 14 mm ¹⁾	ø < 16 mm ¹⁾	ø < 16 mm ¹⁾	ø < 24 mm ¹⁾	ø < 25 mm ²⁾	
1) Per i diametri certificati CE (statico e sismico) fare riferimento alle ETA 2) Diametro suggerito per l'applicazione	Sismica, rapidi tempi di asciugatura	Universale certificata a rapido indurimento	Adatta per applicazioni con carichi leggeri	Adatta per applicazioni con carichi leggeri, resina in cartuccia rigida	Alti carichi di tenuta, anche su fori carotati/HDB	Fissaggio rapido di piastre, rimovibile, con carichi elevati	Carichi sismici per applicazioni strutturali	Adatto al fissaggio a pavimento di scaffalature leggere	Carichi di tenuta extra-pesanti	Per applicazioni sismiche su grandi diametri	

Fissaggio barriere di sicurezza	Ancoranti chimici					Ancoranti meccanici		
	HIT-HY 170	HIT-MM Plus	HIT-1 CE	HST2	HSB	HUS3	HUS2	
Carichi dinamici								
Materiale base								
Diametro	ø < 20 mm ²⁾	ø < 12 mm ²⁾	ø < 12 mm ¹⁾	ø < 16 mm ¹⁾	ø < 16 mm ¹⁾	ø < 14 mm ¹⁾	ø < 10 mm ²⁾	
1) Per i diametri certificati CE (statico e sismico) fare riferimento alle ETA 2) Diametro suggerito per l'applicazione	Universale certificata a rapido indurimento	Adatta per applicazioni con carichi leggeri	Adatta per applicazioni con carichi leggeri, resina in cartuccia rigida	Carichi sismici per fissaggi in totale sicurezza	Ancorante certificato adatto a carichi leggeri	Fissaggio rapido di piastre, rimovibile, con carichi elevati	Fissaggio rapido di elementi non strutturali, rimovibile	

TIPOLOGIE DI FUNZIONAMENTO DI UN ANCORANTE

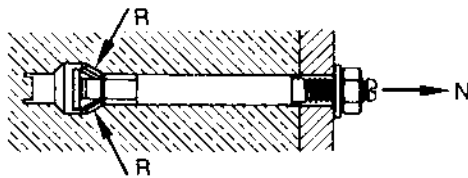
La tenuta di un ancorante in un materiale da costruzione si basa sui seguenti tre principi di funzionamento fondamentali:

Attrito



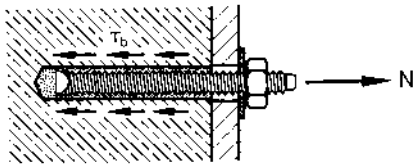
Il carico di trazione N viene trasmesso ad un materiale base per mezzo della forza di attrito R . Perché ciò si verifichi è necessaria la forza di espansione F_{exp} , che viene prodotta dall'espansione dell'ancorante (es. HKD).

Forma



Il carico di trazione N risulta in equilibrio con le reazioni (forze di contrasto) R , e agisce sul materiale base (es. HDA).

Adesione chimica

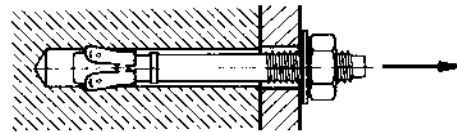


Tra la barra e la parete del foro viene a crearsi un legame (di adesione) a base di resina sintetica, come nel caso degli ancoranti HVU.

Combinazione dei principi di lavoro

Per molti ancoranti la rispettiva capacità di tenuta dipende da una combinazione dei suddetti principi di lavoro.

Ad esempio, la pressione d'espansione sulle pareti del foro viene sviluppata facendo scorrere un cono in un manicotto. Ciò consente la trasmissione, per attrito, della forza longitudinale all'ancorante (trazione). Contemporaneamente questa pressione di espansione sviluppa una deformazione locale permanente del materiale base, soprattutto nel caso di ancoranti metallici. Si ha così un'azione di ancoraggio «per forma» che permette un'ulteriore trasmissione della forza longitudinale al materiale base.



Nel caso di ancoranti ad espansione, viene fatta una distinzione tra quelli a controllo di coppia e quelli ad espansione per spostamento.

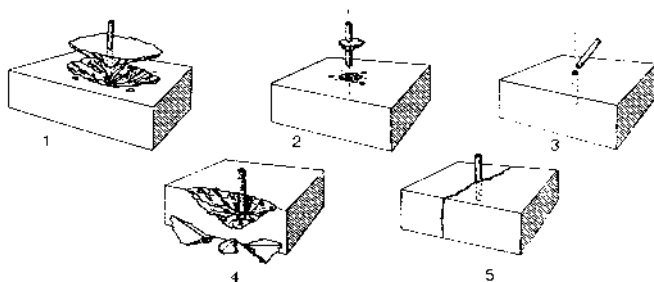
La forza di espansione degli ancoranti a controllo di coppia dipende dalla forza di trazione agente sugli stessi (ancoraggi pesanti HSL). Questa forza di trazione si genera, e quindi viene controllata, quando viene applicata la coppia di serraggio per espandere l'ancorante.

Nel caso di ancoranti ad espansione per spostamento la forza di espansione si verifica in funzione della geometria dell'ancorante in condizione espansa. Si genera quindi una forza di espansione (es. HKD) che è correlata al modulo di elasticità del materiale base.

Nel caso di ancoranti chimici, la resina penetra nei pori del materiale base e determina così, dopo l'indurimento, una tenuta per forma oltre che una adesione ai materiali.

TIPI DI ROTTURA

Le cause di collasso degli ancoranti soggetti ad un carico che aumenti con continuità possono essere rappresentati come segue:



Il punto più debole di un fissaggio determina la causa della rottura.

Tipi di collasso:

- 1. rottura conica del calcestruzzo
- 2. sfilamento dell'ancorante
- 3. rottura dell'ancorante (lato acciaio)

Per contro distanze dal bordo inferiori provocano il tipo di collasso

- 4. rottura del bordo
- 5. apertura del materiale base

I carichi di collasso sono quindi inferiori rispetto a quelli dei tipi di rottura citati precedentemente.

Con sollecitazione a trazione dinamica pulsante, di regola si verifica solo la rottura dell'ancorante, purché l'ampiezza del carico (sollecitazione da max a min.) non superi la resistenza del calcestruzzo sotto carico pulsante. Ciò accade normalmente nelle applicazioni standard.

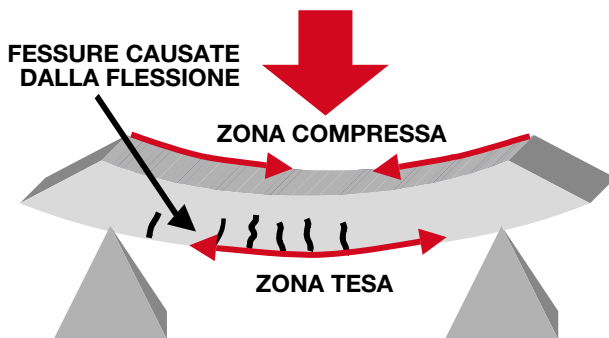
INFLUENZA DELLA FESSURAZIONE

Non è possibile costruire strutture in calcestruzzo armato, senza che queste presentino delle fessurazioni in condizioni di lavoro. Purché le fessure non superino una determinata ampiezza, esse non devono essere considerate come dei difetti strutturali. Tenendo presente quanto sopra, il progettista di una struttura, durante il lavoro di progettazione, deve partire dal presupposto che nelle zone tese si formeranno delle fessure. Le forze di trazione da flessione nella struttura vengono assorbite dall'armatura, mentre le forze a compressione da flessione vengono assorbite dal calcestruzzo (zona compressa).

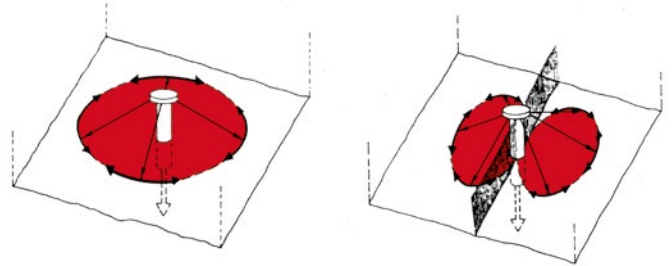
La posizione della zona tesa viene determinata dal sistema statico e dal punto in cui il carico viene applicato alla struttura. Normalmente, le fessure corrono in una sola direzione (fessure lineari o parallele). Solo raramente le fessure possono correre anche in due direzioni, ad esempio con solette di calcestruzzo armato sollecitato su due piani.

Se i fissaggi sono eseguiti in calcestruzzo non fessurato, l'equilibrio viene creato da una condizione di tensione a simmetria radiale intorno all'asse dell'ancorante. Se esiste una fessura, si avrà una sostanziale interruzione nel meccanismo di tenuta: nessuna forza anulare può mobilitarsi attraverso la fessura.

La spaccatura causata dalla fessura ha l'effetto di ridurre la capacità portante del sistema di ancoraggio.



L'ampiezza di una fessura in un componente in calcestruzzo ha una notevole influenza sulla capacità portante di trazione di tutti i dispositivi di fissaggio. Quando vengono progettati i dispositivi di fissaggio si presuppone la presenza di una fessura con ampiezza di circa 0,3 mm.



Per questo motivo sono idonei all'utilizzo sul calcestruzzo fessurato solo gli ancoranti testati appositamente e certificati in quella condizione secondo la linea guida ETAG 001.

Secondo la linea guida ETAG 001, per carichi statici un ancorante idoneo per utilizzo su calcestruzzo fessurato/non fessurato è classificato come ancorante in opzione 1, mentre un ancorante idoneo per utilizzo solo su calcestruzzo non fessurato viene classificato in opzione 7.

Quando nella progettazione si considerano carichi sismici, le fessurazioni nel calcestruzzo saranno più ampie rispetto alla situazione descritta in precedenza. Per questo motivo, il processo di certificazione degli ancoranti soggetti ad un'approvazione per carichi di tipo sismico, sempre contenuto nella linea guida ETAG 001, valuta le performance dell'ancorante installato con fessure aventi ampiezza pari 0,5 mm per la certificazione di tipo C1, e pari a 0,8 mm per la certificazione di tipo C2.

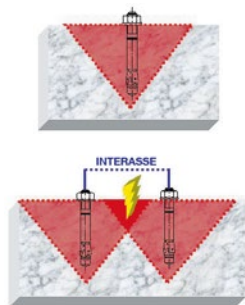
L'ancoraggio localizzato laddove si prevede che il calcestruzzo subisca deformazioni plastiche (le cosiddette cerniere plastiche), esula però dall'ambito della valutazione delle performance e delle norme di progettazione, a causa di una maggior intensità di fessure e lesioni.

GEOMETRIA

Condizione ideale di funzionamento

L'area delle tensioni indotta da un fissaggio all'interno di un calcestruzzo può essere schematizzata da un cono con un vertice al di sotto della profondità di posa.

Presenza di interasse



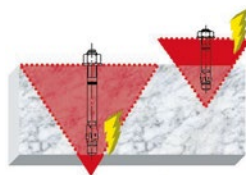
La capacità portante degli ancoranti si riduce rispetto alla condizione ideale e deve essere calcolata tramite opportuni coefficienti di riduzione che sono considerati nei programmi di calcolo Hilti o disponibili sulle schede tecniche Hilti. In generale la distanza minima tra gli ancoranti per non avere influenza di interasse è pari a 2,2-2,6 volte la profondità di posa per fissaggi meccanici e a 1 volta la profondità di posa per fissaggi chimici.

Vicinanza dai bordi



La capacità portante degli ancoranti si riduce rispetto alla condizione ideale e deve essere calcolata tramite opportuni coefficienti di riduzione che sono considerati nei programmi di calcolo Hilti o disponibili sulle schede tecniche Hilti. In tal caso la distanza minima dal bordo per non avere perdita di carico è pari a 2,2-2,5 volte la profondità di posa per fissaggi meccanici ed a 1,5 volte la profondità di posa per fissaggi chimici.

Posa non corretta



Se lo spessore del materiale base è insufficiente o la profondità di posa è minore di quella consigliata il fissaggio non è realizzato correttamente. Oltre al corretto dimensionamento geometrico di un ancoraggio è quindi consigliato

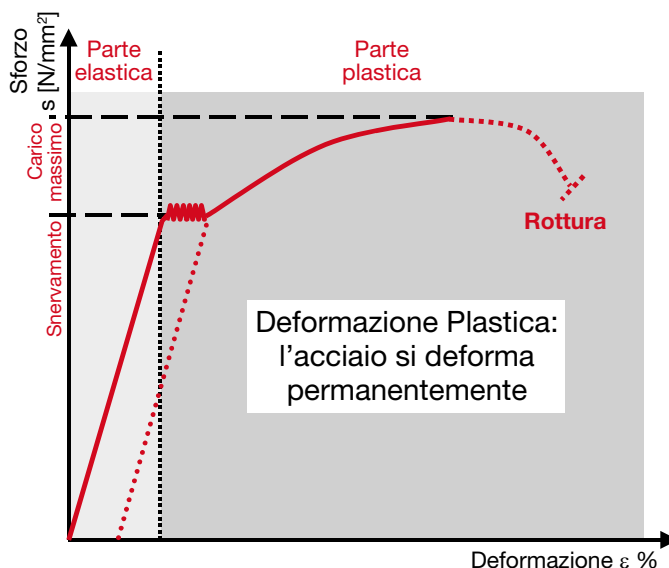
il rispetto dei dati di posa. I carichi riportati sul Catalogo Hilti sono carichi raccomandati che considerano un coefficiente di sicurezza pari a 2,2-3 a seconda del fissaggio (per maggiori dettagli si rimanda al Manuale Hilti di tecnologia del fissaggio).

TIPOLOGIE DI ACCIAIO

Un acciaio viene definito dalle sue caratteristiche meccaniche. La più importante è la resistenza a trazione che viene determinata tramite una prova sperimentale a trazione di un provino. In questo modo si ottiene un diagramma sforzo-deformazione (come riportato nella figura a fianco) che permette di stabilire la classe dell'acciaio.

La classificazione più comune, definita nelle normative UNI3740 e cui fanno riferimento le normative italiane vigenti, è quella a due cifre tipo 8.8. In questo caso la prima cifra indica il sforzo di rottura e la seconda il rapporto percentuale tra lo sforzo di snervamento e quello di rottura.

Per esempio l'acciaio di classe 8.8 indica che a 800 N/mm² avviene la rottura mentre lo snervamento si ha al 80% di 800 N/mm², ovvero a 640 N/mm². Per l'acciaio di classe 5.6 la rottura avviene a 500 N/mm² e lo snervamento a 300 N/mm² (che è il 60% di 500 N/mm²).



CARICO DINAMICO

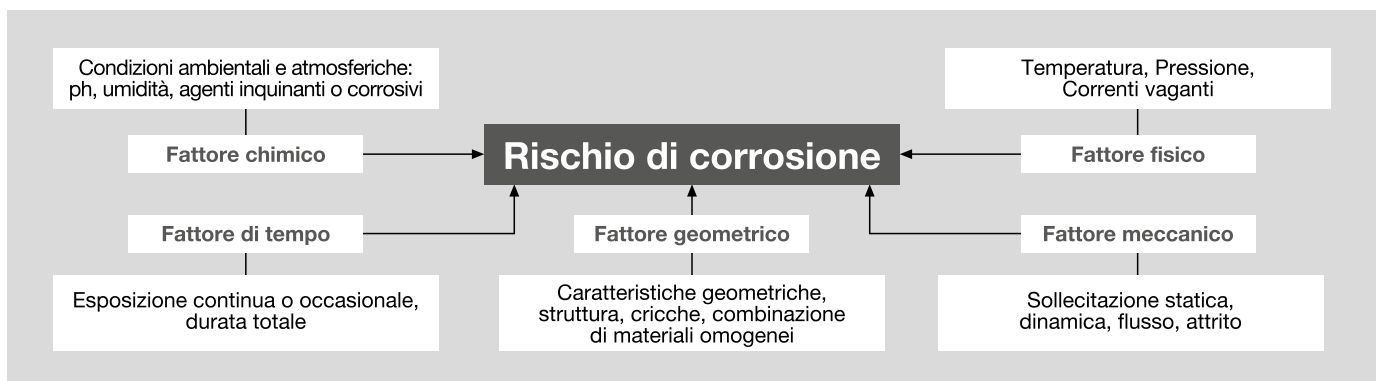
Un carico dinamico è un carico di intensità, direzione e verso variabili in un periodo di tempo relativamente breve. Un carico dinamico può essere classificato in tre tipologie principali a seconda del numero di cicli di carico e della velocità di deformazione: carico a fatica, carico sismico, carico a shock. Un fissaggio soggetto a carichi dinamici richiede considerazioni più specifiche di un fissaggio soggetto semplicemente ad un carico statico; per maggiori dettagli si consiglia di consultare il Manuale Hilti di tecnologia del fissaggio.

	Carico a fatica	Carico sismico	Carico a shock
Numero di cicli carico	$10^4 < N < 10^8$	$10^1 < N < 10^4$	$1 < N < 20$
Vel. deformazione	$10^{-6} < \epsilon' < 10^{-3}$	$10^{-5} < \epsilon' < 10^{-2}$	$10^{-3} < \epsilon' < 10^{-1}$
Esempi	Traffico, macchinari, vento, onde marine	Terremoto	Esplosione, scontro, improvviso cedimento

Tipo di carico	Armoniche (alternate)	Armoniche (pulsante)	Periodico	Stocastico	Impatto
Oscillogramma					
Esempio	Macchine rotanti, robot	Macchine rotanti, robot	Punzonatrici, macchine tessili	Terremoti, traffico stradale e ferroviario	Collisioni, esplosioni valvole a chiusura rapida

CORROSIONE

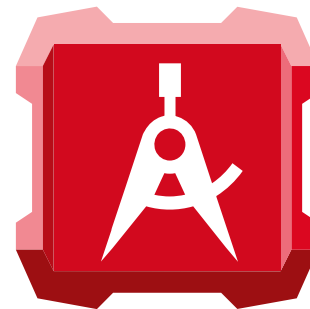
Per corrosione s'intende la reazione di un metallo nell'ambiente circostante che provoca una variazione delle proprietà chimiche e meccaniche del metallo stesso. **Nella figura sotto sono descritti i fattori che influenzano la corrosione.**



Applicazione	Condizioni generali	Materiale raccomandato			
		Galvanizzato 5-10 μ	Galvanizzato a caldo 45 μ	A4 Acciaio inox (316)	HCR
Costruzioni iniziali / strutturali					
Fissaggi provvisori	Applicazioni in ambienti chiusi e all'aperto	■			
Casseforme, impalcature		■			
Fissaggi strutturali: sfattaggio, colonne, travi	Ambienti chiusi, asciutti, senza condensa	■			
	Ambienti chiusi, umidi con occasionale condensa dovuta ad elevata umidità e a variazioni di temperatura		■		
	Condensa frequente e di lunga durata (ad esempio serre), locali interni semiaperti o capannoni / ripari aperti			■	
Struttura composita (metallo/calstruzzo)	Corrosione dovuta all'alcalinità del calcestruzzo	■			
Finiture interne					
Parete in cartongesso, controsoffitto, porte, ascensori, corrimani	Ambienti interni asciutti e senza condensa	■	■	■	■

		Materiale raccomandato				
		Galvanizzato 5-10 µ	Galvanizzato a caldo 45 µ	A4 Acciaio inox (316)	HCR	
Applicazione		Condizioni generali				
Facciate / tetti						
Lamiere grecate, rivestimenti di muri non portanti, fissaggi di materiali isolanti, intelaiature per rivestimenti	Atmosfera rurale (ambiente senza inquinamento)	App. interne	■			
		App. esterne		■		
	Atmosfera urbana (alta concentrazione di SO ₂ e Nox, cloruri da sale stradale)	App. interne	■			
		App. esterne		■		
	Alta concentrazione di cloridi					■
	Atmosfera industriale (alta concentrazione di SO ₂ e altre sostanze corrosive)	App. interne	■			
App. esterne				■		
Atmosfera marittima (alta concentrazione di cloruri in combinazione con ambiente industriale)	App. interne	■				
	App. esterne			■	■	
Installazioni						
Condotti di aria, tubature, cartongesso	Ambienti interni asciutti e senza condensa		■			
Installazioni elettriche: canalina per cavi, illuminazione, antenne	Ambienti interni umidi, locali scarsamente ventilati (cantine / seminterrati) condensa occasionale dovuta ad elevata umidità e a variazioni di temperatura			■		
Costruzioni industriali: binari per gru, fissaggi di macchinari, nastro trasportatori	Condensa frequente e di lunga durata (ad esempio serre), locali interni semiaperti o capannoni / ripari aperti				■	
Strade e ponti						
Installazione di condotte, canalina per cavi, segnaletica stradale, barriere acustiche, guard rails, strutture di raccordo	Influenza diretta degli agenti atmosferici (i cloruri vengono dilavati regolarmente dalla pioggia)			■	■	
	Esposizione frequente a sale stradale (livello di sicurezza richiesta elevata)				■	
Gallerie						
Rivestimenti, segnaletica stradale, illuminazione, condotti d'aria, fissaggi al soffitto	Di rilevanza secondaria ai fini della sicurezza			■	■	
	Di rilevanza primaria ai fini della sicurezza				■	
Cantieri navali / Porti / Off shore						
Fissaggi su murate di banchine, costruzioni portuali	Di rilevanza secondaria ai fini della sicurezza, fissaggi provvisori			■		
	Alto livello di umidità, concentrazione alta di cloruri, esposizione ad olio e acqua marina				■	
	Off shore oil rigs				■	
Industria / Industria chimica						
Condotti di aria, tubature, canaline, illuminazione, strutture di raccordo	Luoghi asciutti all'interno		■			
	Atmosfera corrosiva all'interno in laboratori, impianti di galvanizzazione e placcatura, vapori molto corrosivi				■	
	Applicazioni all'esterno, forte esposizione a SO ₂ e altre sostanze corrosive (solo acide)				■	
Centrale elettrica						
Fissaggi rilevanti ai fini della sicurezza	Ambienti chiusi e asciutti		■			
	Ambienti esterni con forte esposizione a SO ₂				■	
Ciminiere di inceneritori						
Fissaggio di scale, parafulmine	Nella sezione inferiore del camino			■	■	
	Sezione alta del camino (alta concentrazione di acidi, cloruri e alugenuri)				■	
Depuratori						
Installazione di condotti, canaline per cavi, strutture di raccordo	Alto livello di umidità, gas di decomposizione			■	■	
	Applicazione sotto acqua, fognature, scarichi industriali				■	
Autosilos						
Fissaggi di guard rails, corrimani, condotti d'aria, sprinkler, illuminazione	Alta concentrazione di cloruri (sale stradale), frequenti cicli secco umido			■	■	
Piscine coperte						
Fissaggi corrimani, condotti d'aria, illuminazione, controsoffitto	Di rilevanza primaria ai fini della sicurezza				■	
Stadi e impianti sportivi						
Fissaggio di sedili, corrimani, transenne	Atmosfera rurale (ambiente senza inquinamento)			■		
	Atmosfera urbana (ambiente inquinato)			■	■	
	Fissaggi inaccessibili				■	

Software di progettazione tasselli post-installati PROFIS Engineering Suite



Applicazioni

- Progettazione di sistemi di ancoraggio da usare in calcestruzzo e muratura
- Progettazione di ringhiere (pali, guida e tasselli) per l'installazione su calcestruzzo
- Generazione di modelli di collegamento CAD/ BIM (tasselli e piastra base)
- Identificazione di codici tassello, calcolo dei volumi di resina e preparazione delle distinte base
- Verifica dei codici tassello, delle disposizioni della piastra base e dei tasselli in cantiere

Vantaggi

- Soluzioni personalizzate per ingegneri strutturali, detailer, acquirenti e responsabili di cantiere
- Facilita il flusso di informazioni per tutto il team di lavoro edilizio, riducendo quindi gli errori
- Aiuta i tecnici ad aumentare la precisione e risparmiare tempo tramite trasferimento automatico dei carichi da un software di analisi strutturale, come Dlubal RFEM e RSTAB, a PROFIS
- Gli appaltatori possono controllare e creare facilmente report per tutte le loro installazioni di ringhiere in modo da conformarsi alle normative EN1090
- I calcoli dello spessore della piastra base e i controlli delle saldature, insieme alla progettazione degli ancoraggi forniscono un'unica procedura per la progettazione del sistema di ancoraggio

Dati tecnici

Compatibile con	Apple® iPhone® iOS 9 or higher, Tablet/Smartphone Android™ 6.0 or higher ¹
Sistema operativo supportato	Windows 10, Windows 8, Windows 7
Requisiti di sistema	Computer con connessione permanente a Internet e versione più recente del browser Internet IE, Firefox, Chrome
Sicurezza e autorizzazioni	Informazioni di login (accesso) basate sulle indicazioni dell'utente
Requisiti CPU	Processore dual-core Intel Pentium 4 o AMD Athlon, 1,6 GHz o superiore con tecnologia SSE2
Spazio minimo su disco	700 MB
Requisiti di memoria (RAM)	512 MB
Requisiti scheda grafica	Supporto OpenGL 3.0

¹ Apple iPhone e iPad, Android e Galaxy Camera sono marchi registrati dalle rispettive aziende

Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
PROFIS Eng. Standard Single User	1 pezzi	2230553
PROFIS Eng- Prem Single User Web Pck	1 pezzi	2230558
PROFIS Eng- Prem Multi User Web Pck	1 pezzi	2230560

Software per la progettazione di ferri di armatura post-installati PROFIS Rebar



Applicazioni

- Progettazione di collegamenti di ferri di ripresa post-installati utilizzando le più recenti normative e regolamenti per le costruzioni
- Progettazione di collegamenti di ferri di ripresa post-installati per applicazioni antisismiche, di carico di fatica o dinamico

Vantaggi

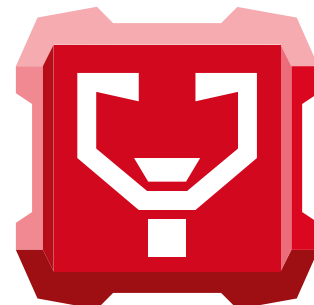
- Rende la progettazione dei collegamenti dei ferri di ripresa post-installati semplice come quella degli ancoraggi dei tasselli
- Compatibile con Windows 10, 8 e 7
- Download gratuito sul sito Hilti del vostro paese
- Utilizza le più recenti normative e regolamenti per le costruzioni, inclusi Eurocodice 2 e ACI
- Comporta i vantaggi delle ricerche Hilti sull'ottimizzazione dei collegamenti di ferri di ripresa post-installati su tutti i vostri progetti

Dati tecnici

Sistema operativo supportato	Windows 10, Windows 8, Windows 7
Requisiti CPU	Processore dual-core Intel Pentium 4 o AMD Athlon, 1,6 GHz o superiore con tecnologia SSE2
Spazio minimo su disco	1024 MB
Requisiti di memoria (RAM)	512 MB
Requisiti scheda grafica	Risoluzione minima del monitor: 1024 x 768 pixel, Supporto OpenGL 3.0

Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
PROFIS Rebar	1 pezzi	2097333

Software per la progettazione dei binari di ancoraggio gettati in opera PROFIS Anchor Channel



Applicazioni

- Progettazione di punti fissaggi con l'utilizzo di binari di ancoraggio

Vantaggi

- Progettazione rapida ed efficace di elementi di fissaggio con l'impiego di binari di ancoraggio
- Report di calcolo chiari e trasparenti
- Vasta gamma di parametri di progettazione
- Funzioni di ottimizzazione automatica dei progetti

Dati tecnici

Sistema operativo supportato	Windows 10, Windows 8, Windows 7
Sicurezza e autorizzazioni	Software Hilti
Requisiti CPU	Processore dual-core Intel Pentium 4 o AMD Athlon, 1,6 GHz o superiore con tecnologia SSE2

Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
PROFIS Binario di ancoraggio	1 pezzi	2097334

SICUREZZA IN CANTIERE

Servizio di Prove di Trazione in Situ



Il servizio di Prove di Trazione in Situ permette di ottenere le informazioni necessarie per determinare l' idoneità di una soluzione di fissaggio e di calcolare la resistenza di progetto dell' ancorante in un determinato materiale base.

I nostri tecnici, sono in grado di supportarti in cantiere ogniqualvolta non si hanno informazioni sufficienti relativamente al materiale base o in tutti quei casi in cui per ragioni di sicurezza si vuole testare la corretta posa di una percentuale di ancoranti installati.

In entrambi i casi, Hilti eroga un servizio tecnico professionale, eseguito da personale Hilti qualificato. I test sono eseguiti in tua presenza e con strumentazione idonea e regolarmente calibrata per raggiungere risultati affidabili e ripetibili.

Alla fine della prova, verrà rilasciato un report contenente i risultati dei test eseguiti e, se richiesto, una valutazione degli stessi secondo le linee guida vigenti.

Vantaggi:

- Possibilità di validare una soluzione di fissaggio su un materiale base di cui non si hanno informazioni.
- Sicurezza: verificare la corretta posa e la resistenza di ancoranti Hilti preventivamente installati su un determinato materiale base.
- Documentazione dettagliata contenente informazioni e grafici relativi al carico e allo spostamento.

Il servizio comprende:

- Esecuzione di prove con strumentazione Hilti idonea e regolarmente calibrata.
- Determinazione della capacità massima di carico applicabile su un fissaggio in un materiale base sconosciuto, o validazione di una soluzione di fissaggio già eseguita.
- Report dei test eseguiti e se richiesto, valutazione dei risultati ottenuti.



Servizio	Codice articolo
Prove di Trazione in Situ ≤ 30 kN	2116908
Prove di Trazione in Situ ≤ 180 kN	2116909
Prove di Trazione in Situ ≤ 370 kN	2117210
Valutazione dei risultati	2117211

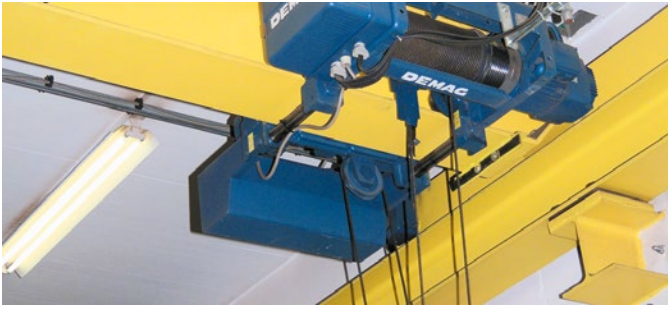
Per maggiori informazioni consultare: <https://www.hilti.it/content/hilti/E4/IT/it/services/engineering-services/onsite-testing.html>



ANCORANTI MECCANICI



Ancorante sottosquadro ad alte prestazioni per carichi extra-pesanti HDA



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)

Applicazioni

- Fissaggi ad uso intensivo relativi alla sicurezza, per tutti i carichi dinamici (carico antiurto, antisismico e di fatica) in calcestruzzo fessurato o non fessurato, comprese le applicazioni in impianti nucleari
- Fissaggi per il supporto di tubi pesanti, barriere di sicurezza, macchine industriali, binari per gru, strutture per dormitori, barriere di sicurezza, fissaggi tetto, guide ascensore, ammodernamento ponti ecc.
- Per applicazioni di tipo sismico si consiglia l'utilizzo del Set Sismico al fine di aumentarne i carichi di tenuta

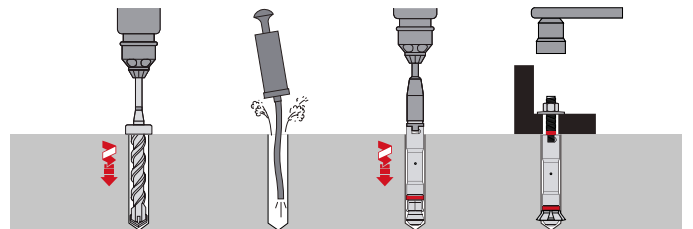
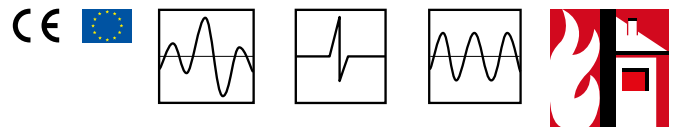
Vantaggi

- Combina la flessibilità e la capacità di carico immediato di un tassello meccanico post-installato, con le prestazioni di un ancorante pre-installato/gettato in opera
- Completamente rimovibile se necessario

Approvazioni

BZS/urto	BZS D 09-601 per ancorante sottosquadro autofilettante HDA
DIBt	DIBt Z-21.1-1693 per sistema ancorante sottosquadro HDA
ETA	ETA 99/0009 per ancorante sottosquadro autofilettante HDA (ETAG 001-03, Option 1) Approvazione sismica ETA C1 / C2 (per i diametri, fare riferimento alla approvazione tecnica ETA)
VDS	

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Carichi raccomandati Trazione N_{Rec}^a	Calcestruzzo non fessurato				Calcestruzzo fessurato			
	M10	M12	M16	M20	M10	M12	M16	M20
HDA-P, HDA-T [kN]	21,9	31,9	60,0	91,4	11,9	16,7	35,7	45,2

Carichi raccomandati Taglio V_{Rec}^a	Calcestruzzo non fessurato e fessurato														
	M10			M12			M16			M20					
HDA-P [kN]	12,6			17,1			35,4			52,6					
per t_{fix}	[mm]	10 ≤	15 ≤	10 ≤	15 ≤	20 ≤	15 ≤	20 ≤	25 ≤	30 ≤	35 ≤	20 ≤	25 ≤	40 ≤	55 ≤
	[mm]	< 15	≤ 20	< 15	< 20	≤ 50	< 20	< 25	< 30	< 35	≤ 60	< 25	< 40	< 55	≤ 100
HDA-T [kN]	31 ^{b)}	31	38 ^{b)}	38	48	67 ^{b)}	67	74	81	90	98 ^{b)}	98	112	119	

a) Con coefficiente globale di sicurezza $\gamma_F = 1,4$. I fattori di sicurezza parziali per le azioni dipendono dal tipo di sollecitazione e devono essere definiti secondo le normative nazionali.

b) Solo con l'utilizzo della rondella di centraggio ($t = 5$ mm).

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Installazione – Perforazione

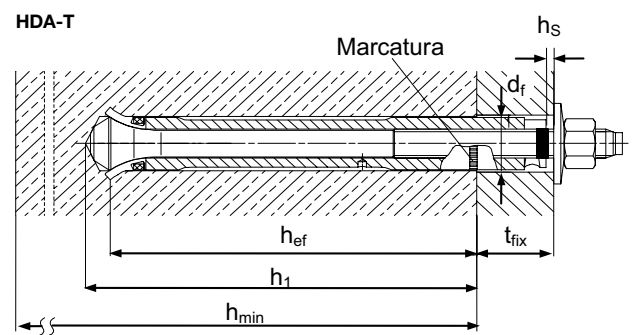
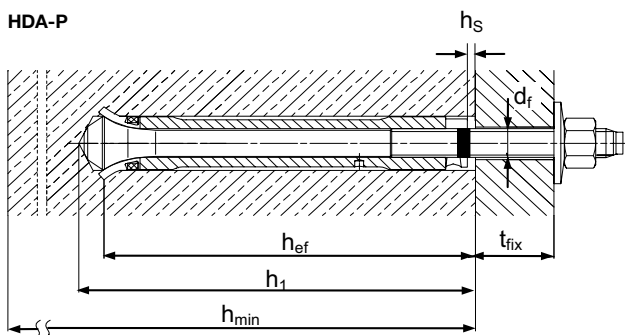
La punta con fermo è necessaria per ottenere con la perforazione la corretta profondità del foro.

Ancorante	Punta con fermo per attacco a mandrino	
	TE-C (SDS plus)	TE-Y (SDS max)
HDA-P M10x100/20	TE-C-HDA-B 20x100	TE-Y-HDA-B 20x100
HDA-T M10x100/20	TE-C-HDA-B 20x120	TE-Y-HDA-B 20x120
HDA-P M12x125/30	TE-C HDA-B 22x125	TE-Y HDA-B 22x125
HDA-P M12x125/50		
HDA-T M12x125/30	TE-C HDA-B 22x155	TE-Y HDA-B 22x155
HDA-T M12x125/50	TE-C HDA-B 22x175	TE-Y HDA-B 22x175
HDA-P M16x190/40	-	TE-Y HDA-B 30x190
HDA-P M16x190/60	-	
HDA-T M16x190/40	-	TE-Y HDA-B 30x230
HDA-T M16x190/60	-	TE-Y HDA-B 30x250
HDA-P M20x250/50	-	TE-Y HDA-B 37x250
HDA-P M20x250/100	-	
HDA-T M20x250/50	-	TE-Y HDA-B 37x300
HDA-T M20x250/100	-	TE-Y HDA-B 37x350

Installazione – Attrezzatura d'installazione

Il sistema di posa (perforatore e attrezzo di posa) è necessario per realizzare correttamente il sottosquadro.

Ancorante	Perforatore										Attrezzo di posa
	TE 24 ^{a)} TE 25 ^{a)}	TE 35	TE 40 TE 40-AVR	TE 56 TE 56-ATC	TE 60 TE 60-ATC	TE 70 TE 70-ATC	TE 75	TE 76 TE 76-ATC	TE 80-ATC TE 80-ATC-AVR		
HDA-P/T 20-M10x100/20	●		●	●	●						TE-C-HDA-ST 20 M10 TE-Y-HDA-ST 20 M10
HDA-P/T 22-M12x125/30	●		●	●	●						TE-C-HDA-ST 22 M12 TE-Y-HDA-ST 22 M12
HDA-P/T 22-M12x125/50	●		●	●	●						TE-Y-HDA-ST 22 M12
HDA-P/T 30-M16x190/40						●	●	●	●		TE-Y-HDA-ST 30 M16
HDA-P/T 30-M16x190/60						●	●	●	●		TE-Y-HDA-ST 30 M16
HDA-P/T 37-M20x250/50						●	●	●	●		TE-Y-HDA-ST 37 M20
HDA-P/T 37-M20x250/100						●	●	●	●		TE-Y-HDA-ST 37 M20

 a) 1^a velocità

Dettagli di posa

		HDA-P / HDA-T					
		M10	M12	M16	M20		
Diametro nominale della punta	d_0	[mm]	20	22	30	37	
Profondità del foro ^{a)}	$h_1 \geq$	[mm]	107	133	203	266	
Coppia di serraggio	T_{inst}	[Nm]	50	80	120	300	
Foro sulla piastra	HDA-P	d_f	[mm]	12	14	18	22
	HDA-T	d_f	[mm]	21	23	32	40

a) utilizzare la punta con fermo specificata

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

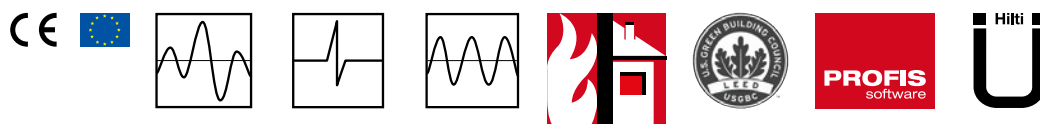
Ancorante sottosquadro non passante HDA-P

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione testa	Filettato esternamente
Composizione materiale	Acciaio zincato
Inserti necessari	TE-C-HDA-B, TE-Y-HDA-ST, TE-Y-HDA-B, TE-C-HDA-ST, TE-C-HDA-RT
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Carico sismico	Sì



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Foro passante piastra base	Misura chiave	Coppia di serraggio richiesta	Quantità confezioni	Codice articolo
HDA-P M10x100/20	M10	150 mm	20 mm	12 mm	17 mm	50 Nm	12 pezzi	331544 ¹⁾
HDA-P M12x125/30	M12	190 mm	22 mm	14 mm	19 mm	80 Nm	8 pezzi	331546 ¹⁾
HDA-P M12x125/50	M12	210 mm	22 mm	14 mm	19 mm	80 Nm	8 pezzi	331547 ¹⁾
HDA-P M16x190/40	M16	275 mm	30 mm	18 mm	24 mm	120 Nm	4 pezzi	331550 ¹⁾
HDA-P M16x190/60	M16	295 mm	30 mm	18 mm	24 mm	120 Nm	4 pezzi	331551 ¹⁾
HDA-P M20x250/50	M20	360 mm	37 mm	22 mm	30 mm	300 Nm	2 pezzi	339265
HDA-P M20x250/100	M20	410 mm	37 mm	22 mm	30 mm	300 Nm	2 pezzi	339266

¹⁾ Disponibile su richiesta

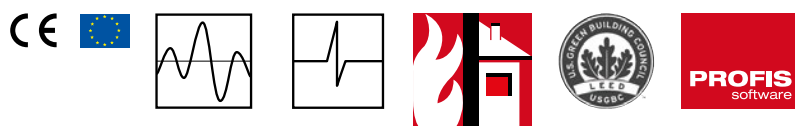
Ancorante sottosquadro non passante in acciaio inox HDA-PR

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione testa	Filettato esternamente
Composizione materiale	Acciaio inossidabile
Inserti necessari	TE-C-HDA-B, TE-Y-HDA-ST, TE-Y-HDA-B, TE-C-HDA-ST, TE-C-HDA-RT
Condizioni ambientali	Esterno
Carico sismico	Sì



Materiali di base

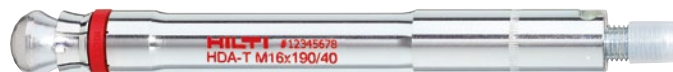
- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Foro passante piastra base	Coppia di serraggio richiesta	Misura chiave	Quantità confezioni	Codice articolo
HDA-PR M10x100/20	M10	150 mm	20 mm	12 mm	50 Nm	17 mm	12 pezzi	339346
HDA-PR M12x125/30	M12	190 mm	22 mm	14 mm	80 Nm	19 mm	8 pezzi	339347
HDA-PR M12x125/50	M12	210 mm	22 mm	14 mm	80 Nm	19 mm	8 pezzi	339348
HDA-PR M16x190/40	M16	275 mm	30 mm	18 mm	120 Nm	24 mm	4 pezzi	339349
HDA-PR M16x190/60	M16	295 mm	30 mm	18 mm	120 Nm	24 mm	4 pezzi	339350

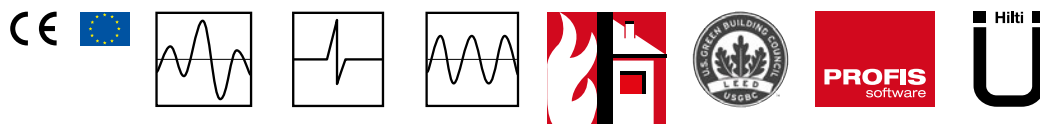
Ancorante sottosquadro passante HDA-T

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Filettato esternamente
Composizione materiale	Acciaio zincato
Inserti necessari	TE-C-HDA-B, TE-Y-HDA-ST, TE-Y-HDA-B, TE-C-HDA-ST, TE-C-HDA-RT
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Carico sismico	Sì



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Foro passante piastra base	Misura chiave	Coppia di serraggio richiesta	Quantità confezioni	Codice articolo
HDA-T M10x100/20	M10	150 mm	20 mm	21 mm	17 mm	50 Nm	12 pezzi	331545¹⁾
HDA-T M12x125/30	M12	190 mm	22 mm	23 mm	19 mm	80 Nm	8 pezzi	331548¹⁾
HDA-T M12x125/50	M12	210 mm	22 mm	23 mm	19 mm	80 Nm	8 pezzi	331549¹⁾
HDA-T M16x190/40	M16	275 mm	30 mm	32 mm	24 mm	120 Nm	4 pezzi	331552¹⁾
HDA-T M16x190/60	M16	295 mm	30 mm	32 mm	24 mm	120 Nm	4 pezzi	331553¹⁾
HDA-T M20x250/50	M20	360 mm	37 mm	40 mm	30 mm	300 Nm	4 pezzi	339267
HDA-T M20x250/100	M20	410 mm	37 mm	40 mm	30 mm	300 Nm	4 pezzi	339268

¹⁾ Disponibile su richiesta

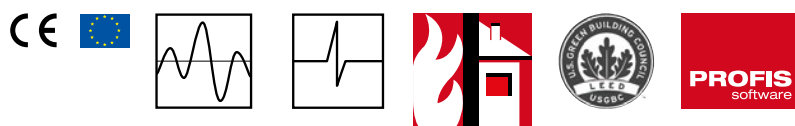
Ancorante sottosquadro passante in acciaio inox HDA-TR

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Filettato esternamente
Composizione materiale	Acciaio inossidabile
Inserti necessari	TE-C-HDA-B, TE-Y-HDA-ST, TE-Y-HDA-B, TE-C-HDA-ST, TE-C-HDA-RT
Condizioni ambientali	Esterno
Carico sismico	Sì



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Foro passante piastra base	Misura chiave	Coppia di serraggio richiesta	Quantità confezioni	Codice articolo
HDA-TR M10x100/20	M10	150 mm	20 mm	21 mm	17 mm	50 Nm	12 pezzi	339351
HDA-TR M12x125/30	M12	190 mm	22 mm	23 mm	19 mm	80 Nm	8 pezzi	339352
HDA-TR M12x125/50	M12	210 mm	22 mm	23 mm	19 mm	80 Nm	8 pezzi	339353
HDA-TR M16x190/40	M16	275 mm	30 mm	32 mm	24 mm	120 Nm	4 pezzi	339354
HDA-TR M16x190/60	M16	295 mm	30 mm	32 mm	24 mm	120 Nm	4 pezzi	339355

Punta con fermo TE-C-HDA-B

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Punta con fermo
--	-----------------



SDS plus



Tipo ordine	Diametro punta	Connettore	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-C-HDA-B 20x80	20 mm	TE-C	1 pezzi	436639
TE-C-HDA-B 20x100	20 mm	TE-C	1 pezzi	332089
TE-C-HDA-B 20x120	20 mm	TE-C	1 pezzi	332090
TE-C-HDA-B 22x125	22 mm	TE-C	1 pezzi	402050
TE-C-HDA-B 22x155	22 mm	TE-C	1 pezzi	402056
TE-C-HDA-B 22x175	22 mm	TE-C	1 pezzi	402060

Punta con fermo TE-Y-HDA-B

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Punta con fermo
--	-----------------



SDS max



Tipo ordine	Connettore	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-Y-HDA-B 20x100	TE-Y	1 pezzi	237449¹⁾
TE-Y-HDA-B 20x120	TE-Y	1 pezzi	237450¹⁾
TE-Y-HDA-B 30x190	TE-Y	1 pezzi	332097¹⁾
TE-Y-HDA-B 30x230	TE-Y	1 pezzi	332098¹⁾
TE-Y-HDA-B 30x250	TE-Y	1 pezzi	332099¹⁾
TE-Y-HDA-B 37x250	TE-Y	1 pezzi	339270
TE-Y-HDA-B 37x300	TE-Y	1 pezzi	339271
TE-Y-HDA-B 37x350	TE-Y	1 pezzi	339272
TE-Y-HDA-B 22x125	TE-Y	1 pezzi	402055
TE-Y-HDA-B 22x155	TE-Y	1 pezzi	402058
TE-Y-HDA-B 22x175	TE-Y	1 pezzi	402062

¹⁾ Disponibile su richiesta

Attrezzo di posa TE-Y-HDA-ST

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Attrezzi di posa
--	------------------



SDS max



Tipo ordine	Connettore	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-Y-HDA-ST 20-M10	TE-Y	1 pezzi	287133
TE-Y-HDA-ST 22-M12	TE-Y	1 pezzi	287134
TE-Y-HDA ST 30-M16	TE-Y	1 pezzi	331846
TE-Y-HDA-ST 37-M20	TE-Y	1 pezzi	339269

Attrezzo di posa TE-C-HDA-ST

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Attrezzi di posa
--	------------------



SDS plus



Tipo ordine	Connettore	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-C-HDA-ST 20-M10	TE-C	1 pezzi	331843
TE-C-HDA-ST22-M12	TE-C	1 pezzi	331844

Attrezzo per rimozione (HDA) TE-C-HDA-RT

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Altri accessori
--	-----------------



SDS plus



Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-C-HDA-RT 20-M10	1 pezzi	333433¹⁾
TE-C-HDA-RT 22-M12	1 pezzi	333434¹⁾
TE-C-HDA-RT 30-M16	1 pezzi	333435¹⁾

¹⁾ Disponibile su richiesta

Ancorante sottosquadro filettato internamente per alte prestazioni di tenuta HSC-I



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)

Applicazioni

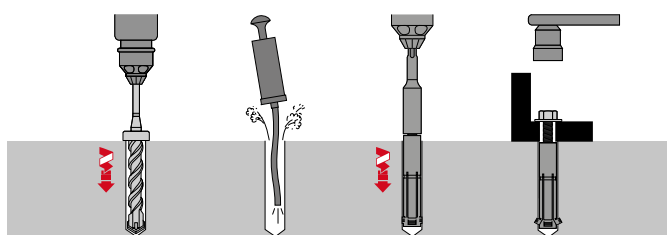
- Fissaggi a prestazione media relativi alla sicurezza in calcestruzzo fessurato o non fessurato, specialmente laddove sia richiesto un inserimento poco profondo e/o una distanza dal bordo bassa o poco spazio
- Esempi: ringhiere per scale, tubi sprinkler, condotti aria, sedili, sottostrutture di facciata, barriere per parcheggi ecc.

Vantaggi

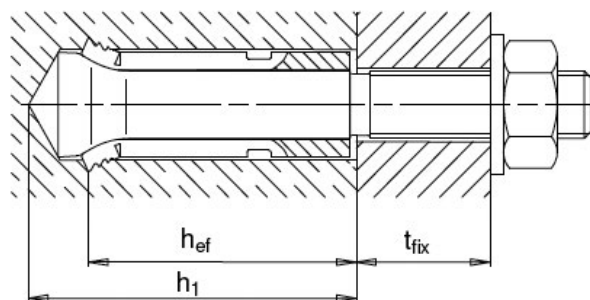
- Profondità d'inserimento minima per solette in calcestruzzo sottili o dove la profondità di perforazione ammessa è limitata
- Combina elevati carichi di lavoro con ridotte distanze angolari e poco spazio grazie alle forze di espansione molto basse
- L'inserimento sottosquadro facilita un'installazione veloce e affidabile - non è necessario un inserto di posa per la creazione del meccanismo sottosquadro

Dati tecnici

Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione testa	Filettatura interna
Composizione materiale	Acciaio zincato
Inseriti necessari	TE-C-HSC-MW, TE-C-HSC-B
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Resistenza al fuoco	Sì



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.



Carichi raccomandati		Calcestruzzo non fessurato					Calcestruzzo fessurato				
		M6x40	M8x40	M10x50	M10x60	M12x60	M6x40	M8x40	M10x50	M10x60	M12x60
Trazione $N_{Rec}^{a)}$	HSC-I [kN]	6,1	6,1	8,5	11,2	11,2	4,3	4,3	6,1	8,0	8,0
	HSC-IR [kN]	5,4	6,1	8,5	10,1	11,2	4,3	4,3	6,1	8,0	8,0
Taglio $V_{Rec}^{a)}$	HSC-I [kN]	4,6	7,0	8,7	8,7	10,4	4,6	7,0	8,7	8,7	10,4
	HSC-IR [kN]	3,2	4,9	6,1	6,1	7,3	3,2	4,9	6,1	6,1	7,3

a) Con coefficiente globale di sicurezza $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e devono essere desunti dalle normative nazionali. **N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.**

Dettagli di posa		M6x40	M8x40	M10x50	M10x60	M12x60
Punta rotopercolazione	d_0 [mm]	14	16	18	18	20
Profondità foro	$h_1 \geq$ [mm]	46	46	56	68	68
Diametro foro piastra	$d_f \leq$ [mm]	7	9	12	12	14
Misura chiave	SW [mm]	10	13	17	17	19
Coppia di serraggio	T_{inst} [Nm]	10	10	20	30	30

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Foro passante piastra base	Misura chiave	Coppia di serraggio richiesta	Quantità confezioni	Codice articolo
HSC-I M6x40	M6	43 mm	14 mm	7 mm	10 mm	10 Nm	25 pezzi	31142
HSC-I M8x40	M8	44 mm	16 mm	9 mm	13 mm	10 Nm	25 pezzi	31143
HSC-I M10x50	M10	55 mm	18 mm	12 mm	17 mm	20 Nm	25 pezzi	31144
HSC-I M10x60	M10	65 mm	18 mm	12 mm	17 mm	20 Nm	25 pezzi	31145
HSC-I M12x60	M12	65 mm	20 mm	14 mm	19 mm	30 Nm	25 pezzi	31146

Punta con fermo (HSC) TE-C-HSC-B

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Punta con fermo
--	-----------------



SDS plus



Tipo ordine	Diametro punta	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-C-HSC-B 14x40	14 mm	1 pezzi	31157
TE-C-HSC-B 14x50	14 mm	1 pezzi	31158
TE-C-HSC-B 16x40	16 mm	1 pezzi	28568
TE-C-HSC-B 18x50	18 mm	1 pezzi	30708
TE-C-HSC-B 18x60	18 mm	1 pezzi	30709
TE-C-HSC-B 20x60	20 mm	1 pezzi	30710

Attrezzo di posa (HSC) TE-C-HSC-MW

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Attrezzi di posa
--	------------------



SDS plus



Tipo ordine	Connettore	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-C-HSC-MW16	TE-C	1 pezzi	11267
TE-C-HSC-MW14	TE-C	1 pezzi	31169
TE-C HSC-MW18	TE-C	1 pezzi	71352
TE-C-HSC-MW20	TE-C	1 pezzi	71353

Ancorante ad espansione ad alte prestazioni per carichi pesanti HSL-3



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)

Applicazioni

- Fissaggi pesanti relativi ad applicazioni che necessitano un alto livello di sicurezza o applicazioni dinamiche, comprese le applicazioni in centrali nucleari
- Applicazioni per fissaggio di elementi pesanti, per es. macchine, attrezzature pesanti, colonne in acciaio, supporti di tubazioni pesanti, pompe, piastre per travi, attrezzature medicali, travi a sbalzo, gru, paranchi per auto, ecc.

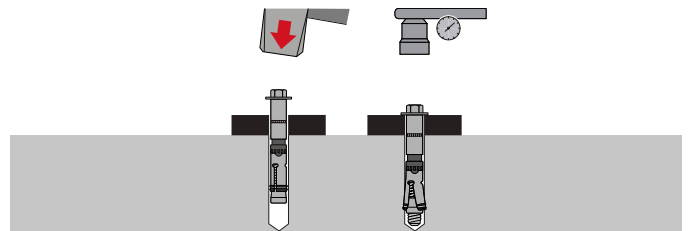
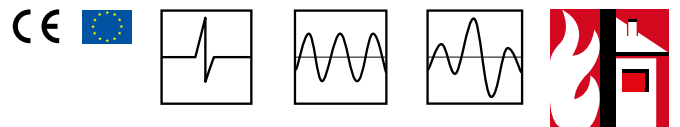
Vantaggi

- Alta tensione e capacità di carico al taglio
- Opzione 1 ETA per calcestruzzo fessurato e non fessurato
- Adatto per carichi dinamici, inclusi shock e sismico
- Adatto per carichi sismici ETA C1 / C2

Approvazioni

BZS/urto	BZS D 08-601 per tassello a espansione HSL-3 a uso intensivo
ETA	ETA 02/0042 per tassello a espansione a uso intensivo HSL-3 (ETAG 001-02, Option 1) Approvazione sismica ETA C1 / C2 (per i diametri, fare riferimento alla approvazione tecnica ETA)
ICC-ES	
VDS	

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

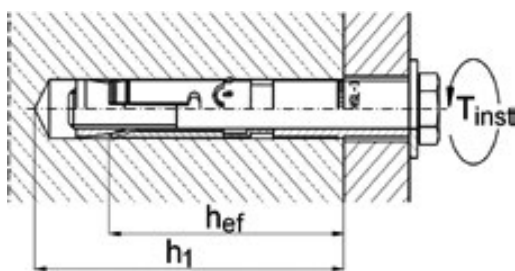
Carichi raccomandati		Calcestruzzo non fessurato						Calcestruzzo fessurato						
		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Trazione $N_{rec}^{c)}$	[kN]	11,2	14,1	17,2	24,0	33,5	44,1	4,8	7,6	12,3	17,1	24,0	31,5	
Taglio $V_{rec}^{c)}$	HSL-3, HSL-3-B, HSL-3-SK ^{a)} , HSL-3-SH ^{a)}	[kN]	17,8	28,1	34,3	48,0	67,1	88,2	14,3	20,1	24,5	34,3	47,9	63,0
	HSL-3-G ^{b)}	[kN]	14,9	19,9	31,0	48,0	67,1	-	14,3	19,9	24,5	34,3	47,9	

a) HSL-3-SK e HSL-3-SH sono disponibili fino alla dimensione M12.

b) HSL-3-G è disponibile fino alla dimensione M20.

c) Con coefficiente globale di sicurezza $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e devono essere desunti dalle normative nazionali.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.


Dettagli di posa

Dimensione ancorante		M8	M10	M12	M16	M20	M24	
HSL-3 	Diametro nominale punta trapano d_0	[mm]	12	15	18	24	28	32
	Profondità del foro $h_1 \geq$	[mm]	80	90	105	125	155	180
	Diametro foro sulla piastra $d_r \leq$	[mm]	14	17	20	26	31	35
	Coppia di serraggio T_{inst}	[Nm]	25	50	80	120	200	250
Misura chiave	SW	[mm]	13	17	19	24	30	36
HSL-3-G 	Diametro nominale punta trapano d_0	[mm]	12	15	18	24	28	-
	Profondità del foro $h_1 \geq$	[mm]	80	90	105	125	155	-
	Diametro foro sulla piastra $d_r \leq$	[mm]	14	17	20	26	31	-
	Coppia di serraggio T_{inst}	[Nm]	20	35	60	80	160	-
Misura chiave	SW	[mm]	13	17	19	24	30	-
HSL-3-B 	Diametro nominale punta trapano d_0	[mm]	-	-	18	24	28	32
	Profondità del foro $h_1 \geq$	[mm]	-	-	105	125	155	180
	Diametro foro sulla piastra $d_r \leq$	[mm]	-	-	20	26	31	35
	Coppia di serraggio T_{inst}	[Nm]	La coppia di serraggio è controllata grazie alla testa di sicurezza					
Misura chiave	SW	[mm]	-	-	24	30	36	41
HSL-3-SH 	Diametro nominale punta trapano d_0	[mm]	12	15	18	-	-	-
	Profondità del foro $h_1 \geq$	[mm]	85	95	110	-	-	-
	Diametro foro sulla piastra $d_r \leq$	[mm]	14	17	20	-	-	-
	Coppia di serraggio T_{inst}	[Nm]	25	35	60	-	-	-
Misura chiave	SW	[mm]	6	8	10	-	-	-
HSL-3-SK 	Diametro nominale punta trapano d_0	[mm]	12	15	18	-	-	-
	Profondità del foro $h_1 \geq$	[mm]	80	90	105	-	-	-
	Diametro foro sulla piastra $d_r \leq$	[mm]	14	17	20	-	-	-
	Diametro di svasatura $d_s =$	[mm]	22,5	25,5	32,9	-	-	-
	Coppia di serraggio T_{inst}	[Nm]	25	50	80	-	-	-
Misura chiave/cava esagonale	SW	[mm]	5	6	8	-	-	-

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

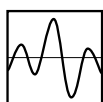
Ancorante ad espansione con testa esagonale HSL-3

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Testa esagonale
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm), Bullone: acciaio zincato (min. 5 µm) - resistenza grado 8.8
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Carico sismico	Sì



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Profondità di perforazione	Coppia di serraggio richiesta	Misura chiave	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
HSL-3 M8/5	M8	83 mm	12 mm	80 mm	25 Nm	13 mm	14 mm	40 pezzi	371774
HSL-3 M8/20	M8	98 mm	12 mm	80 mm	25 Nm	13 mm	14 mm	40 pezzi	371775
HSL-3 M8/40	M8	118 mm	12 mm	80 mm	25 Nm	13 mm	14 mm	40 pezzi	371776
HSL-3 M10/5	M10	95 mm	15 mm	90 mm	50 Nm	17 mm	17 mm	20 pezzi	371777
HSL-3 M10/20	M10	110 mm	15 mm	90 mm	50 Nm	17 mm	17 mm	20 pezzi	371778
HSL-3 M10/40	M10	130 mm	15 mm	90 mm	50 Nm	17 mm	17 mm	20 pezzi	371779
HSL-3 M12/5	M12	111 mm	18 mm	105 mm	80 Nm	19 mm	20 mm	20 pezzi	371780
HSL-3 M12/25	M12	131 mm	18 mm	105 mm	80 Nm	19 mm	20 mm	20 pezzi	371781
HSL-3 M12/50	M12	156 mm	18 mm	105 mm	80 Nm	19 mm	20 mm	10 pezzi	371782
HSL-3 M16/10	M16	138 mm	24 mm	125 mm	120 Nm	24 mm	26 mm	10 pezzi	371783
HSL-3 M16/25	M16	153 mm	24 mm	125 mm	120 Nm	24 mm	26 mm	10 pezzi	371784
HSL-3 M16/50	M16	178 mm	24 mm	125 mm	120 Nm	24 mm	26 mm	10 pezzi	371785
HSL-3 M20/10	M20	163 mm	28 mm	155 mm	200 Nm	30 mm	31 mm	6 pezzi	371786¹⁾
HSL-3 M20/30	M20	183 mm	28 mm	155 mm	200 Nm	30 mm	31 mm	6 pezzi	371787
HSL-3 M20/60	M20	213 mm	28 mm	155 mm	200 Nm	30 mm	31 mm	6 pezzi	371788
HSL-3 M24/10	M24	185 mm	32 mm	180 mm	250 Nm	36 mm	35 mm	4 pezzi	371789
HSL-3 M24/30	M24	205 mm	32 mm	180 mm	250 Nm	36 mm	35 mm	4 pezzi	371790¹⁾
HSL-3 M24/60	M24	235 mm	32 mm	180 mm	250 Nm	36 mm	35 mm	4 pezzi	371791

¹⁾ Disponibile su richiesta

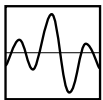
Ancorante ad espansione con testa a controllo di coppia HSL-3-B

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Cappuccio di sicurezza (cappuccio di torsione)
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm), Bullone: acciaio zincato (min. 5 µm) - resistenza grado 8.8
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Carico sismico	Sì



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Profondità di perforazione	Coppia di serraggio richiesta	Misura chiave	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
HSL-3-B M12/5	M12	117 mm	18 mm	105 mm	80 Nm	24 mm	20 mm	20 pezzi	371807¹⁾
HSL-3-B M12/25	M12	137 mm	18 mm	105 mm	80 Nm	24 mm	20 mm	20 pezzi	371808
HSL-3-B M12/50	M12	162 mm	18 mm	105 mm	80 Nm	24 mm	20 mm	10 pezzi	371809
HSL-3-B M16/10	M16	144 mm	24 mm	125 mm	120 Nm	30 mm	26 mm	10 pezzi	371810¹⁾
HSL-3-B M16/25	M16	159 mm	24 mm	125 mm	120 Nm	30 mm	26 mm	10 pezzi	371811¹⁾
HSL-3-B M16/50	M16	184 mm	24 mm	125 mm	120 Nm	30 mm	26 mm	10 pezzi	371812¹⁾
HSL-3-B M20/10	M20	169 mm	28 mm	155 mm	200 Nm	36 mm	31 mm	6 pezzi	371813¹⁾
HSL-3-B M20/30	M20	189 mm	28 mm	155 mm	200 Nm	36 mm	31 mm	6 pezzi	371814¹⁾
HSL-3-B M20/60	M20	219 mm	28 mm	155 mm	200 Nm	36 mm	31 mm	6 pezzi	371815¹⁾
HSL-3-B M24/10	M24	191 mm	32 mm	180 mm	250 Nm	41 mm	35 mm	4 pezzi	371816¹⁾
HSL-3-B M24/30	M24	211 mm	32 mm	180 mm	250 Nm	41 mm	35 mm	4 pezzi	371817¹⁾
HSL-3-B M24/60	M24	241 mm	32 mm	180 mm	250 Nm	41 mm	35 mm	4 pezzi	371818¹⁾

¹⁾ Disponibile su richiesta

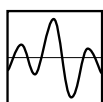
Ancorante ad espansione con testa svasata HSL-3-SK

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Svasatura
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm), Bullone: acciaio zincato (min. 5 µm) - resistenza grado 8.8
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Carico sismico	Sì



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Profondità di perforazione	Coppia di serraggio richiesta	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
HSL-3-SK M8/10	M8	80 mm	12 mm	80 mm	25 Nm	14 mm	40 pezzi	371825¹⁾
HSL-3-SK M8/20	M8	90 mm	12 mm	80 mm	25 Nm	14 mm	40 pezzi	371826
HSL-3-SK M10/20	M10	102 mm	15 mm	90 mm	50 Nm	17 mm	20 pezzi	371827
HSL-3-SK M12/25	M12	120 mm	18 mm	105 mm	80 Nm	20 mm	20 pezzi	371828

¹⁾ Disponibile su richiesta

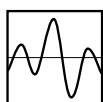
Ancorante ad espansione con filetto esterno HSL-3-G

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Filettato esternamente
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm), Bullone: acciaio zincato (min. 5 µm) - resistenza grado 8.8
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Carico sismico	Sì



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Profondità di perforazione	Coppia di serraggio richiesta	Misura chiave	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
HSL-3-G M8/50	M8		12 mm	80 mm	20 Nm	13 mm	14 mm	40 pezzi	380353
HSL-3-G M8/5	M8	87 mm	12 mm	80 mm	20 Nm	13 mm	14 mm	40 pezzi	371792¹⁾
HSL-3-G M8/20	M8	102 mm	12 mm	80 mm	20 Nm	13 mm	14 mm	40 pezzi	371793¹⁾
HSL-3-G M8/40	M8	122 mm	12 mm	80 mm	20 Nm	13 mm	14 mm	40 pezzi	371794¹⁾
HSL-3-G M8/100	M8	182 mm	12 mm	80 mm	20 Nm	13 mm	14 mm	20 pezzi	371829
HSL-3-G M10/5	M10	100 mm	15 mm	90 mm	35 Nm	17 mm	17 mm	20 pezzi	371795¹⁾
HSL-3-G M10/20	M10	115 mm	15 mm	90 mm	35 Nm	17 mm	17 mm	20 pezzi	371796
HSL-3-G M10/40	M10	135 mm	15 mm	90 mm	35 Nm	17 mm	17 mm	20 pezzi	371797
HSL-3-G M10/60	M10	155 mm	15 mm	90 mm	35 Nm	17 mm	17 mm	20 pezzi	324916
HSL-3-G M10/100	M10	195 mm	15 mm	90 mm	35 Nm	17 mm	17 mm	20 pezzi	371830
HSL-3-G M12/5	M12	119 mm	18 mm	105 mm	60 Nm	19 mm	20 mm	20 pezzi	371798
HSL-3-G M12/25	M12	139 mm	18 mm	105 mm	60 Nm	19 mm	20 mm	20 pezzi	371799¹⁾
HSL-3-G M12/50	M12	164 mm	18 mm	105 mm	60 Nm	19 mm	20 mm	10 pezzi	371800
HSL-3-G M12/70	M12	184 mm	18 mm	105 mm	60 Nm	19 mm	20 mm	10 pezzi	324934
HSL-3-G M12/100	M12	214 mm	18 mm	105 mm	60 Nm	19 mm	20 mm	10 pezzi	371831¹⁾
HSL-3-G M16/10	M16	148 mm	24 mm	125 mm	80 Nm	24 mm	26 mm	10 pezzi	371801
HSL-3-G M16/25	M16	163 mm	24 mm	125 mm	80 Nm	24 mm	26 mm	10 pezzi	371802¹⁾
HSL-3-G M16/50	M16	188 mm	24 mm	125 mm	80 Nm	24 mm	26 mm	10 pezzi	371803
HSL-3-G M16/100	M16	238 mm	24 mm	125 mm	80 Nm	24 mm	26 mm	10 pezzi	371832¹⁾
HSL-3-G M20/10	M20	170 mm	28 mm	155 mm	160 Nm	30 mm	31 mm	6 pezzi	371804¹⁾
HSL-3-G M20/30	M20	190 mm	28 mm	155 mm	160 Nm	30 mm	31 mm	6 pezzi	371805
HSL-3-G M20/60	M20	220 mm	28 mm	155 mm	160 Nm	30 mm	31 mm	6 pezzi	371806
HSL-3-G M20/100	M20	260 mm	28 mm	155 mm	160 Nm	30 mm	31 mm	6 pezzi	371833¹⁾
HSL-3-G M24/30	M24		32 mm		250 Nm	36 mm	35 mm	4 pezzi	324930

¹⁾ Disponibile su richiesta

Ancorante ad espansione in acciaio inox con flettatura esterna HSL-GR

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Filettato esternamente
Composizione materiale	Acciaio A4 (SS316)
Condizioni ambientali	Esterno



Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Profondità di perforazione	Coppia di serraggio richiesta	Misura chiave	Quantità confezioni	Codice articolo
HSLGR M8/20	M8	102 mm	12 mm	80 mm	25 Nm	13 mm	40 pezzi	67920¹⁾
HSLGR M10/20	M10	115 mm	15 mm	90 mm	50 Nm	17 mm	20 pezzi	67922¹⁾
HSLGR M12/25	M12	139 mm	18 mm	100 mm	80 Nm	19 mm	20 pezzi	67924¹⁾
HSLGR M16/25	M16	163 mm	24 mm	125 mm	120 Nm	24 mm	10 pezzi	67926
HSLGR M20/30	M20	190 mm	28 mm	155 mm	200 Nm	30 mm	6 pezzi	67928¹⁾

¹⁾ Disponibile su richiesta

Ancorante ad espansione in acciaio inox HSL-3-R

Dati tecnici	
Composizione materiale	Acciaio inox, A4
Configurazione testa	Testa esagonale
Metodo di perforazione (AS)	Perforazione a percussione
SAFE set	No
PROFIS Software	Si



Vantaggi

- Combinazione di resistenza all'alta tensione e al carico di taglio insieme con un'installazione facile e affidabile, HSL-3 è un'alternativa sicura ed economica alla classica soluzione di fissaggio come quella con prigionieri o tasselli chimici
- Adattissimo per il calcestruzzo fessurato da C20/25 a C50/60
- Resistenza estrema al carico di taglio grazie alla bussola ad alta resistenza
- Supportata dalle omologazioni internazionali ETA e ICC-ESR
- L'elemento pieghevole impedisce al tassello di ruotare nel foro e garantisce un bloccaggio affidabile del fissaggio



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
Ancorante pesante HSL-3-R M8 20/-/-	M8	98 mm	40 pezzi	2159877
Ancorante pesante HSL-3-R M8 40/20/-	M8	118 mm	40 pezzi	2159878
Ancorante pesante HSL-3-R M10 20/-/-	M10	110 mm	20 pezzi	2159980
Ancorante pesante HSL-3-R M10 40/20/-	M10	130 mm	20 pezzi	2159981
Ancorante pesante HSL-3-R M12 25/-/-	M12	131 mm	20 pezzi	2159983
Ancorante pesante HSL-3-R M12 50/25/-	M12	156 mm	10 pezzi	2159984
Ancorante pesante HSL-3-R M16 25/-/-	M16	153 mm	10 pezzi	2159986
Ancorante pesante HSL-3-R M16 50/25/-	M16	178 mm	10 pezzi	2159987
Ancorante pesante HSL-3-R M20 30/-/-	M20	183 mm	6 pezzi	2159989
Ancorante pesante HSL-3-R M20 60/30/-	M20	213 mm	6 pezzi	2159990

Ancorante ad espansione in acciaio inox HSL-3-GR

Dati tecnici	
Composizione materiale	Acciaio inox, A4
Configurazione testa	Filettato esternamente
Metodo di perforazione (AS)	Perforazione a percussione
SAFE set	No
PROFIS Software	Si



Vantaggi

- Combinazione di resistenza all'alta tensione e al carico di taglio insieme con un'installazione facile e affidabile, HSL-3 è un'alternativa sicura ed economica alla classica soluzione di fissaggio come quella con prigionieri o tasselli chimici
- La classica barra e dado filettato garantiscono una facile rimozione del fissaggio senza danneggiare il punto di fissaggio
- Adattissimo per il calcestruzzo fessurato da C20/25 a C50/60
- Resistenza estrema al carico di taglio grazie alla bussola ad alta resistenza
- L'elemento pieghevole impedisce al tassello di ruotare nel foro e garantisce un bloccaggio affidabile del fissaggio



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
Ancorante pesante HSL-3-GR M8 20/-/-	M8	102 mm	40 pezzi	2159992
Ancorante pesante HSL-3-GR M8 100/80/60	M8	182 mm	40 pezzi	2159994
Ancorante pesante HSL-3-GR M10 20/-/-	M10	115 mm	20 pezzi	2159995
Ancorante pesante HSL-3-GR M10 100/80/60	M10	195 mm	20 pezzi	2159997
Ancorante pesante HSL-3-GR M12 25/-/-	M12	139 mm	20 pezzi	2159998
Ancorante pesante HSL-3-GR M12 100/75/50	M12	214 mm	10 pezzi	2160000
Ancorante pesante HSL-3-GR M16 25/-/-	M16	163 mm	10 pezzi	2160001
Ancorante pesante HSL-3-GR M16 100/75/50	M16	238 mm	10 pezzi	2160003
Ancorante pesante HSL-3-GR M20 30/-/-	M20	190 mm	6 pezzi	2160004
Ancorante pesante HSL-3-GR M20 100/70/40	M20	260 mm	6 pezzi	2160006

Ancorante ad espansione in acciaio inox HSL-3-SKR

Dati tecnici	
Composizione materiale	Acciaio inox, A4
Configurazione testa	Svasatura
Metodo di perforazione (AS)	Perforazione a percussione
SAFE set	No
PROFIS Software	Si



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
Ancorante pesante HSL-3-SKR M8/10	M8	40 pezzi	2159873
Ancorante pesante HSL-3-SKR M8/20	M8	40 pezzi	2159874
Ancorante pesante HSL-3-SKR M10/20	M10	20 pezzi	2159875
Ancorante pesante HSL-3-SKR M12/25	M12	20 pezzi	2159876

Ancorante ad espansione per carichi elevati su calcestruzzo fessurato HST3



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)

Applicazioni

- Adatto per tutti i fissaggi rilevanti ai fini della sicurezza realizzati su calcestruzzo fessurato e non fessurato
- Adatto per tutti i fissaggi rilevanti ai fini della sicurezza in condizioni di carico antisismico, categoria C1 per elementi non strutturali e categoria C2 per elementi strutturali
- Acciaio strutturale
- Facciate
- Scaffali
- Supporti tubo
- Per applicazioni di tipo sismico si consiglia l'utilizzo del Set Sismico al fine di aumentarne i carichi di tenuta

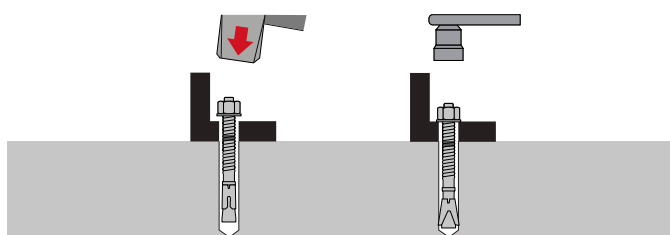
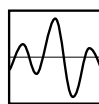
Vantaggi

- Omologato per applicazioni antisismiche - categorie ETA C1 ed ETA C2
- Minime distanze dal bordo e tra ancoranti, diminuite fino al 25% rispetto alla precedente versione HST
- Installazione senza presenza di polvere nel foro, utilizzando la punta cava TE-CD
- Adatto per fissaggi su fori carotati e/o realizzati in roto-percussione (DD-30W, DD EC-1)
- È stata aumentata la percentuale del meccanismo di lavorazione sottosquadro in combinazione con un migliorato rivestimento
- Minimo spessore della lastra: è stato aumentato il range delle classi di resistenza del calcestruzzo, da C12/15 a C80/95

Approvazioni

	Omologazione FM per tassello a espansione in metallo HST3
ETA	ETA-98_001_HST3_ITA
ETA, Sismico	ETA-98/0001 per tassello a espansione in acciaio HST3 Approvazione sismica ETA C1 / C2 (per i diametri, fare riferimento alla approvazione tecnica ETA)

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Per maggiori informazioni vedere:

[Tassello a espansione HST3: la nuova generazione di ancoranti](#)

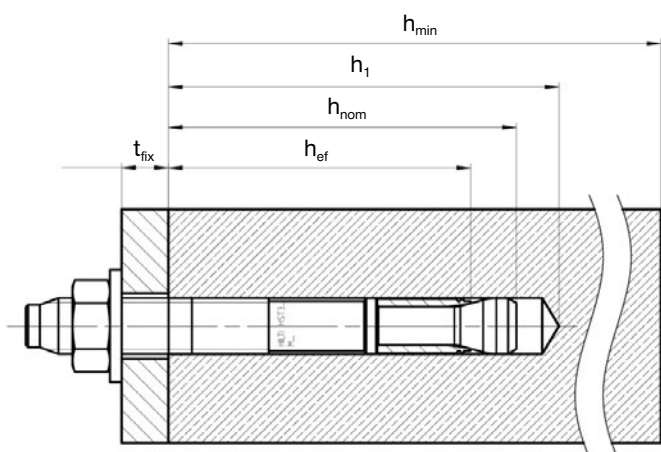
[Hilti in The Tool Box: il nuovo tassello a espansione HST3](#)

[Tassello a espansione HST3: Il nuovo design delle alette](#)

Carichi raccomandati											
Dimensione ancorante		M8	M10		M12		M16		M20	M24	
Profondità effettiva di ancoraggio h_{ef} [mm]		47	40	60	50	70	65	85	101	125	
Calcestruzzo non fessurato											
Trazione $N_{Rec}^a)$	HST3/HST3-BW [kN]	5,7	6,1	9,5	8,5	11,9	12,6	18,8	24,4	28,6	
	HST3-R/HST3-R-BW [kN]	5,7	6,1	9,5	8,5	11,9	12,6	18,8	24,4	28,6	
Taglio $V_{Rec}^a)$	HST3/HST3-BW [kN]	7,9	12,5	13,5	19,4	20,2	31,1	31,6	47,9	44,8	
	HST3-R/HST3-R-BW [kN]	9,0	14,6	14,5	17,8	21,0	27,8	36,3	55,5	63,2	
Calcestruzzo fessurato											
Trazione $N_{Rec}^a)$	HST3/HST3-BW [kN]	3,6	4,3	5,7	6,1	9,5	9,0	13,4	17,4	19,0	
	HST3-R/HST3-R-BW [kN]	3,6	4,3	5,7	6,1	9,5	9,0	13,4	17,4	19,0	
Taglio $V_{Rec}^a)$	HST3/HST3-BW [kN]	7,9	11,6	13,5	16,8	20,2	30,6	31,6	47,9	44,8	
	HST3-R/HST3-R-BW [kN]	9,0	11,6	14,5	16,8	21,0	27,8	36,3	55,5	59,9	

a) Con coefficiente parziale di sicurezza generale per la sollecitazione $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e sono desumibili dai regolamenti nazionali.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.



Dettagli di posa			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Diametro nominale della punta	d_0 [mm]		8	10	12	16	20	24
Profondità di ancoraggio effettiva	$h_{ef,1}^a)$ [mm]		-	40	50	65	-	-
	$h_{ef,2}^b)$ [mm]		47	60	70	85	101	125
Profondità del foro (fori eseguiti con trapano a percussione)	$h_{1,1h}$ [mm]		-	53	68	86	-	-
	$h_{1,2h}$ [mm]		59	73	88	106	124	151
Profondità del foro (fori eseguiti con corona diamantata)	$h_{1,1d}$ [mm]		-	58	70	88	-	-
	$h_{1,2d}$ [mm]		64	78	90	108	-	-
Diametro del foro sulla piastra	$d_f \leq$ [mm]		9	12	14	18	22	26
Coppia	T_{inst} [Nm]		20	45	60	110	180	300
Misura per il serraggio del dado esagonale	S_w [mm]		13	17	19	24	30	36

a) Solo da C20/25 a C50/60.

b) Da C12/15 a C80/95, per classi di resistenza del calcestruzzo C12/15, C16/20 e da C55/67 a C80/95, solo Dati Tecnici Hilti.

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Ancorante ad espansione zincato a freddo HST3

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Filettato esternamente
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Testato/approvato per la carotatura a diamante	Sì, con DD-EC 1 e DD 30-W
Carico sismico	Sì



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)

Vantaggi

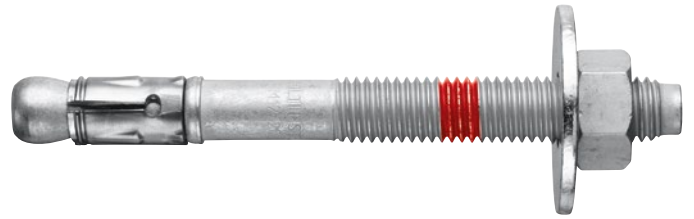
- Installazione rapida e precisa per i diametri da M8 a M12 tramite avvitatore a batteria e modulo di regolazione di coppia SI-AT-A22 (Codice articolo 2112449)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Diametro foro piastra	Spessore fissabile con profondità di posa 1	Spessore fissabile con profondità di posa 2	Quantità confezioni	Codice articolo
HST3 M8x75 -/10	M8	75 mm	8 mm	9 mm		10 mm	100 pezzi	2105888
HST3 M8x95 -/30	M8	95 mm	8 mm	9 mm		30 mm	80 pezzi	2105889
HST3 M8x115 -/50	M8	115 mm	8 mm	9 mm		50 mm	50 pezzi	2105890
HST3 M10x70 10/-	M10	70 mm	10 mm	12 mm	10 mm		50 pezzi	2113974
HST3 M10x80 20/-	M10	80 mm	10 mm	12 mm	20 mm		50 pezzi	2113975
HST3 M10x90 30/10	M10	90 mm	10 mm	12 mm	30 mm	10 mm	50 pezzi	2105712
HST3 M10x100 40/20	M10	100 mm	10 mm	12 mm	40 mm	20 mm	50 pezzi	2105713
HST3 M10x110 50/30	M10	110 mm	10 mm	12 mm	50 mm	30 mm	40 pezzi	2105714
HST3 M10x130 70/50	M10	130 mm	10 mm	12 mm	70 mm	50 mm	25 pezzi	2105715
HST3 M10x160 100/80	M10	160 mm	10 mm	12 mm	100 mm	80 mm	25 pezzi	2105716
HST3 M10x200 140/120	M10	200 mm	10 mm	12 mm	140 mm	120 mm	25 pezzi	2105717
HST3 M12x85 10/-	M12	85 mm	12 mm	14 mm	10 mm		25 pezzi	2113978
HST3 M12x95 20/-	M12	95 mm	12 mm	14 mm	20 mm		25 pezzi	2113979
HST3 M12x105 30/10	M12	105 mm	12 mm	14 mm	30 mm	10 mm	25 pezzi	2105718
HST3 M12x115 40/20	M12	115 mm	12 mm	14 mm	40 mm	20 mm	25 pezzi	2105719
HST3 M12x125 50/30	M12	125 mm	12 mm	14 mm	50 mm	30 mm	25 pezzi	2105850
HST3 M12x145 70/50	M12	145 mm	12 mm	14 mm	70 mm	50 mm	25 pezzi	2105851
HST3 M12x165 90/70	M12	165 mm	12 mm	14 mm	90 mm	70 mm	25 pezzi	2105852
HST3 M12x185 110/90	M12	185 mm	12 mm	14 mm	110 mm	90 mm	25 pezzi	2105853
HST3 M12x215 140/120	M12	215 mm	12 mm	14 mm	140 mm	120 mm	25 pezzi	2105854
HST3 M12x235 160/140	M12	235 mm	12 mm	14 mm	160 mm	140 mm	25 pezzi	2105855
HST3 M12x255 180/160	M12	255 mm	12 mm	14 mm	180 mm	160 mm	25 pezzi	2105856
HST3 M12x295 220/200	M12	295 mm	12 mm	14 mm	220 mm	200 mm	25 pezzi	2105857
HST3 M16x115 15/-	M16	115 mm	16 mm	18 mm	15 mm		12 pezzi	2114053
HST3 M16x135 35/15	M16	135 mm	16 mm	18 mm	35 mm	15 mm	12 pezzi	2105858
HST3 M16x145 45/25	M16	145 mm	16 mm	18 mm	45 mm	25 mm	12 pezzi	2105859
HST3 M16x170 70/50	M16	170 mm	16 mm	18 mm	70 mm	50 mm	12 pezzi	2105860
HST3 M16x220 120/100	M16	220 mm	16 mm	18 mm	120 mm	100 mm	12 pezzi	2105861
HST3 M16x260 160/140	M16	260 mm	16 mm	18 mm	160 mm	140 mm	12 pezzi	2105862
HST3 M16x300 200/180	M16	300 mm	16 mm	18 mm	200 mm	180 mm	12 pezzi	2105863
HST3 M20x170 -/30	M20	170 mm	20 mm	22 mm		30 mm	5 pezzi	2105891
HST3 M20x200 -/60	M20	200 mm	20 mm	22 mm		60 mm	5 pezzi	2105892
HST3 M20x260 -/120	M20	260 mm	20 mm	22 mm		120 mm	5 pezzi	2105893
HST3 M24x200 -/30	M24	200 mm	24 mm	26 mm		30 mm	5 pezzi	2105894
HST3 M24x230 -/60	M24	230 mm	24 mm	26 mm		60 mm	5 pezzi	2105895

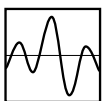
Ancorante ad espansione zincato a freddo con rondella maggiorata HST3 BW

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Filettato esternamente
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Testato/approvato per la carotatura a diamante	Sì, con DD-EC 1 e DD 30-W
Carico sismico	Sì



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Diametro foro piastra	Spessore fissabile con profondità di posa 1	Spessore fissabile con profondità di posa 2	Quantità confezioni	Codice articolo
HST3 M8x75 -/10 BW	M8	75 mm	8 mm	9 mm		10 mm	100 pezzi	2105903
HST3 M10x100 40/20 BW	M10	100 mm	10 mm	12 mm	40 mm	20 mm	25 pezzi	2105882
HST3 M12x115 40/20 BW	M12	115 mm	12 mm	14 mm	40 mm	20 mm	16 pezzi	2105883
HST3 M16x145 45/25 BW	M16	145 mm	16 mm	18 mm	45 mm	25 mm	12 pezzi	2105884

Ancorante ad espansione in acciaio inox HST3-R

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Filettato esternamente
Composizione materiale	Acciaio A4 (SS316)
Condizioni ambientali	Esterno
Testato/approvato per la carotatura a diamante	Sì, con DD-EC 1 e DD 30-W
Carico sismico	Sì

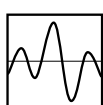


Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)

Vantaggi

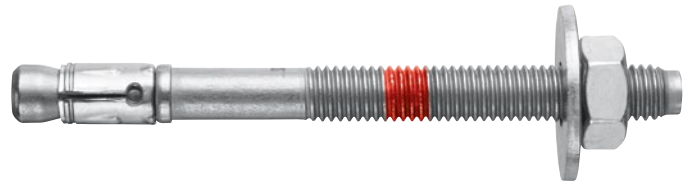
- Installazione rapida e precisa per i diametri da M8 a M12 tramite avvitatore a batteria e modulo di regolazione di coppia SI-AT-A22 (Codice articolo 2112449)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Diametro foro piastra	Spessore fissabile con profondità di posa 1	Spessore fissabile con profondità di posa 2	Coppia di serraggio richiesta	Quantità confezioni	Codice articolo
HST3-R M8x75 -/10	M8	75 mm	8 mm	9 mm		10 mm	20 Nm	50 pezzi	2105896
HST3-R M8x95 -/30	M8	95 mm	8 mm	9 mm		30 mm	20 Nm	50 pezzi	2105897
HST3-R M8x115 -/50	M8	115 mm	8 mm	9 mm		50 mm	20 Nm	50 pezzi	2105898
HST3-R M10x70 10/-	M10	70 mm	10 mm	12 mm	10 mm		45 Nm	50 pezzi	2113976
HST3-R M10x80 20/-	M10	80 mm	10 mm	12 mm	20 mm		45 Nm	50 pezzi	2113977
HST3-R M10x90 30/10	M10	90 mm	10 mm	12 mm	30 mm	10 mm	45 Nm	50 pezzi	2105864
HST3-R M10x100 40/20	M10	100 mm	10 mm	12 mm	40 mm	20 mm	45 Nm	50 pezzi	2105865
HST3-R M10x110 50/30	M10	110 mm	10 mm	12 mm	50 mm	30 mm	45 Nm	40 pezzi	2105866
HST3-R M10x130 70/50	M10	130 mm	10 mm	12 mm	70 mm	50 mm	45 Nm	25 pezzi	2105867
HST3-R M10x160 100/80	M10	160 mm	10 mm	12 mm	100 mm	80 mm	45 Nm	25 pezzi	2105868
HST3-R M12x85 10/-	M12	85 mm	12 mm	14 mm	10 mm		60 Nm	25 pezzi	2114051
HST3-R M12x95 20/-	M12	95 mm	12 mm	14 mm	20 mm		60 Nm	25 pezzi	2114052
HST3-R M12x105 30/10	M12	105 mm	12 mm	14 mm	30 mm	10 mm	60 Nm	25 pezzi	2105869
HST3-R M12x115 40/20	M12	115 mm	12 mm	14 mm	40 mm	20 mm	60 Nm	25 pezzi	2105870
HST3-R M12x125 50/30	M12	125 mm	12 mm	14 mm	50 mm	30 mm	60 Nm	25 pezzi	2105871
HST3-R M12x145 70/50	M12	145 mm	12 mm	14 mm	70 mm	50 mm	60 Nm	25 pezzi	2105872
HST3-R M12x165 90/70	M12	165 mm	12 mm	14 mm	90 mm	70 mm	60 Nm	25 pezzi	2105873
HST3-R M12x185 110/90	M12	185 mm	12 mm	14 mm	110 mm	90 mm	60 Nm	25 pezzi	2105874
HST3-R M12x215 140/120	M12	215 mm	12 mm	14 mm	140 mm	120 mm	60 Nm	25 pezzi	2105875
HST3-R M16x115 15/-	M16	115 mm	16 mm	18 mm	15 mm		110 Nm	12 pezzi	2114057
HST3-R M16x135 35/15	M16	135 mm	16 mm	18 mm	35 mm	15 mm	110 Nm	12 pezzi	2105876
HST3-R M16x145 45/25	M16	145 mm	16 mm	18 mm	45 mm	25 mm	110 Nm	12 pezzi	2105877
HST3-R M16x170 70/50	M16	170 mm	16 mm	18 mm	70 mm	50 mm	110 Nm	12 pezzi	2105878
HST3-R M16x220 120/100	M16	220 mm	16 mm	18 mm	120 mm	100 mm	110 Nm	12 pezzi	2105879
HST3-R M16x260 160/140	M16	260 mm	16 mm	18 mm	160 mm	140 mm	110 Nm	12 pezzi	2105880
HST3-R M16x300 200/180	M16	300 mm	16 mm	18 mm	200 mm	180 mm	110 Nm	12 pezzi	2105881
HST3-R M20x170 -/30	M20	170 mm	20 mm	22 mm		30 mm	240 Nm	5 pezzi	2105899
HST3-R M20x200 -/60	M20	200 mm	20 mm	22 mm		60 mm	240 Nm	5 pezzi	2105900
HST3-R M24x200 -/30	M24	200 mm	24 mm	26 mm		30 mm	300 Nm	5 pezzi	2105901
HST3-R M24x230 -/60	M24	230 mm	24 mm	26 mm		60 mm	300 Nm	5 pezzi	2105902

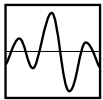
Ancorante ad espansione in acciaio inox e rondella maggiorata HST3-R BW

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Filettato esternamente
Composizione materiale	Acciaio A4 (SS316)
Condizioni ambientali	Esterno
Testato/approvato per la carotatura a diamante	Sì, con DD-EC 1 e DD 30-W
Carico sismico	Sì



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Diametro foro piastra	Spessore fissabile con profondità di posa 1	Spessore fissabile con profondità di posa 2	Quantità confezioni	Codice articolo
HST3-R M8x75 -/10 BW	M8	75 mm	8 mm	9 mm		10 mm	100 pezzi	2105904
HST3-R M10x100 40/20 BW	M10	100 mm	10 mm	12 mm	40 mm	20 mm	25 pezzi	2105885
HST3-R M12x115 40/20 BW	M12	115 mm	12 mm	14 mm	40 mm	20 mm	16 pezzi	2105886
HST3-R M16x145 45/25 BW	M16	145 mm	16 mm	18 mm	45 mm	25 mm	12 pezzi	2105887

Ancorante ad espansione in acciaio ad alta resistenza alla corrosione HST-HCR



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)

Applicazioni

- Particolarmente adatto per applicazioni relative alla sicurezza e ambienti altamente corrosivi:
- Gallerie stradali
- Piscine

Vantaggi

- Adatto per applicazioni in calcestruzzo fessurato
- Il contrassegno d'identificazione del prodotto e della lunghezza facilita il controllo qualità e l'ispezione
- Carichi certificati in caso d'incendio secondo la curva d'incendio in galleria (ZTV)

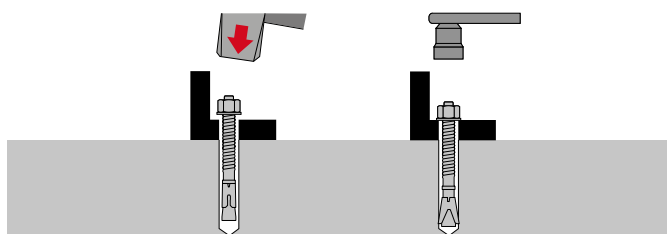
Dati tecnici

Tipo di fissaggio	Fissaggio passante, Prefissaggio
Configurazione testa	Filettato esternamente
Composizione materiale	Acciaio altamente resistente alla corrosione (HCR)
Condizioni ambientali	Applicazioni speciali altamente corrosive
Testato/approvato per la carotatura a diamante	No
Primato nella progettazione energetica e ambientale	Sì

Approvazioni

BZS/urto	BZS D 08-602 per tassello a espansione HST
ETA	ETA 98-0001_en_it
ETA, Sismico	ETA 98/0001 per tassello a espansione HST (ETAG 001-02, Option 1)

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Carichi raccomandati	Zona compressa				Zona tesa			
	M8	M10	M12	M16	M8	M10	M12	M16
Trazione N_{Racc} [kN]	4,3	7,6	9,5	16,7	2,4	4,3	5,7	11,9
Taglio V_{Racc} [kN]	7,4	11,4	17,1	31,4	7,4	11,4	17,1	25,5

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Profondità di perforazione	Coppia di serraggio richiesta	Misura chiave	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
HST-HCR M8x75/10	M8	75 mm	8 mm	65 mm	20 Nm	13 mm	9 mm	50 pezzi	387256 ¹⁾
HST-HCR M8x95/30	M8	95 mm	8 mm	65 mm	20 Nm	13 mm	9 mm	20 pezzi	376061 ¹⁾
HST-HCR M8x115/50	M8	115 mm	8 mm	65 mm	20 Nm	13 mm	9 mm	50 pezzi	387258
HST-HCR M10x90/10	M10	90 mm	10 mm	80 mm	45 Nm	17 mm	12 mm	50 pezzi	387259
HST-HCR M10x110/30	M10	110 mm	10 mm	80 mm	45 Nm	17 mm	12 mm	40 pezzi	295369
HST-HCR M10x130/50	M10	130 mm	10 mm	80 mm	45 Nm	17 mm	12 mm	20 pezzi	376065 ¹⁾
HST-HCR M12x115/20	M12	115 mm	12 mm	95 mm	60 Nm	19 mm	14 mm	10 pezzi	376066 ¹⁾
HST-HCR M12x145/50	M12	145 mm	12 mm	95 mm	60 Nm	19 mm	14 mm	10 pezzi	376067 ¹⁾
HST-HCR M12x215/120	M12	215 mm	12 mm	95 mm	60 Nm	19 mm	14 mm	10 pezzi	376069 ¹⁾
HST-HCR M16x140/25	M16	140 mm	16 mm	115 mm	110 Nm	24 mm	18 mm	10 pezzi	376070 ¹⁾
HST-HCR M16x165/50	M16	165 mm	16 mm	115 mm	110 Nm	24 mm	18 mm	10 pezzi	376071 ¹⁾

¹⁾ Disponibile su richiesta

Ancorante ad espansione standard per calcestruzzo fessurato (zincato a freddo) e per uso quotidiano HST2

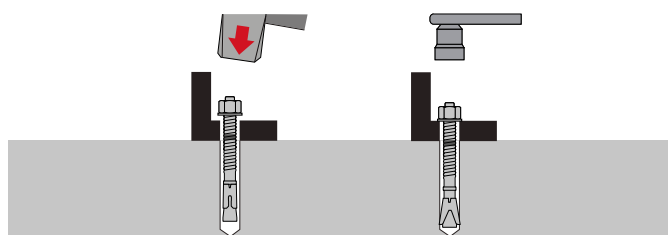
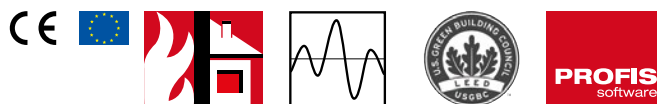


Applicazioni

- Vasta gamma di applicazioni rilevanti ai fini della sicurezza
- Facciate
- Acciaio strutturale
- Scaffali
- Supporti tubo
- Attrezzature meccaniche

Vantaggi

- Dati ETA per carichi d'incendio
- Adatto per applicazioni in calcestruzzo fessurato
- Punte cave TE-CD elencate nell'ETA come metodo di foratura senza diminuzione dei valori di carico - la punta cava TE-CD consente quindi di lavorare in un ambiente senza polvere
- Il contrassegno d'identificazione del prodotto e della lunghezza facilita il controllo qualità e l'ispezione
- Adatto per l'utilizzo in fori carotati e/o realizzati in rotopercussione (DD EC-1 e DD-30W)
- Installazione rapida e precisa per i diametri da M8 a M12 tramite avvitatore a batteria e modulo di regolazione di coppia SI-AT-A22 (Codice articolo 2112449)



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Dati tecnici

Configurazione testa	Filettato esternamente
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Testato/approvato per la carotatura a diamante	Sì, con DD-EC 1 e DD 30-W
Carico sismico	Sì
Primato nella progettazione energetica e ambientale	Sì
Resistenza al fuoco	Sì

Carichi raccomandati ^{a)}

Dimensione ancorante		M8	M10	M12	M16
Calcestruzzo non fessurato					
Trazione N_{Rec}	HST2/HST2-BW [kN]	4,3	7,6	9,5	16,7
	HST2-R/HST2-R-BW [kN]	4,3	7,6	9,5	16,7
Taglio $V_{Rec}^{a)}$	HST2/HST2-BW [kN]	6,5	12,3	17,9	31,6
	HST2-R/HST2-R-BW [kN]	9,0	14,5	21,0	35,7
Calcestruzzo fessurato					
Trazione N_{Rec}	HST2/HST2-BW [kN]	2,4	4,3	5,7	9,5
	HST2-R/HST2-R-BW [kN]	2,4	4,3	5,7	11,9
Taglio $V_{Rec}^{a)}$	HST2/HST2-BW [kN]	6,5	12,3	17,9	31,6
	HST2-R/HST2-R-BW [kN]	9,0	14,5	21,0	31,8

a) Con coefficiente parziale di sicurezza generale per la sollecitazione $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e sono desumibili dai regolamenti nazionali.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Diametro foro	Spessore fissabile con profondità di posa 1	Coppia di serraggio richiesta	Misura chiave	Quantità confezioni	Codice articolo
HST2 M8x75/10	M8	75 mm	8 mm	9 mm	10 mm	20 Nm	13 mm	100 pezzi	2108161
HST2 M10x90/10	M10	90 mm	10 mm	12 mm	10 mm	45 Nm	17 mm	50 pezzi	2107847
HST2 M10x100/20	M10	100 mm	10 mm	12 mm	20 mm	45 Nm	17 mm	50 pezzi	2107846
HST2 M12x105/10	M12	105 mm	12 mm	14 mm	10 mm	60 Nm	19 mm	25 pezzi	2107848
HST2 M12x115/20	M12	115 mm	12 mm	14 mm	20 mm	60 Nm	19 mm	25 pezzi	2107849
HST2 M16x140/25	M16	140 mm	16 mm	18 mm	25 mm	110 Nm	24 mm	12 pezzi	2108160

Ancorante ad espansione per carichi elevati su calcestruzzo non fessurato HSA



Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)

Applicazioni

- Ampia gamma di applicazioni di fissaggio nel calcestruzzo
- Fissaggio colonne e travi
- Fissaggio staffe e binari
- Fissaggio staffe per facciata

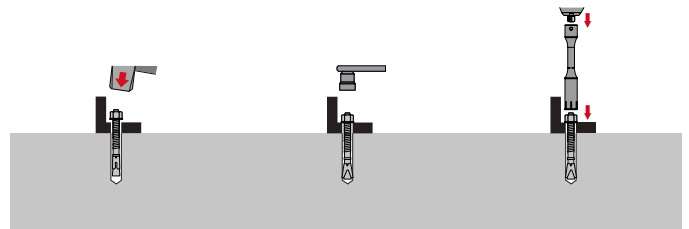
Vantaggi

- Adatto al pre-fissaggio e al fissaggio passante nel calcestruzzo non fessurato
- Serraggio conforme alle indicazioni ETA utilizzando l'avvitatore ad impulsi SIW 14-A o 22-A con barra di torsione S-TB
- Serraggio rapido, comodo e affidabile con l'avvitatore ad impulsi SIW 14-A o 22-A con S-TB
- Posa rapida e semplice di tasselli con HS-SC e S-TB
- 3 profondità di inserimento che offrono la massima flessibilità
- Per carichi pesanti (eccellente sfruttamento della resistenza del calcestruzzo)

Approvazioni

ETA	ETA 11/0374 per tassello a espansione HSA (ETAG 001-02, Option 7)
Resistenza al fuoco	MPA/IBMB 3215/229/12 per tassello a espansione HSA

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Carichi raccomandati

Dimensione ancorante	M6			M8			M10			M12			M16			M20		
	30	40	60	30	40	70	40	50	80	50	65	100	65	80	120	75	100	115
Profondità di posa effettiva h_{ef} [mm]	30	40	60	30	40	70	40	50	80	50	65	100	65	80	120	75	100	115
Trazione HSA, HSA-BW [kN]	2,9	3,6	4,3	4,0	6,1	7,6	6,1	8,5	11,9	8,5	12,6	16,7	12,6	17,2	23,8	15,6	24,0	29,7
$N_{rec}^{a)}$ HSA-R2, HSA-R [kN]	2,9	3,6	4,3	4,0	6,1	7,6	6,1	8,5	11,9	8,5	12,6	16,7	12,6	17,2	23,8	15,6	24,0	29,7
Taglio HSA, HSA-BW [kN]	3,7	3,7	3,7	4,0	6,1	6,1	10,8	10,8	10,8	16,9	16,9	16,9	29,1	29,1	29,1	31,2	49,0	49,0
$V_{rec}^{a)}$ HSA-R2, HSA-R [kN]	4,0	4,1	4,1	4,0	7,0	7,0	12,9	12,9	12,9	16,7	16,7	16,7	32,3	32,3	32,3	31,2	52,5	52,5

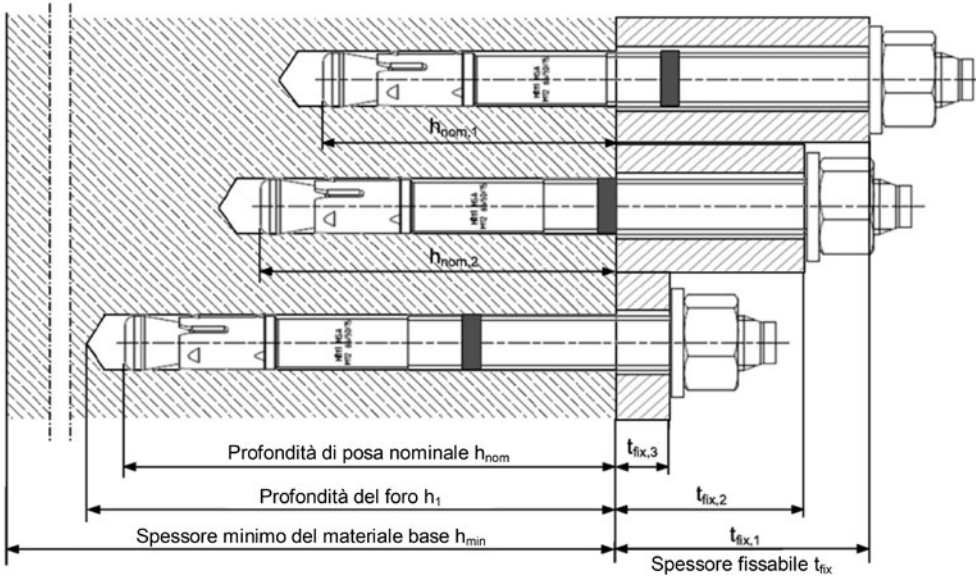
a) Con coefficiente globale di sicurezza $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e devono essere desunti dalle normative nazionali. **N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.**

Serraggio con avvitatore per coppia di serraggio standard

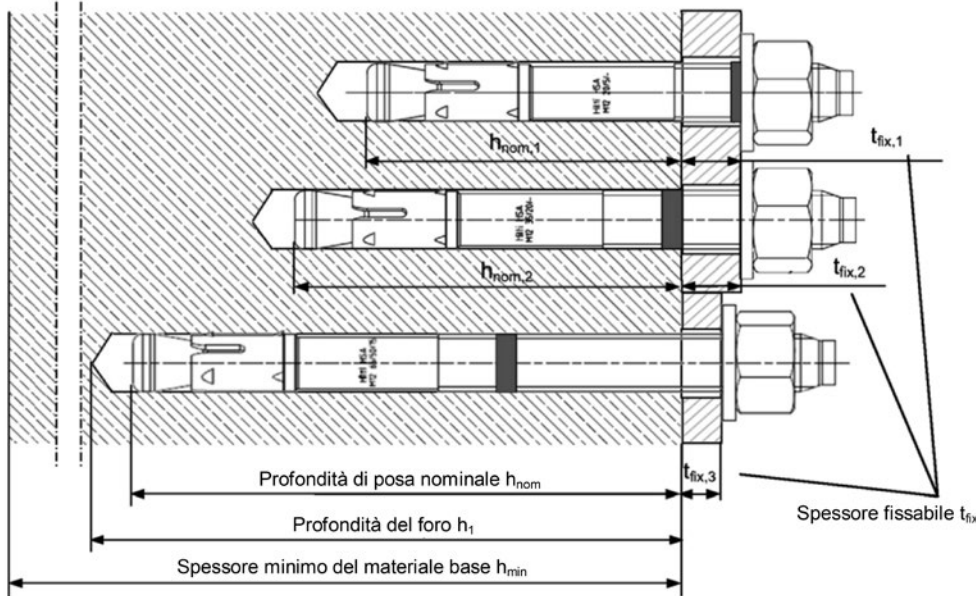
Tipo	Dimensione ancorante	HSA, HSA-BW, HSA-R2, HSA-R																	
		M6			M8			M10			M12			M16			M20		
Modalità di posa		①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③
Profondità di posa nominale h_{nom} [mm]		37	47	67	39	49	79	50	60	90	64	79	114	77	92	132	90	115	130
Coppia di serraggio standard T_{inst} [Nm]		-			15			25			50			80			-		
Limitatore di coppia		-			S-TB HSA M8			S-TB HSA M10			S-TB HSA M12			S-TB HSA M16			-		
Avvitatore a impulsi		-			SIW 14-A / SIW 22-A			SIW 22T-A			-			-			-		
Velocità	HSA, HSA-BW HSA-R2, HSA-R	-			1			1			3			- ^{a)}			-		
Tempo di posa	t_{set} [sec.]	-			3			3			4			-			-		

a) L'avvitatore a impulsi lavora a una velocità fissa.

Spessori fissabili t_{fix} e corrispondenti profondità di posa, data la lunghezza dell'ancorante



Lunghezze degli ancoranti e corrispondenti profondità di posa, dato lo spessore fissabile t_{fix}



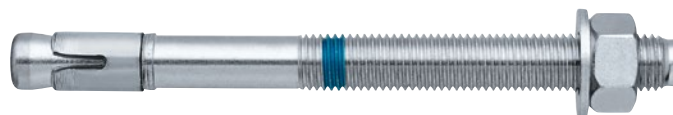
Particolari di posa

Dimensione ancorante		M6			M8			M10			M12			M16			M20		
Profondità di posa nominale	h_{nom} [mm]	37	47	67	39	49	79	50	60	90	64	79	114	77	92	132	90	115	130
Diametro nominale punta trapano	d_0 [mm]	6			8			10			12			16			20		
Profondità del foro	$h_1 \geq$ [mm]	42	52	72	44	54	84	55	65	95	72	87	122	85	100	140	98	123	138
Diametro foro sulla piastra	$d_f \leq$ [mm]	7			9			12			14			18			22		
Coppia di serraggio	T_{inst} [Nm]	5			15			25			50			80			200		
Misura chiave	SW [mm]	10			13			17			19			24			30		

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Ancorante ad espansione in acciaio zincato a freddo HSA

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante, Prefissaggio
Configurazione testa	Filettato esternamente
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Testato/approvato per la carotatura a diamante	Sì
Primato nella progettazione energetica e ambientale	Sì



Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Spessore fissabile con profondità di posa 1	Spessore fissabile con profondità di posa 2	Spessore fissabile con profondità di posa 3	Coppia di serraggio richiesta	Quantità confezioni	Codice articolo
HSA M6x50 5/-/-	M6	50 mm	6 mm	5 mm			5 Nm	200 pezzi	2036084
HSA M6x65 20/10/-	M6	65 mm	6 mm	20 mm	10 mm		5 Nm	200 pezzi	2036085
HSA M6 x 85 40/30/10	M6	85 mm	6 mm	40 mm	30 mm	10 mm	5 Nm	100 pezzi	2036086
HSA M6x100 55/45/25	M6	100 mm	6 mm	55 mm	45 mm	25 mm	5 Nm	100 pezzi	2036087
HSA M8x55 5/-/-	M8	55 mm	8 mm	5 mm			15 Nm	100 pezzi	2004122
HSA M8x70 20/10/-	M8	70 mm	8 mm	20 mm	10 mm		15 Nm	100 pezzi	2004123
HSA M8x85 35/25/-	M8	85 mm	8 mm	35 mm	25 mm		15 Nm	80 pezzi	2004124
HSA M8x105 55/45/15	M8	105 mm	8 mm	55 mm	45 mm	15 mm	15 Nm	50 pezzi	2004125
HSA M8x130 80/70/40	M8	130 mm	8 mm	80 mm	70 mm	40 mm	15 Nm	50 pezzi	2004126
HSA M10x68 5/-/-	M10	68 mm	10 mm	5 mm			25 Nm	50 pezzi	2004127
HSA M10x83 20/10/-	M10	83 mm	10 mm	20 mm	10 mm		25 Nm	50 pezzi	2004128
HSA M10x98 35/25/-	M10	98 mm	10 mm	35 mm	25 mm		25 Nm	40 pezzi	2004129
HSA M10x113 50/40/10	M10	113 mm	10 mm	50 mm	40 mm	10 mm	25 Nm	40 pezzi	2004150
HSA M10x133 70/60/30	M10	133 mm	10 mm	70 mm	60 mm	30 mm	25 Nm	25 pezzi	2004151
HSA M10x153 90/80/50	M10	153 mm	10 mm	90 mm	80 mm	50 mm	25 Nm	25 pezzi	2004152
HSA M10x168 105/95/65	M10	168 mm	10 mm	105 mm	95 mm	65 mm	25 Nm	25 pezzi	2004153
HSA M12x85 5/-/-	M12	85 mm	12 mm	5 mm			50 Nm	25 pezzi	2004154
HSA M12x100 20/5/-	M12	100 mm	12 mm	20 mm	5 mm		50 Nm	25 pezzi	2004155
HSA M12x115 35/20/-	M12	115 mm	12 mm	35 mm	20 mm		50 Nm	25 pezzi	2004156
HSA M12x145 65/50/15	M12	145 mm	12 mm	65 mm	50 mm	15 mm	50 Nm	25 pezzi	2004157
HSA M12x175 95/80/45	M12	175 mm	12 mm	95 mm	80 mm	45 mm	50 Nm	25 pezzi	2004158
HSA M12x205 125/110/75	M12	205 mm	12 mm	125 mm	110 mm	75 mm	50 Nm	25 pezzi	2004159
HSA M12x225 145/130/95	M12	225 mm	12 mm	145 mm	130 mm	95 mm	50 Nm	25 pezzi	2004160
HSA M16x102 5/-/-	M16	102 mm	16 mm	5 mm			80 Nm	16 pezzi	2004161
HSA M16x117 20/5/-	M16	117 mm	16 mm	20 mm	5 mm		80 Nm	16 pezzi	2004162
HSA M16x137 40/25/-	M16	137 mm	16 mm	40 mm	25 mm		80 Nm	16 pezzi	2004163
HSA M16x182 85/70/30	M16	182 mm	16 mm	85 mm	70 mm	30 mm	80 Nm	16 pezzi	2004164
HSA M16x232 135/120/80	M16	232 mm	16 mm	135 mm	120 mm	80 mm	80 Nm	16 pezzi	2004165
HSA M20x125 10/-/-	M20	125 mm	20 mm	10 mm			200 Nm	10 pezzi	2036088
HSA M20x170 55/30/15	M20	170 mm	20 mm	55 mm	30 mm	15 mm	200 Nm	10 pezzi	2036089

Ancorante ad espansione in acciaio zincato a freddo con rondella maggiorata HSA-BW

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante, Prefissaggio
Configurazione testa	Filettato esternamente
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Testato/approvato per la carotatura a diamante	Sì
Primato nella progettazione energetica e ambientale	Sì



Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Spessore fissabile con profondità di posa 1	Spessore fissabile con profondità di posa 2	Coppia di serraggio richiesta	Misura chiave	Quantità confezioni	Codice articolo
HSA M8x55 5/-/- BW	M8	55 mm	8 mm	5 mm		15 Nm	13 mm	100 pezzi	2004223
HSA M8x70 20/10/- BW	M8	70 mm	8 mm	20 mm	10 mm	15 Nm	13 mm	100 pezzi	2004224
HSA M10x68 5/-/- BW	M10	68 mm	10 mm	5 mm		30 Nm	17 mm	25 pezzi	2004225
HSA M10x83 20/10/- BW	M10	83 mm	10 mm	20 mm	10 mm	30 Nm	17 mm	25 pezzi	2004226
HSA M12x85 5/-/- BW	M12	85 mm	12 mm	5 mm		50 Nm	19 mm	20 pezzi	2004227
HSA M12x100 20/5/- BW	M12	100 mm	12 mm	20 mm	5 mm	50 Nm	19 mm	16 pezzi	2004228
HSA M16x102 5/-/- BW	M16	102 mm	16 mm	5 mm		100 Nm	24 mm	12 pezzi	2004229
HSA M16x117 20/5/- BW	M16	117 mm	16 mm	40 mm	25 mm	100 Nm	24 mm	12 pezzi	2004230
HSA M16x137 40/25/- BW	M16	137 mm	16 mm	40 mm	25 mm	100 Nm	24 mm	12 pezzi	2004231

Ancorante ad espansione in acciaio zincato a freddo extra-lunghi e con rondella maggiorata HSA-LW

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Filettato esternamente
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Testato/approvato per la carotatura a diamante	Sì
Primato nella progettazione energetica e ambientale	Sì
PROFIS Software	Sì



Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Spessore fissabile con profondità di posa 1	Spessore fissabile con profondità di posa 2	Spessore fissabile con profondità di posa 3	Quantità confezioni	Codice articolo
HSA M12x263 180/165/130	M12	263 mm	12 mm	180 mm	165 mm	130 mm	16 pezzi	2121492
HSA M12x313 230/215/180	M12	313 mm	12 mm	230 mm	215 mm	180 mm	16 pezzi	2121493
HSA M12x363 280/265/230	M12	363 mm	12 mm	280 mm	265 mm	230 mm	16 pezzi	2121494
HSA M12x413 330/315/280	M12	413 mm	12 mm	330 mm	315 mm	280 mm	10 pezzi	2121495
HSA M16x290 190/175/135	M16	290 mm	16 mm	190 mm	175 mm	135 mm	12 pezzi	2121496
HSA M16x340 240/225/185	M16	340 mm	16 mm	240 mm	225 mm	185 mm	12 pezzi	2121497
HSA M16x390 290/275/235	M16	390 mm	16 mm	290 mm	275 mm	235 mm	12 pezzi	2121498
HSA M16x440 340/325/285	M16	440 mm	16 mm	340 mm	325 mm	285 mm	10 pezzi	2121499

Ancorante ad espansione galvanizzato a caldo HSA-F

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante, Prefissaggio
Configurazione testa	Filettato esternamente
Composizione materiale	Acciaio zincato a caldo (min. 35 µm)
Condizioni ambientali	Interno, condizioni umide
Testato/approvato per la carotatura a diamante	Sì
Primato nella progettazione energetica e ambientale	Sì



Materiali di base

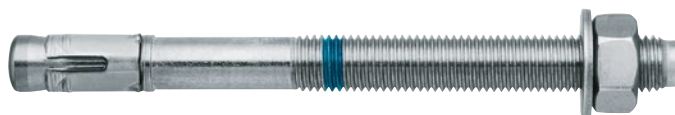
- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Spessore fissabile con profondità di posa 1	Spessore fissabile con profondità di posa 2	Spessore fissabile con profondità di posa 3	Coppia di serraggio richiesta	Quantità confezioni	Codice articolo
HSA-F M6x50 5/-/-	M6	50 mm	6 mm	5 mm			5 Nm	200 pezzi	2036310
HSA-F M6x65 20/10/-	M6	65 mm	6 mm	20 mm	10 mm		5 Nm	200 pezzi	2036311
HSA-F M8x55 5/-/-	M8	55 mm	8 mm	5 mm			15 Nm	100 pezzi	2004113
HSA-F M8x70 20/10/-	M8	70 mm	8 mm	20 mm	10 mm		15 Nm	100 pezzi	2004114
HSA-F M8x85 35/25/-	M8	85 mm	8 mm	35 mm	25 mm		15 Nm	80 pezzi	2004115
HSA-F M8x105 55/45/15	M8	105 mm	8 mm	55 mm	45 mm	15 mm	15 Nm	50 pezzi	2004116
HSA-F M8x130 80/70/40	M8	130 mm	8 mm	80 mm	70 mm	40 mm	15 Nm	50 pezzi	2004117
HSA-F M10x68 5/-/-	M10	68 mm	10 mm	5 mm			25 Nm	50 pezzi	2004118
HSA-F M10x83 20/10/-	M10	83 mm	10 mm	20 mm	10 mm		25 Nm	50 pezzi	2004119
HSA-F M10x98 35/25/-	M10	98 mm	10 mm	35 mm	25 mm		25 Nm	40 pezzi	2004170
HSA-F M10x113 50/40/10	M10	113 mm	10 mm	50 mm	40 mm	10 mm	25 Nm	40 pezzi	2004171
HSA-F M12x85 5/-/-	M12	85 mm	12 mm	5 mm			50 Nm	25 pezzi	2004172
HSA-F M12x100 20/5/-	M12	100 mm	12 mm	20 mm	5 mm		50 Nm	25 pezzi	2004173
HSA-F M12x115 35/20/-	M12	115 mm	12 mm	35 mm	20 mm		50 Nm	25 pezzi	2004174
HSA-F M12x145 65/50/15	M12	145 mm	12 mm	65 mm	50 mm	15 mm	50 Nm	25 pezzi	2004175
HSA-F M12x225 145/130/95	M12	225 mm	12 mm	145 mm	130 mm	95 mm	50 Nm	25 pezzi	2004176
HSA-F M16x102 5/-/-	M16	102 mm	16 mm	5 mm			80 Nm	16 pezzi	2004177
HSA-F M16x137 40/25/-	M16	137 mm	16 mm	40 mm	25 mm		80 Nm	16 pezzi	2004178
HSA-F M16x182 85/70/30	M16	182 mm	16 mm	85 mm	70 mm	30 mm	80 Nm	16 pezzi	2004179
HSA-F M20x125 10/-/-	M20	125 mm	20 mm	10 mm			200 Nm	10 pezzi	2036312
HSA-F M20x170 55/30/15	M20	170 mm	20 mm	55 mm	30 mm	15 mm	200 Nm	10 pezzi	2036313

Ancorante ad espansione in acciaio inox A2 HSA-R2

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante, Prefissaggio
Configurazione testa	Filettato esternamente
Composizione materiale	Acciaio A2 (SS 304)
Testato/approvato per la carotatura a diamante	Sì
Primato nella progettazione energetica e ambientale	Sì
Resistenza al fuoco	Sì



Materiali di base

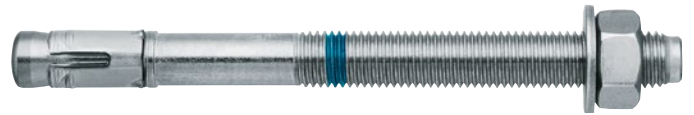
- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Spessore fissabile con profondità di posa 1	Spessore fissabile con profondità di posa 2	Coppia di serraggio richiesta	Misura chiave	Quantità confezioni	Codice articolo
HSA-R2 M8x70 20/10/-	M8	70 mm	8 mm	20 mm	10 mm	15 Nm	13 mm	100 pezzi	2004218
HSA-R2 M10x83 20/10/-	M10	83 mm	10 mm	20 mm	10 mm	25 Nm	17 mm	50 pezzi	2004219
HSA-R2 M12x100 20/5/-	M12	100 mm	12 mm	20 mm	5 mm	50 Nm	19 mm	25 pezzi	2004220
HSA-R2 M12x115 35/20/-	M12	115 mm	12 mm	35 mm	20 mm	50 Nm	19 mm	25 pezzi	2004221
HSA-R2 M16x137 40/25/-	M16	137 mm	16 mm	40 mm	25 mm	80 Nm	24 mm	16 pezzi	2004222

Ancorante ad espansione in acciaio inox A4 HSA-R

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante, Prefissaggio
Configurazione testa	Filettato esternamente
Composizione materiale	Acciaio A4 (SS316)
Condizioni ambientali	Esterno
Testato/approvato per la carotatura a diamante	Sì
Primato nella progettazione energetica e ambientale	Sì



Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Spessore fissabile con profondità di posa 1	Spessore fissabile con profondità di posa 2	Spessore fissabile con profondità di posa 3	Coppia di serraggio richiesta	Quantità confezioni	Codice articolo
HSA-R M6x50 5/-/-	M6	50 mm	6 mm	5 mm			5 Nm	200 pezzi	2036314
HSA-R M6x65 20/10/-	M6	65 mm	6 mm	20 mm	10 mm		5 Nm	200 pezzi	2036315
HSA-R M6x85 40/30/10	M6	85 mm	6 mm	40 mm	30 mm	10 mm	5 Nm	100 pezzi	2036316
HSA-R M8x55 5/-/-	M8	55 mm	8 mm	5 mm			15 Nm	100 pezzi	2004197
HSA-R M8x70 20/10/-	M8	70 mm	8 mm	20 mm	10 mm		15 Nm	100 pezzi	2004198
HSA-R M8x85 35/25/-	M8	85 mm	8 mm	35 mm	25 mm		15 Nm	80 pezzi	2004199
HSA-R M8x105 55/45/15	M8	105 mm	8 mm	80 mm	70 mm	40 mm	15 Nm	50 pezzi	2004200
HSA-R M10x68 5/-/-	M10	68 mm	10 mm	5 mm			25 Nm	50 pezzi	2004201
HSA-R M10x83 20/10/-	M10	83 mm	10 mm	20 mm	10 mm		25 Nm	50 pezzi	2004202
HSA-R M10x98 35/25/-	M10	98 mm	10 mm	35 mm	25 mm		25 Nm	40 pezzi	2004203
HSA-R M10x113 50/40/10	M10	113 mm	10 mm	50 mm	40 mm	10 mm	25 Nm	40 pezzi	2004204
HSA-R M10x133 70/60/30	M10	133 mm	10 mm	70 mm	60 mm	30 mm	25 Nm	25 pezzi	2004205
HSA-R M10x153 90/80/50	M10	153 mm	10 mm	90 mm	80 mm	50 mm	25 Nm	25 pezzi	2004206
HSA-R M12x85 5/-/-	M12	85 mm	12 mm	5 mm			50 Nm	25 pezzi	2004207
HSA-R M12x100 20/5/-	M12	100 mm	12 mm	20 mm	5 mm		50 Nm	25 pezzi	2004208
HSA-R M12x115 35/20/-	M12	115 mm	12 mm	35 mm	20 mm		50 Nm	25 pezzi	2004209
HSA-R M12x145 65/50/15	M12	145 mm	12 mm	65 mm	50 mm	15 mm	50 Nm	25 pezzi	2004210
HSA-R M12x175 95/80/45	M12	175 mm	12 mm	95 mm	80 mm	45 mm	50 Nm	25 pezzi	2004211
HSA-R M12x205 125/110/75	M12	205 mm	12 mm	125 mm	110 mm	75 mm	50 Nm	25 pezzi	2004212
HSA-R M12x225 145/130/95	M12	225 mm	12 mm	145 mm	130 mm	95 mm	50 Nm	25 pezzi	2004213
HSA-R M16x102 5/-/-	M16	102 mm	16 mm	5 mm			80 Nm	16 pezzi	2004214
HSA-R M16x117 20/5/-	M16	117 mm	16 mm	40 mm	25 mm		80 Nm	16 pezzi	2004215
HSA-R M16x137 40/25/-	M16	137 mm	16 mm	40 mm	25 mm		80 Nm	16 pezzi	2004216
HSA-R M16x182 85/70/30	M16	182 mm	16 mm	85 mm	70 mm	30 mm	80 Nm	16 pezzi	2004217
HSA-R M20x125 10/-/-	M20	125 mm	20 mm	10 mm			200 Nm	10 pezzi	2036317
HSA-R M20x170 55/30/-	M20	170 mm	20 mm	55 mm	30 mm	15 mm	200 Nm	10 pezzi	2036318

Attrezzo di posa per HST3 / HSA / HSV

Applicazioni

- Inserimento di tasselli a espansione nel calcestruzzo con un perforatore

Vantaggi

- Ideale per applicazioni aeree



Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Attrezzi di posa
--	------------------

Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
Attrezzo di posa HS-SC M6 - M16	1 pezzi	2051443

Barra di torsione S-TB HSA per ancorante HSA

Applicazioni

- Fissaggio dei tasselli a espansione HSA in modo preciso ed efficace

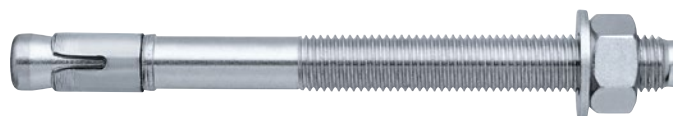
Vantaggi

- Sistema omologato ETA affidabile, con avvitatore a impulsi SIW 14-A, 22-A or 22T-A



Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
S-TB HSA M8	1 pezzi	423774
S-TB HSA M10	1 pezzi	423775
S-TB HSA M12	1 pezzi	423776
S-TB HSA M16	1 pezzi	423777

Ancorante ad espansione economico per uso quotidiano - per calcestruzzo non fessurato HSB



Applicazioni

- Acciaio non strutturale, strutture metalliche ad es. ringhiere, griglie, cancelli e scale
- Canaline

Vantaggi

- La sezione a impatto aumentato impedisce il danneggiamento della filettatura durante l'installazione
- Adatta per prefissaggi e fissaggi passanti

Dati tecnici

Configurazione testa	Filettato esternamente
Composizione materiale	Bullone: acciaio zincato (min. 5 µm) - resistenza grado 8.8
Testato/approvato per la carotatura a diamante	No
PROFIS Software	No

Carichi raccomandati ^{a)}

Dimensione ancorante			M8	M10	M12	M16
Trazione	N _{rec}	[kN]	3,3	5,7	7,0	10,5
Taglio	V _{rec}	[kN]	4,0	6,1	8,5	24,2

a) Con coefficiente globale di sicurezza $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e sono desumibili dai regolamenti nazionali.
N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Tipo ordine	Diametro punta	Quantità confezioni	Codice articolo
HSB M8x105/55	8 mm	50 pezzi	2186693
HSB M8x85/35	8 mm	80 pezzi	2186692
HSB M8x55/5	8 mm	100 pezzi	2186690
HSB M8x70/20	8 mm	100 pezzi	2186691
HSB M10x135/70	10 mm	25 pezzi	2186698
HSB M10x100/35	10 mm	40 pezzi	2186696
HSB M10x115/50	10 mm	40 pezzi	2186697
HSB M10x70/5	10 mm	50 pezzi	2186694
HSB M10x85/20	10 mm	50 pezzi	2186695
HSB M12x85/5	12 mm	25 pezzi	2186699
HSB M12x100/20	12 mm	25 pezzi	2186700
HSB M12x115/35	12 mm	25 pezzi	2186701
HSB M12x145/65	12 mm	25 pezzi	2186702
HSB M12x175/95	12 mm	25 pezzi	2186703
HSB M16x100/5	16 mm	16 pezzi	2186704
HSB M16x120/20	16 mm	16 pezzi	2186705
HSB M16x140/40	16 mm	16 pezzi	2186706
HSB M16x185/85	16 mm	16 pezzi	2186707

Ancorante a vite ad alte prestazioni HUS3 M8-M10-M14



Materiali di base

- Calcestruzzo (aerato)
- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)

Applicazioni

- Applicazioni di acciaio strutturale
- Fissaggio piastra di base in strutture di acciaio e metallo
- Cassaforma e rinforzo

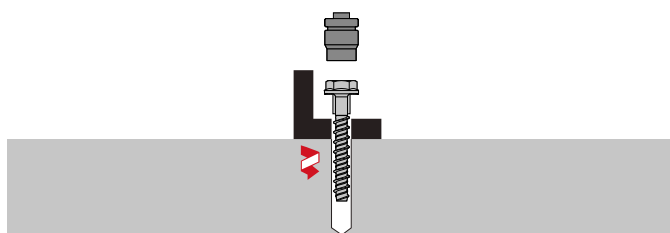
Vantaggi

- Certificazione antisismica ETA C1
- Interassi e distanze dal bordo ridotte
- Vite regolabile: certificazione ETA per la regolabilità
- Certificazione abZ (DiBt) per il riutilizzo in calcestruzzo fresco per applicazioni provvisorie – sistema riutilizzabile certificato integralmente con calibri per tutti i diametri disponibili (8,10, 14 mm)
- Nuovo design all'avanguardia che consente una posa più facile e una nuova geometria che consente il 60% di carichi in più
- Tre profondità di ancoraggio per la massima flessibilità di progettazione

Approvazioni

DiBt	DiBt Z-21.1-2021 per regolabilità HUS3
ETA	ETA 13/1038 per tassello a vite HUS3-H/C/HF/A/I/I-Flex/P/PS (ETAG 13/1038, Option 1)
ETA, Incendio, Sismico	Approvazione sismica ETA C1 (per i diametri, fare riferimento alla approvazione tecnica ETA)
VdS	VdS_per_HUS3-H_8_10_14_de

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Per maggiori informazioni vedere:

[Ancorante a vite HUS3: ideale per carichi di trazione elevati](#)

[Ancorante a vite HUS3: velocità, sicurezza e performance](#)

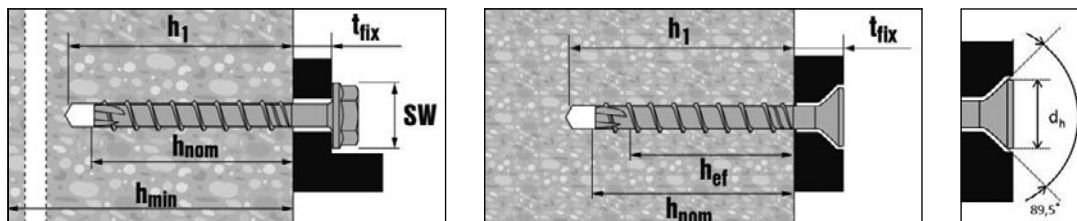
Carichi raccomandati^{a)} (fissaggio singolo)

Dimensione ancorante		8 ^{b)}			10 ^{b)}			14 ^{b)}		
Tipo	HUS3	H, C, HF			H, C, HF			H, HF		H
Profondità infissione h_{nom}	[mm]	50	60	70	55	75	85	65	85	115
Calcestruzzo non fessurato										
Trazione $N_{Ru,m}$	[kN]	4,3	5,7	7,6	5,7	9,5	13,2	8,3	13,0	21,2
Taglio $V_{Ru,m}$	[kN]	6,1	8,1	8,1	6,5	13,3	13,3	16,6	21,4	21,4
Calcestruzzo fessurato										
Trazione $N_{Ru,m}$	[kN]	2,9	4,3	5,7	4,6	7,7	9,4	5,9	9,3	15,1
Taglio $V_{Ru,m}$	[kN]	4,3	8,1	8,1	4,6	13,3	13,3	11,9	18,5	21,4

a) Fattore di sicurezza parziali $\gamma = 1,4$. I fattori parziali di sicurezza delle azioni dipendono dal tipo di carico e devono riferirsi alle normative nazionali.

b) Dati in accordo a ETA 13/1038, pubblicata 2015-08-27.

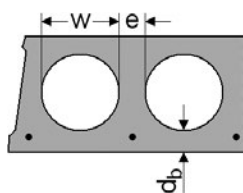
N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.


Dettagli di posa (fissaggio singolo)

Dimensione ancorante		8			10			14			
Tipo	HUS3	H, C, HF			H, C, HF			H, HF		H	
Profondità infissione	h_{nom} [mm]	50	60	70	55	75	85	65	85	115	
Diametro punta	d_0 [mm]	8			10			14			
Profondità foro	$h_i \geq$ [mm]	60	70	80	65	85	95	75	95	125	
Foro piastra	$d_r \leq$ [mm]	12			14			18			
Inserto (versioni H, HF)	SW [mm]	13			15			21			
Torx (versione C)	TX	45			50			-			
Coppia di serraggio	T_{inst} [Nm]	-			-			-			
Attrezzi ^{a)}	Resistenza cemento	C20/25	SIW 14-A / SIW 22-A / SIW 22T-A			SIW 22-A / SIW 22T-A			SIW 22T-A		
		> C20/25				SIW 22T-A					

a) L'installazione con un altro tipo di avvitatore ad impulsi è possibile purché sia di potenza equivalente.

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Vaori di fissaggio su solette precomprese di tipo alveolare:

Carichi raccomandati su solaio alveolare (fissaggio singolo)

Dimensione ancorante		8		10	
Tipo	HUS3	C, H, HF		C, H, HF	
Spessore costa	$d_b \geq$ [mm]	30		30	
Carico in tutte le direzioni ^{a)}	F_{rec} [kN]	0,95		0,95	

a) a) fattore di sicurezza parziale $\gamma = 1,4$. I fattori parziali di sicurezza delle azioni dipendono dal tipo di carico e devono riferirsi alle normative nazionali.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

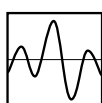
Ancorante a vite in acciaio zincato a freddo a testa esagonale HUS3-H 8/10/14

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Testa esagonale
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Testato/approvato per la carotatura a diamante	No
Carico sismico	Sì
Resistenza al fuoco	Sì
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche



Materiali di base

- Calcestruzzo (aerato)
- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Misura chiave	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Profondità di perf. con prof. di posa 3	Quantità confezioni	Codice articolo
HUS3-H 8x55 5/-/-	8	55 mm	8 mm	13 mm	60 mm			50 pezzi	2079794
HUS3-H 8x65 15/5/-	8	65 mm	8 mm	13 mm	60 mm	70 mm		50 pezzi	2079795
HUS3-H 8x75 25/15/5	8	75 mm	8 mm	13 mm	60 mm	70 mm	80 mm	50 pezzi	2079796
HUS3-H 8x85 35/25/15	8	85 mm	8 mm	13 mm	60 mm	70 mm	80 mm	50 pezzi	2079797
HUS3-H 8x100 50/40/30	8	100 mm	8 mm	13 mm	60 mm	70 mm	80 mm	50 pezzi	2079798
HUS3-H 8x120 70/60/50	8	120 mm	8 mm	13 mm	60 mm	70 mm	80 mm	50 pezzi	2079799
HUS3-H 8x150 100/90/80	8	150 mm	8 mm	13 mm	60 mm	70 mm	80 mm	50 pezzi	2079910
HUS3-H 10x60 5/-/-	10	60 mm	10 mm	15 mm	65 mm			50 pezzi	2079911
HUS3-H 10x70 15/-/-	10	70 mm	10 mm	15 mm	65 mm			50 pezzi	2079912
HUS3-H 10x80 25/5/-	10	80 mm	10 mm	15 mm	65 mm	85 mm		50 pezzi	2079913
HUS3-H 10x90 35/15/5	10	90 mm	10 mm	15 mm	65 mm	85 mm	95 mm	50 pezzi	2079914
HUS3-H 10x100 45/25/15	10	100 mm	10 mm	15 mm	65 mm	85 mm	95 mm	50 pezzi	2079915
HUS3-H 10x110 55/35/25	10	110 mm	10 mm	15 mm	65 mm	85 mm	95 mm	50 pezzi	2079916
HUS3-H 10x130 75/55/45	10	130 mm	10 mm	15 mm	65 mm	85 mm	95 mm	50 pezzi	2079917
HUS3-H 10x150 95/75/65	10	150 mm	10 mm	15 mm	65 mm	85 mm	95 mm	50 pezzi	2079918
HUS3-H 14x75 10/-/-	14	75 mm	14 mm	21 mm	75 mm			16 pezzi	2079921
HUS3-H 14x100 35/15/-	14	100 mm	14 mm	21 mm	75 mm	95 mm		16 pezzi	2079922
HUS3-H 14x130 65/45/15	14	130 mm	14 mm	21 mm	75 mm	95 mm	125 mm	16 pezzi	2079923
HUS3-H 14x150 85/65/35	14	150 mm	14 mm	21 mm	75 mm	95 mm	125 mm	16 pezzi	2079924

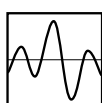
Ancorante a vite in acciaio zincato a freddo a testa svasata HUS3-C 8/10/14

Dati tecnici	
Configurazione testa	Testa svasata Torx
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Testato/approvato per la carotatura a diamante	No
Carico sismico	Sì
PROFIS Software	Sì
Adatto per calcestruzzo fessurato con fissaggi ridondanti	Sì
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche



Materiali di base

- Calcestruzzo (aerato)
- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Dimensione punta	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Profondità di perf. con prof. di posa 3	Quantità confezioni	Codice articolo
HUS3-C 8x65 15/-/-	8	65 mm	8 mm	T45	60 mm			50 pezzi	2079931
HUS3-C 8x75 25/15/-	8	75 mm	8 mm	T45	60 mm	70 mm		50 pezzi	2079932
HUS3-C 8x85 35/25/15	8	85 mm	8 mm	T45	60 mm	70 mm	80 mm	50 pezzi	2079933
HUS3-C 10x70 15/-/-	10	70 mm	10 mm	T50	65 mm			50 pezzi	2079934
HUS3-C 10x90 35/15/-	10	90 mm	10 mm	T50	65 mm	85 mm		50 pezzi	2079935
HUS3-C 10x100 45/25/15	10	100 mm	10 mm	T50	65 mm	85 mm	95 mm	50 pezzi	2079936

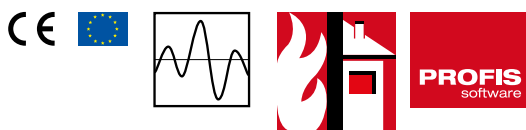
Ancorante a vite galvanizzato a caldo a testa esagonale HUS3-HF 8/10/14

Dati tecnici	
Configurazione testa	Testa esagonale
Composizione materiale	Acciaio rivestimento multistrato
Testato/approvato per la carotatura a diamante	No
Carico sismico	Sì
Resistenza al fuoco	Sì
PROFIS Software	Sì
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche



Materiali di base

- Calcestruzzo (aerato)
- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Misura chiave	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Profondità di perf. con prof. di posa 3	Quantità confezioni	Codice articolo
HUS3-HF 8x65 15/5/-	8	65 mm	8 mm	13 mm	25 mm	15 mm		50 pezzi	2108735
HUS3-HF 8x75 25/15/5	8	75 mm	8 mm	13 mm	35 mm	25 mm	15 mm	50 pezzi	2108736
HUS3-HF 8x85 35/25/15	8	85 mm	8 mm	13 mm	45 mm	35 mm	25 mm	50 pezzi	2108737
HUS3-HF 8x100 50/40/30	8	100 mm	8 mm	13 mm	60 mm	50 mm	40 mm	50 pezzi	2108738
HUS3-HF 10x60 5/-/-	10	60 mm	10 mm	15 mm	65 mm			50 pezzi	2079925
HUS3-HF 10x80 25/5/	10	80 mm	10 mm	15 mm	65 mm	85 mm		50 pezzi	2079926
HUS3-HF 10x100 45/25/15	10	100 mm	10 mm	15 mm	65 mm	85 mm	95 mm	50 pezzi	2079927
HUS3-HF 10x110 55/35/25	10	110 mm	10 mm	15 mm	65 mm	85 mm	95 mm	50 pezzi	2079928
HUS3-HF 14x75 10/-/-	14	75 mm	14 mm	21 mm	75 mm			16 pezzi	2079929
HUS3-HF 14x100 35/15/-	14	100 mm	14 mm	21 mm	75 mm	95 mm		16 pezzi	2079930

Ancorante a vite con testa esagonale zincato a freddo versione lunga HUS-H 10



Materiali di base

- Calcestruzzo (aerato)
- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)

Applicazioni

- Fissaggio piastra di base in strutture di acciaio e metallo
- Cassaforma
- Fissaggi rimovibili

Vantaggi

- Omologazione ETA - anche per l'uso in calcestruzzo fessurato
- Tipo di vite a testa esagonale per una comoda installazione con un avvitatore a impulsi SIW 22T-A oppure con una chiave inglese
- Interassi e distanze dal bordo ridotte

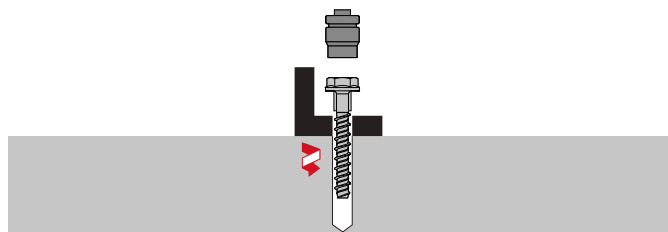
Dati tecnici

Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Testa esagonale
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Testato/approvato per la carotatura a diamante	No
Carico sismico	Sì

Approvazioni

ETA	
ETA, Resistenza al fuoco, Sismico	ETA 08/0307 per ancorante a vite HUS a punto singolo (ETAG 001-03, Option 1) Approvazione sismica ETA C1 (per i diametri, fare riferimento alla approvazione tecnica ETA)
Resistenza al fuoco	MPA/IBMB 3707/983/11 per ancorante a vite HUS

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Carichi raccomandati

		Calcestruzzo non fessurato			Calcestruzzo fessurato		
Profondità h_{ef}	[mm]	60	70	85	60	70	85
Profondità foro h_{ef}	[mm]	70	80	95	70	80	95
Trazione N_{Racc}	[kN]	4,8	4,8	6,8	2,5	3,0	5,4
Taglio V_{Racc}	[kN]	11,3	11,3	11,3	10,0	11,3	11,3

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Misura chiave	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Profondità di perf. con prof. di posa 3	Quantità confezioni	Codice articolo
HUS-H 10x200/115/130/140	10	200 mm	10 mm	15 mm	70 mm	80 mm	95 mm	25 pezzi	368742 ¹⁾
HUS-H 10x240/155/170/180	10	240 mm	10 mm	15 mm	70 mm	80 mm	95 mm	25 pezzi	368743 ¹⁾
HUS-H 10x280/195/210/220	10	280 mm	10 mm	15 mm	70 mm	80 mm	95 mm	25 pezzi	368744 ¹⁾

¹⁾ Disponibile su richiesta

Ancorante a vite in acciaio inox HUS-HR/-CR 6/8/10/14



Materiali di base

- Calcestruzzo (aerato)
- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)

Applicazioni

- Installazione di binari
- Ancoraggio di pannelli facciata
- Installazione di binari di montaggio

Vantaggi

- Interassi e distanze dal bordo ridotte
- Gli angoli di taglio sono saldati alla filettatura per garantire una posa perfetta anche in condizioni critiche (calcestruzzo ad alta resistenza, punte usate, urti nei ferri di ripresa)
- Omologazione ETA - anche per calcestruzzo fessurato

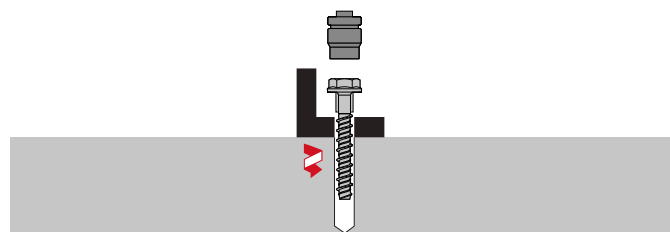
Dati tecnici

Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Testa esagonale
Composizione materiale	Acciaio A4 (SS316)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche, Esterno, Interno, condizioni umide
Testato/approvato per la carotatura a diamante	No
Carico sismico	Sì

Approvazioni

ETA	
ETA, Resistenza al fuoco	ETA 10/0005 per applicazioni multiple con tassello a vite HUS3 misura 6 (ETAG 001-06, Option -)
ETA, Resistenza al fuoco, Sismico	ETA 08/0307 per ancorante a vite HUS a punto singolo (ETAG 001-03, Option 1) Approvazione sismica ETA C1 (per i diametri, fare riferimento alla approvazione tecnica ETA)

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

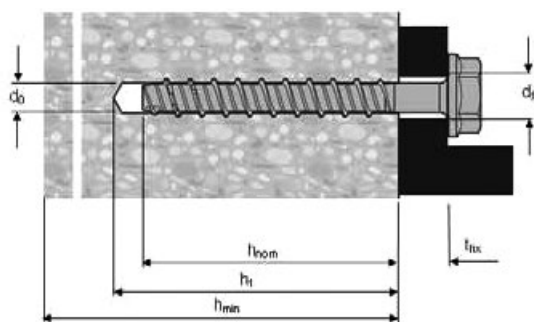
Carichi raccomandati

Dimensione ancorante	HUS-HR /-CR	Calcestruzzo non fessurato				Calcestruzzo fessurato			
		6	8	10	14	6	8	10	14
Profondità di posa extra ridotta (Dati tecnici Hilti)	h_{nom} [mm]	30	50	60	-	30	50	60	-
	Trazione N_{rec} [kN]	- ^{b)}	3,6	4,8	-	- ^{b)}	2,0	3,0	-
	Taglio V_{rec} [kN]	- ^{b)}	11,2	15,0	-	- ^{b)}	8,0	10,7	-
Profondità di posa ridotta (ETA-08/0307)	h_{nom} [mm]	-	60	70	70	-	60	70	70
	Trazione N_{rec} [kN]	-	4,8	6,3	7,5	-	2,4	3,6	4,8
	Taglio V_{rec} [kN]	-	12,4	15,7	18,0	-	11,0	13,6	12,9
Profondità di posa standard (ETA-08/0307)	h_{nom} [mm]	55	80	90	110	55	80	90	110
	Trazione N_{rec} [kN]	3,1	6,3	9,9	16,0	1,7	4,8	6,3	6,3
	Taglio V_{rec} [kN]	8,1	12,4	15,7	36,7	7,8	12,4	15,7	27,3

a) Con coefficiente globale di sicurezza $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e devono essere desunti dalle normative nazionali. In accordo a ETAG 001, allegato C, il coefficiente parziale di sicurezza è $\gamma_G = 1,35$ per i carichi permanenti e $\gamma_Q = 1,5$ per i carichi accidentali.

b) Fare riferimento ai dati contenuti nella tabella delle resistenze per tutte le direzioni di carico contenuta nella scheda dell'ancorante HUS 6 - fissaggio multiplo.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.



Dettagli di posa		HUS-HR /-CR		6		8			10			14	
Profondità nominale di ancoraggio	h_{nom} [mm]	30	55	50	60	80	60	70	90	70	110		
Diametro nominale punta trapano	d_o [mm]	6		8			10			14			
Profondità del foro	$h_t \geq$ [mm]	40	65	60	70	90	70	80	100	80	120		
Diametro foro sulla piastra	$d_f \leq$ [mm]	9		12			14			18			
Profondità effettiva di ancoraggio	h_{ef} [mm]	23	45	38	47	64	46	54	71	52	86		
Spessore massimo fissabile	t_{fix} [mm]	$l_s - h_{nom}$											
Coppia di serraggio massima	Calcestruzzo	T_{inst} [Nm]	20	- ^{a)}	35	- ^{a)}	- ^{a)}	45	45	45	65	65	
	Mattone Mz 12	T_{inst} [Nm]	- ^{b)}	10	- ^{b)}	16	16	-	20	20	- ^{b)}	- ^{b)}	
	Mattone KS 12	T_{inst} [Nm]	- ^{b)}	10	- ^{b)}	16	16	-	20	20	- ^{b)}	- ^{b)}	
	Gasbeton	T_{inst} [Nm]	- ^{b)}	4	- ^{b)}	8	8	-	10	10	- ^{b)}	- ^{b)}	

a) Hilti raccomanda l'installazione con avvitatore a impulsi su calcestruzzo.

b) Hilti sconsiglia l'installazione con avvitatore a impulsi per questa applicazione.

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Due ancoranti, nessuna influenza dei bordi ($c \geq c_{cr}$), interasse minimo ($s = s_{min}$), taglio senza braccio di leva
(valori di carico per singolo ancorante)

Dimensione ancorante	HUS-HR	Calcestruzzo non fessurato				Calcestruzzo fessurato			
		6	8	10	14	6	8	10	14
h_{nom} [mm]		30	50	60	-	30	50	60	-
Spessore min. materiale base h_{min} [mm]		80	100	120	-	80	100	120	-
Interasse minimo s_{min} [mm]		40	45	50	-	40	45	50	-
Profondità di posa extra ridotta (Dati tecnici Hilti)	Trazione N_{Rd} [kN]	-	4,6	6,0	-	-	3,3	4,3	-
	Taglio V_{Rd} [kN]	-	11,0	14,3	-	-	7,8	10,2	-
Profondità di posa ridotta	h_{nom} [mm]	-	60	70	70	-	60	70	70
	Spessore min. materiale base h_{min} [mm]	-	100	120	140	-	100	120	140
	Interasse minimo s_{min} [mm]	-	45	50	50	-	45	50	50
	Trazione N_{Rd} [kN]	-	6,0	7,3	6,9	-	4,3	5,2	5,0
Profondità di posa standard	Taglio V_{Rd} [kN]	-	14,3	17,5	16,7	-	10,2	12,5	11,9
	h_{nom} [mm]	55	80	90	110	55	80	90	110
	Spessore min. materiale base h_{min} [mm]	100	120	140	160	100	120	140	160
	Interasse minimo s_{min} [mm]	40	50	50	60	40	50	50	60
Profondità di posa standard	Trazione N_{Rd} [kN]	4,7	9,1	10,4	13,8	3,4	6,5	7,4	9,8
	Taglio V_{Rd} [kN]	9,9	17,3	22,0	33,1	7,0	15,5	17,7	23,6

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Ancorante a vite in acciaio inox a testa esagonale HUS-HR 6/8/10/14

Dati tecnici	
Configurazione testa	Testa svasata Torx
Composizione materiale	Acciaio A4
Testato/approvato per la carotatura a diamante	No
Carico sismico	Sì
Resistenza al fuoco	Sì
Primato nella progettazione energetica e ambientale	Sì



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Misura chiave	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Profondità di perf. con prof. di posa 3	Quantità confezioni	Codice articolo
HUS-HR 6x35 5/-/-	6	35 mm	6 mm	13 mm	40 mm			50 pezzi	290005
HUS-HR 6x45 15/-	6	45 mm	6 mm	13 mm	40 mm			50 pezzi	290011
HUS-HR 6x60 30/5/-	6	60 mm	6 mm	13 mm	40 mm	65 mm		50 pezzi	290014
HUS-HR 6x70 40/15	6	70 mm	6 mm	13 mm	40 mm	65 mm		50 pezzi	290015
HUS-HR 8x55 5/-/-	8	55 mm	8 mm	13 mm	60 mm			25 pezzi	290029
HUS-HR 8x65 15/5/-	8	65 mm	8 mm	13 mm	60 mm	70 mm		25 pezzi	290030
HUS-HR 8x75 25/15/-	8	75 mm	8 mm	13 mm	60 mm	70 mm		25 pezzi	290031
HUS-HR 8x85 35/25/5	8	85 mm	8 mm	13 mm	60 mm	70 mm	90 mm	25 pezzi	290032
HUS-HR 8x95 45/35/15	8	95 mm	8 mm	13 mm	60 mm	70 mm	90 mm	20 pezzi	290033
HUS-HR 8x105 55/45/25	8	105 mm	8 mm	13 mm	60 mm	70 mm	90 mm	20 pezzi	290034
HUS-HR 10x65 5/-/-	10	65 mm	10 mm	15 mm	70 mm			25 pezzi	290062
HUS-HR 10x85 25/15/-	10	85 mm	10 mm	15 mm	70 mm	80 mm		25 pezzi	290067
HUS-HR 10x95 35/25/5	10	95 mm	10 mm	15 mm	70 mm	80 mm	100 mm	25 pezzi	290068
HUS-HR 10x105 45/35/15	10	105 mm	10 mm	15 mm	70 mm	80 mm	100 mm	25 pezzi	290072
HUS-HR 10x115 55/45/25	10	115 mm	10 mm	15 mm	70 mm	80 mm	100 mm	25 pezzi	290131
HUS-HR 10x130 70/60/40	10	130 mm	10 mm	15 mm	70 mm	80 mm	100 mm	25 pezzi	290161
HUS-HR 14x80 10/-	14	80 mm	14 mm	21 mm	80 mm			12 pezzi	290181
HUS-HR 14x120 50/10	14	120 mm	14 mm	21 mm	80 mm	120 mm		12 pezzi	290182
HUS-HR 14x135 65/25	14	135 mm	14 mm	21 mm	80 mm	120 mm		12 pezzi	290183

Ancorante a vite in acciaio inox a testa svasata HUS-CR 8/10

Dati tecnici	
Configurazione testa	Testa svasata Torx
Composizione materiale	Acciaio A4
Testato/approvato per la carotatura a diamante	No
Carico sismico	Sì
Resistenza al fuoco	Sì
Primato nella progettazione energetica e ambientale	Sì



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Dimensione punta	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Profondità di perf. con prof. di posa 3	Quantità confezioni	Codice articolo
HUS-CR 8x65 15/-/-	8	65 mm	8 mm	T45	60 mm			25 pezzi	2082431
HUS-CR 8x75 25/15/-	8	75 mm	8 mm	T45	60 mm	70 mm		25 pezzi	2082432
HUS-CR 8x95 45/35/15	8	95 mm	8 mm	T45	60 mm	70 mm	90 mm	20 pezzi	2082433
HUS-CR 10x75 15/-/-	10	75 mm	10 mm	T50	70 mm			25 pezzi	2082434
HUS-CR 10x85 25/15/-	10	85 mm	10 mm	T50	70 mm	80 mm		25 pezzi	2082435
HUS-CR 10x105 45/35/15	10	105 mm	10 mm	T50	70 mm	80 mm	100 mm	25 pezzi	2082436

Tassello avvitabile ad alte prestazioni per fissaggi permanenti e provvisori più rapidi su calcestruzzo (acciaio al carbonio, testa esagonale) HUS2-H-8/10



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)

Applicazioni

- Strutture secondarie in acciaio e ringhiere
- Fissaggio di binari e staffe

Vantaggi

- Altissima produttività - minor numero di fori e di operazioni di installazione rispetto agli ancoranti tradizionali
- Testa esagonale con rondella integrata per un aspetto pulito nel fissaggio in loco attraverso componenti
- Due profondità di ancoraggio per un'elevata flessibilità di progettazione
- Dati tecnici disponibili per il riutilizzo in calcestruzzo fresco (10/15/20 N/mm²)
- Certificazione ETA per l'impiego nel calcestruzzo fessurato e non fessurato

Dati tecnici

Composizione materiale	Acciaio al carbonio, zincato
Configurazione testa	Testa esagonale
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Riutilizzabile (e rimovibile)	Sì
Procedure di pulizia	Pulizia Manuale
PROFIS Software	Sì

Approvazioni

ETA | ETA 19/0170 per ancorante HUS2-H (08/2019)

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
Ancorante a vite HUS2-H 8x55 5/-	8 mm	55 mm	50 pezzi	2246790
Ancorante a vite HUS2-H 8x75 25/10	8 mm	75 mm	50 pezzi	2246791
Ancorante a vite HUS2-H 8x85 35/20	8 mm	85 mm	50 pezzi	2246792
Ancorante a vite HUS2-H 8x95 45/30	8 mm	95 mm	50 pezzi	2246793
Ancorante a vite HUS2-H 10x60 5/-	10 mm	60 mm	50 pezzi	2246794
Ancorante a vite HUS2-H 10x85 30/10	10 mm	85 mm	50 pezzi	2246795
Ancorante a vite HUS2-H 10x95 40/20	10 mm	95 mm	50 pezzi	2246437
Ancorante a vite HUS2-H 10x105 50/30	10 mm	105 mm	50 pezzi	2246438
Ancorante a vite HUS2-H 10x130 75/55	10 mm	130 mm	50 pezzi	2246439

Sagoma di controllo D=8-10-14mm

Vantaggi

- Verifica rapida e facile dell'usura del tassello avvitabile
- Indica se l'ancorante a vite può ancora essere riutilizzato
- Sempre disponibile in cantiere quando montato sugli avvitatori a impulsi a batteria SIW 22T-A e SIW 22-A

Dati tecnici

Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
------------------------	-----------------------------



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
Sagoma di controllo D=8-10-14mm	8 / 10 / 14 mm	1 pezzi	2192594

Ancoranti a vite HUS3-H / HUS3-C / HUS3-I / HUS3-I Flex / HUS3-P M6

Materiali di base

- Calcestruzzo (aerato)
- Calcestruzzo (alveolare)
- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)

Applicazioni

- Adatto per operazioni di installazione in serie
- Applicazioni per sistemi di tubi o ventilazione dove i binari vengono fissati direttamente al soffitto
- Fissaggio di ringhiere, inferriate e altre opere in ferro ornamentale

Vantaggi

- Omologazione ETA - anche per l'uso in calcestruzzo fessurato
- Interassi e distanze dal bordo ridotte
- Affidabile e facile da inserire - è disponibile il profilo del prodotto HSE
- Altissima produttività - minor numero di fori e di operazioni di installazione rispetto agli ancoranti tradizionali
- Omologazione ETA per piastre alleggerite

Approvazioni

ETA	
ETA, Incendio, Sismico	ETA 13/1038 per tassello a vite HUS3-H/C/HF/A/I/I-Flex/P/PS (ETAG 13/1038, Option 1)
ETA, Resistenza al fuoco	ETA 10/0005 per applicazioni multiple con tassello a vite HUS3 misura 6 (ETAG 001-06, Option -)
Resistenza al fuoco VDS	MPA/IBMB 3707/983/11 per ancorante a vite HUS

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile


Carichi raccomandati^{a)} (fissaggio singolo)

Dimensione ancorante		6 ^{b)}	
Tipo	HUS3	H, C, I, I Flex	P, PS
Profondità infissione h_{nom}	[mm]	55	55
Calcestruzzo non fessurato			
Trazione $N_{Ru,m}$	[kN]	3,6	3,0
Taglio $V_{Ru,m}$	[kN]	6,0	6,0
Calcestruzzo fessurato			
Trazione $N_{Ru,m}$	[kN]	2,4	2,4
Taglio $V_{Ru,m}$	[kN]	6,0	6,0

a) Fattore di sicurezza parziali $\gamma = 1,4$. I fattori parziali di sicurezza delle azioni dipendono dal tipo di carico e devono riferirsi alle normative nazionali.

b) Dati in accordo a ETA 13/1038, pubblicata 2015-08-27.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa (fissaggio singolo)

Dimensione ancorante		6	
Tipo	HUS3	H, C, I, I Flex, P, PS	
Profondità infissione	h_{nom} [mm]	55	
Diametro punta	d_0 [mm]	6	
Profondità foro	$h_1 \geq$ [mm]	65 (pavimento/muro) / 58 (soffitto)	
Foro piastra	$d_f \leq$ [mm]	9	
Inserto (versioni H, HF)	SW [mm]	13	
Torx (versione C)	TX	25-30	
Coppia di serraggio	T_{inst} [Nm]	25	
Attrezzi ^{a)}	Resistenza cemento	C20/25 > C20/25	SIW 14-A / SIW 22-A

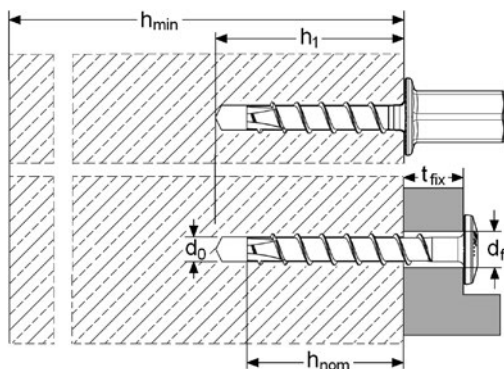
a) L'installazione con un altro tipo di avvitatore ad impulsi è possibile purché sia di potenza equivalente.

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Carichi raccomandati (fissaggio multiplo)

Versione ancorante			Dati tecnici Hilti	Dati conformi a ETA-10/0005 del 2011-08-23	
			HUS-HR 6	HUS-H, -I, -I Flex, -P 6	
Profondità nominale di ancoraggio	h_{nom}	[mm]	30	35	35
Tutte le direzioni di carico ^{a)}	$35 \leq c < 80$ mm	F_{rec}^0	0,7	1,0	0,9
	$c \geq 80$ mm	F_{rec}^0		1,7	1,4

a) Con coefficiente globale di sicurezza $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e devono essere desunti dalle normative nazionali.
N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.


Dettagli di posa (fissaggio multiplo)

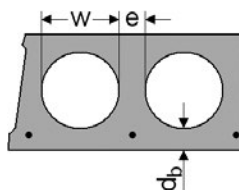
Versione ancorante			HUS-HR 6	HUS-A 6	HUS-H 6	HUS-I 6	HUS-P 6	
Profondità nominale di ancoraggio	$h_{nom} \geq$	[mm]	30	35	35			
Diametro nominale punta trapano	d_0	[mm]	6					
Profondità del foro a pavimento/parete	$h_1 \geq$	[mm]	40	45	45			
Profondità del foro a soffitto	$h_1 \geq$	[mm]	40	45	38			
Diametro foro sulla piastra	$d_r \leq$	[mm]	9		-	9	-	9

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Dati principali di carico (solaio alveolare)

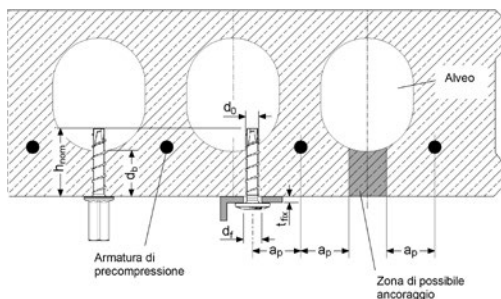
Tutti i dati riportati in questa sezione sono riferiti a:

- posa corretta (vedere le istruzioni per la corretta posa in opera)
- assenza di influenze derivanti da distanza dal bordo o interasse
- solaio alveolare con rapporto $w/e \leq 4,2$
- calcestruzzo da C 30/37 a C 50/60


Carichi raccomandati (solaio alveolare)

Versione ancorante			HUS3-H, -I, -I Flex, -P 6		
Spessore del cls in corrispondenza dell'alveo	d_b	[mm]	25	30	35
Tutte le direzioni di carico ^{a)}	F_{Rec}	[kN]	0,5	1,0	1,4

a) Con coefficiente globale di sicurezza $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e devono essere desunti dalle normative nazionali.
N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.


Dettagli di posa (solaio alveolare)

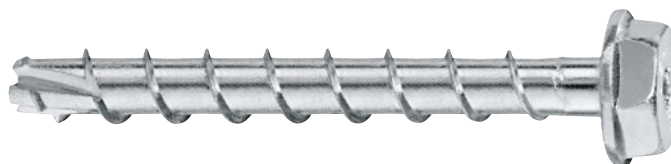
Versione ancorante			HUS-A, -H, -P 6	HUS-I, -I Flex 6
Profondità nominale di ancoraggio	h_{nom}	[mm]	35	
Spessore cls in corrispondenza dell'alveo	$d_b \geq$	[mm]	25	
Diametro punta trapano	d_0	[mm]	6	
Profondità del foro a soffitto ^{a)}	$h_1 \geq$	[mm]	38	
Diametro foro sulla piastra	$d_r \leq$	[mm]	9	-
Coppia di serraggio	T_{inst}	[Nm]	18	

a) La profondità nominale di ancoraggio deve essere maggiore dello spessore di calcestruzzo in corrispondenza dell'alveo.

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Ancorante a vite con testa esagonale HUS3-H 6

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Testa esagonale Torx
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Resistenza al fuoco	Sì
PROFIS Software	Sì



Materiali di base

- Calcestruzzo (aerato)
- Calcestruzzo (alveolare)
- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Dimensione punta	Misura chiave	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Quantità confezioni	Codice articolo
HUS3-H 6x40/5	6	40 mm	6 mm	T30	13 mm	45 mm		100 pezzi	416735
HUS3-H 6x60/5/25	6	60 mm	6 mm	T30	13 mm	45 mm	65 mm	100 pezzi	416736
HUS3-H 6x80/25/45	6	80 mm	6 mm	T30	13 mm	45 mm	65 mm	100 pezzi	416737
HUS3-H 6x100/45/65	6	100 mm	6 mm	T30	13 mm	45 mm	65 mm	100 pezzi	416738
HUS3-H 6x120/65/85	6	120 mm	6 mm	T30	13 mm	45 mm	65 mm	100 pezzi	416739

Ancorante a vite ad alte prestazioni con testa svasata (acciaio al carbonio) HUS3-C

Dati tecnici	
Configurazione testa	Testa svasata Torx
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Carico sismico	No
Resistenza al fuoco	Sì
PROFIS Software	Sì
Adatto per calcestruzzo fessurato con fissaggi ridondanti	Sì



Materiali di base

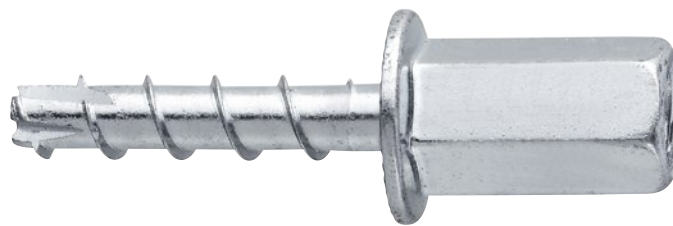
- Calcestruzzo (aerato)
- Calcestruzzo (alveolare)
- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Dimensione punta	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
HUS3-C 6x40/5	6	40 mm	6 mm	T30	45 mm	9 mm	100 pezzi	2119774
HUS3-C 6x60/5/25	6	60 mm	6 mm	T30	45 mm	9 mm	100 pezzi	2119775
HUS3-C 6x70/15/35	6	70 mm	6 mm	T30	45 mm	9 mm	100 pezzi	2119776

Ancorante a vite con doppio filetto interno M8/M10 HUS3-I 6

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione testa	Filettatura interna
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Resistenza al fuoco	Sì
PROFIS Software	Sì



Materiali di base

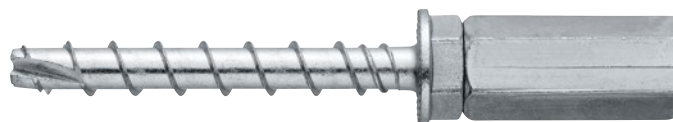
- Calcestruzzo (aerato)
- Calcestruzzo (alveolare)
- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Misura chiave	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Quantità confezioni	Codice articolo
HUS3-I 6x35 M8/M10	6	35 mm	6 mm	13 mm	45 mm		100 pezzi	416740
HUS3-I 6x55 M8/M10	6	55 mm	6 mm	13 mm	45 mm	65 mm	100 pezzi	423180

Tassello a vite standard con filettatura interna (acciaio al carbonio) per uso quotidiano HUS3-I Flex

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione testa	Filettatura interna
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
PROFIS Software	Sì
Adatto per calcestruzzo fessurato con fissaggi ridondanti	Sì



Materiali di base

- Calcestruzzo (aerato)
- Calcestruzzo (alveolare)
- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Quantità confezioni	Codice articolo
HUS3-I flex 6x35 M6	6	35 mm	6 mm	45 mm		100 pezzi	2119777
HUS3-I flex 6x35 M8	6	35 mm	6 mm	45 mm		100 pezzi	2119778
HUS3-I flex 6x55 M8	6	55 mm	6 mm	45 mm	65 mm	100 pezzi	2119779
HUS3-I flex 6x35 M10	6	35 mm	6 mm	45 mm		100 pezzi	2120020
HUS3-I flex 6x55 M10	6	55 mm	6 mm	45 mm	65 mm	100 pezzi	2120021
HUS3-I flex 6x35 M12	6	35 mm	6 mm	45 mm		50 pezzi	2121891
HUS3-I flex 6x55 M12	6	55 mm	6 mm	45 mm	65 mm	50 pezzi	2120022

Ancorante a vite con testa bombata HUS3-P 6

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Testa arrotondata
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Resistenza al fuoco	Sì
PROFIS Software	Sì



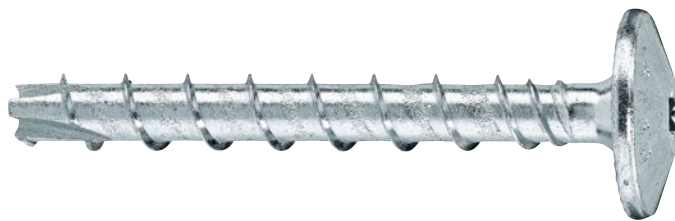
Materiali di base

- Calcestruzzo (aerato)
- Calcestruzzo (alveolare)
- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Dimensione punta	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
HUS3-P 6x40/5	6	40 mm	6 mm	T30	45 mm		9 mm	100 pezzi	416745
HUS3-P 6x60/5/25	6	60 mm	6 mm	T30	45 mm	65 mm	9 mm	100 pezzi	416746
HUS3-P 6x80/25/45	6	80 mm	6 mm	T30	45 mm	65 mm	9 mm	100 pezzi	416747

Ancorante a vite HUS3-PL 6



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)

Applicazioni

- Fissaggio di binari direttamente al soffitto per installare tubi o condotte di ventilazione
- Fissaggio di ringhiere o inferriate e altre opere in ferro ornamentale
- Adatto per operazioni di installazione in serie

Vantaggi

- Altissima produttività - minor numero di fori e di operazioni rispetto agli ancoranti tradizionali
- Testa piatta per una facile regolazione dei componenti del sistema di binari
- Particolarmente veloce per le installazioni sopratesta - semplifica notevolmente il lavoro
- Affidabile e facile da inserire - è disponibile il profilo del prodotto HSE
- Interassi e distanze dal bordo ridotte

Dati tecnici

Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Testa appiattita
Composizione materiale	Acciaio al carbonio, zincato
PROFIS Software	Sì
Dimensione punta	T30
Certificazioni/Risultati dei test	ETA, Incendio, VDS

Approvazioni

ETA	ETA 13/1038 per tassello a vite HUS3-H/C/HF/A/I/I-Flex/P/PS/PL (ETAG 13/1038, Option 1)
-----	---

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
HUS3-PL 6	6 mm	60 mm	100 pezzi	2195766

Turboviti per serramenti e finestre HUS



Materiali di base

- Calcestruzzo (aerato)
- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (forata)
- Muratura (solida)

Applicazioni

- Fissaggio di serramenti

Carichi raccomandati

Dimensione ancorante	HUS 6	Calcestruzzo C20/25		Mz 20 mattone pieno ^{b)}		KS mattone siliceo ^{b)}		Hz 0.8/12 mattone forato ^{b)}		Gasbeton				
		Non fessurato	Fessurato ^{a)}							PB2 / PB4 ^{c)}		PB6		
h_{nom}	[mm]	34	44	44		44		64		64		64		
Distanza dal bordo $c \geq$	[mm]	60	30	100	60	30	60	30	60	30	60	30	60	30
Trazione $N_{rec}^{d)}$	[kN]	1,0	1,0	0,5	0,2	0,2	1,0	1,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Taglio $V_{rec}^{d)}$	[kN]	1,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2	0,3	0,1	0,6	0,2

a) Fissaggio multiplo.

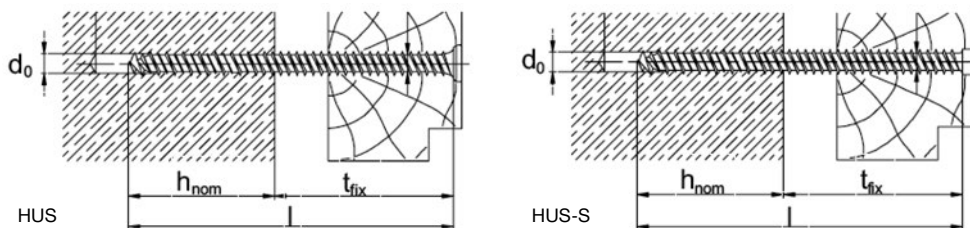
b) I fori devono essere realizzati con il perforatore in modalità sola rotazione (no roto-percussione).

c) Non è necessario realizzare il foro in Gasbeton PB2/PB4.

d) Con coefficiente globale di sicurezza $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e devono essere desunti dalle normative nazionali.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Particolari di posa: profondità del foro h_1 e profondità effettiva di ancoraggio h_{ef}



Dettagli di posa

			CLS C20/25	Mattone Mz 20 / Blocco KS 12	Mattone forato	Gasbeton	
						PB2/PB4	PB6
Diametro nominale punta trapano	d_0	[mm]	6	6	6	-	6
Profondità del foro	$h_1 \geq$	[mm]	50	54 ^{b)}	64 ^{a)}	- ^{b)}	70
Diametro foro sulla piastra	$d_f \leq$	[mm]	8,5				
Diametro del preforo sul serramento in legno	$d_f \leq$	[mm]	6,2				
Max. spessore fissabile	t_{fix}	[mm]	$l_s - h_{nom}$				
Max. coppia di serraggio	T_{inst}	[Nm]	10	4	2	2	2

a) Foratura senza percussione.

b) Non è necessario realizzare il foro in Gasbeton PB2/PB4.

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Turbovite con testa piatta HUS 6

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Testa piatta
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Adatto per calcestruzzo fessurato con fissaggi ridondanti	Sì



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Dimensione punta	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Profondità di perf. con prof. di posa 3	Quantità confezioni	Codice articolo
HUS 6x45	6	45 mm	6 mm	T40	50 mm	54 mm		100 pezzi	383048
HUS 6x60	6	60 mm	6 mm	T40	50 mm	54 mm		100 pezzi	383049
HUS 6x80	6	80 mm	6 mm	T40	50 mm	54 mm	64 mm	100 pezzi	381401
HUS 6x100	6	100 mm	6 mm	T40	50 mm	54 mm	64 mm	100 pezzi	381402
HUS 6x120	6	120 mm	6 mm	T40	50 mm	54 mm	64 mm	100 pezzi	381403
HUS 6x140	6	140 mm	6 mm	T40	50 mm	54 mm	64 mm	100 pezzi	381404
HUS 6x160	6	160 mm	6 mm	T40	50 mm	54 mm	64 mm	100 pezzi	381405
HUS 6x180	6	180 mm	6 mm	T40	50 mm	54 mm	64 mm	100 pezzi	383050
HUS 6x200	6	200 mm	6 mm	T40	50 mm	54 mm	64 mm	100 pezzi	383051
HUS 6x220	6	220 mm	6 mm	T40	50 mm	54 mm	64 mm	100 pezzi	383052

Turbovite con testa cilindrica HUS-S 6

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Testa per inserto a bussola (testa allen)
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Adatto per calcestruzzo fessurato con fissaggi ridondanti	Sì



Materiali di base

- Calcestruzzo (aerato)
- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (forata)
- Muratura (solida)

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Dimensione punta	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Profondità di perf. con prof. di posa 3	Quantità confezioni	Codice articolo
HUS-S 6x60	6	60 mm	6 mm	T30	50 mm	54 mm		100 pezzi	383053
HUS-S 6x80	6	80 mm	6 mm	T30	50 mm	54 mm	64 mm	100 pezzi	383054
HUS-S 6x100	6	100 mm	6 mm	T30	50 mm	54 mm	64 mm	100 pezzi	381406
HUS-S 6x120	6	120 mm	6 mm	T30	50 mm	54 mm	64 mm	100 pezzi	381407
HUS-S 6x140	6	140 mm	6 mm	T30	50 mm	54 mm	64 mm	100 pezzi	381408
HUS-S 6x160	6	160 mm	6 mm	T30	50 mm	54 mm	64 mm	100 pezzi	381409
HUS-S 6x180	6	180 mm	6 mm	T30	50 mm	54 mm	64 mm	100 pezzi	381410
HUS-S 6x200	6	200 mm	6 mm	T30	50 mm	54 mm	64 mm	100 pezzi	383055
HUS-S 6x220	6	220 mm	6 mm	T30	50 mm	54 mm	64 mm	100 pezzi	383056

Ancorante a vite con molla per casseformi HCA



Materiali di base

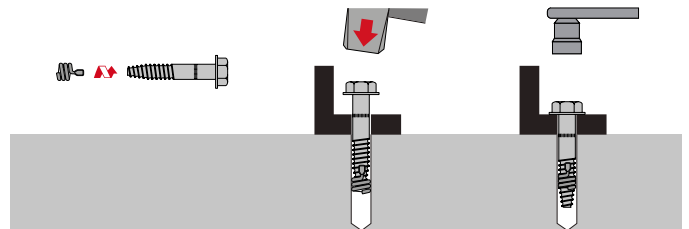
- Calcestruzzo (non fessurato)

Applicazioni

- Fissaggio di staffe per sostenere ribaltamenti e casseforme

Vantaggi

- Facilmente rimovibile perchè solo la spirale resta nel foro
- Dado a testa esagonale per un'installazione facile con avvitatore a impulsi SIW 22T-A o chiave dinamometrica



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Ancorante a vite per casseformi HCA

Dati tecnici

Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Testa esagonale
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Misura chiave	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
HCA 5/8x3 1/2	16	90 mm	15.9 mm	24 mm	18 mm	25 pezzi	252014

Molle di ricambio HCT

Dati tecnici

Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Testa esagonale
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche



Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)

Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
HCT 5/8	100 pezzi	255989

Ancorante metallico a battuta con filetto interno HKD



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)

Applicazioni

- Per carichi medi con bulloni e barre filettate, per es. sistemi di sospensione per tubi, condotte dell'aria, sistemi sprinkler, ecc.
- Per applicazioni ridondanti in calcestruzzo fessurato o applicazione a punto singolo in calcestruzzo non fessurato

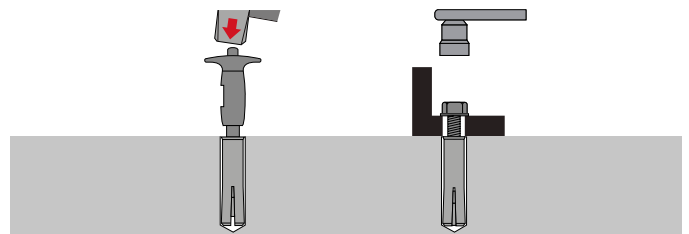
Vantaggi

- Il cono di espansione a gradini "intelligente" consente una posa facile e corretta anche nei materiali più duri
- Disponibile in un'ampia gamma di misure per coprire il maggior numero di applicazioni
- Controllo visivo per una posa corretta quando viene utilizzato con l'attrezzo di posa Hilti
- Dotato di svasatura per posa a filo, indipendentemente dalla profondità del foro
- Ridotta profondità di perforazione (25 mm), disponibile in M6, M8, M10 e M12

Approvazioni

ETA	ETA 02/0032 per tassello compatto HKD (ETAG 001-04, Option 7)
ETA, Resistenza al fuoco	ETA 06/0047 per tassello compatto per applicazioni multiple HKD (ETAG 001-06, Option -)
VDS	

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

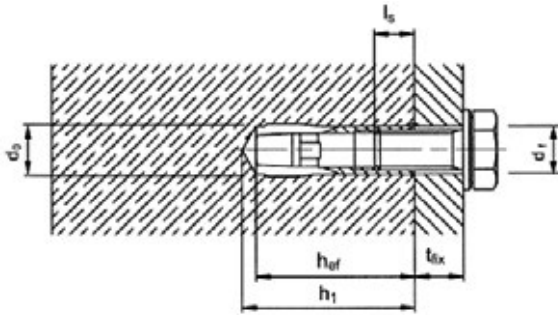
Carichi raccomandati (fissaggio singolo, calcestruzzo non fessurato)

Dimensione ancorante			Dati tecnici Hilti				Dati conformi a ETA-02/0032 del 2010-04-22							
			M6x25	M8x25	M10x25	M12x25	M6x30	M8x30	M8x40	M10x30	M10x40	M12x50	M16x65	M20x80
Trazione $N_{rec}^{a)}$	HKD	[kN]	3,0	3,0	3,0	3,0	-	3,9	4,3	3,9	6,1	8,5	12,6	17,2
	HKD-SR	[kN]	2,1	-	-	-	3,3	3,3	-	-	5,1	7,1	12,6	17,2
Taglio $V_{rec}^{a)}$	HKD	[kN]	2,9	3,0	3,0	3,0	-	4,9	5,2	5,7	6,3	10,5	19,3	28,3
	HKD-SR	[kN]	2,9	-	-	-	3,0	3,9	-	-	4,9	8,8	15,1	24,0

a) Con coefficiente globale di sicurezza $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e devono essere desunti dalle normative nazionali. **N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.**

Attrezzatura per la posa (fissaggio singolo)

Dimensione ancorante	M6x25	M6x30	M8x25	M8x30	M8x40	M10x25	M10x30	M10x40	M12x25	M12x50	M16x65	M20x80
Perforatore	TE 2 - TE 16										TE 40 - 80	
Attrezzo meccanico di posa HSD-M	6x25/30		8x25/30		8x40	10x25/30		10x40	12x25	12x50	16x65	20x80
Attrezzo manuale di posa HSD-G												
Altri strumenti	martello, chiave dinamometrica, pompetta soffiante											



Dettagli di posa (fissaggio singolo)

Dimensione ancorante			M6x25	M8x25	M10x25	M12x25	M6x30	M8x30	M8x40	M10x30	M10x40	M12x50	M16x65	M20x80
Diametro punta trapano	d_0	[mm]	8	10	12	15	8	10	10	12	12	15	20	25
Profondità del foro	$h_1 \geq$	[mm]	27	27	27	27	32	33	43	33	43	54	70	85
Profondità di avvitamento	$l_{s,min}$	[mm]	6	8	10	12	6	8	8	10	10	12	16	20
	$l_{s,max}$	[mm]	12	11,5	12	12	12,5	14,5	17,5	13	18	22	30,5	42
Diametro foro sulla piastra	$d_f \leq$	[mm]	7	9	12	14	7	9	9	12	12	14	18	22
Coppia di serraggio	T_{inst}	[Nm]	4	8	15	35	4	8	8	15	15	35	60	120

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

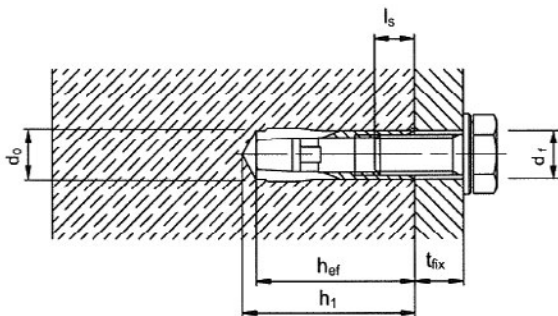
Carichi raccomandati (fissaggio multiplo)

Dimensione ancorante			M6x25	M6x30	M8x25	M8x30	M8x40	M10x25	M10x30	M10x40	M12x25	M12x50	M16x65
Carico $F_{rec}^{a)}$	HKD	[kN]	1,0	-	1,4	2,0	2,4	1,6	2,4	3,6	1,9	4,3	7,6
	HKD-SR	[kN]	-	1,4	-	1,4	-	-	-	2,9	-	2,9	-

a) Con coefficiente globale di sicurezza $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e devono essere desunti dalle normative nazionali.
N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Attrezzatura per la posa (fissaggio multiplo)

Dimensione ancorante		M6x25	M6x30	M8x25	M8x30	M8x40	M10x25	M10x30	M10x40	M12x25	M12x50	M16x65
Perforatore		TE 2 - TE 16										TE 16 - 50
Attrezzo meccanico di posa	HSD-M	6x25/30		8x25/30		8x40	10x25/30		10x40	12x25	12x50	16x65
Attrezzo manuale di posa	HSD-G											
Altri strumenti		martello, chiave dinamometrica, pompetta soffiante										



Dettagli di posa (fissaggio multiplo)

Dimensione ancorante			M6x25	M6x30	M8x25	M8x30	M8x40	M10x25	M10x30	M10x40	M12x25	M12x50	M16x65
Diametro punta trapano	d_0	[mm]	8	8	10	10	10	12	12	12	15	15	20
Profondità del foro	$h_1 \geq$	[mm]	27	32	27	33	43	27	33	43	27	54	70
Profondità di avvitamento	$l_{s,min}$	[mm]	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	16
	$l_{s,max}$	[mm]	12	12,5	11,5	14,5	17,5	12	13	18	12	22	30,5
Diametro foro sulla piastra	$d_f \leq$	[mm]	7	7	9	9	9	12	12	12	14	14	18
Coppia di serraggio	T_{inst}	[Nm]	4	4	8	8	8	15	15	15	35	35	60

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Ancorante metallico a battuta con filetto interno zincato a freddo HKD

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione testa	Filettatura interna
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Resistenza al fuoco	Sì
PROFIS Software	Sì



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Foro passante piastra base	Coppia di serraggio max	Quantità confezioni	Codice articolo
HKD M6x25	M6	25 mm	8 mm	7 mm	4 Nm	100 pezzi	376894
HKD M6x25 secchio	M6	25 mm	8 mm	7 mm	4 Nm	1000 pezzi	376956
HKD M8x25	M8	25 mm	10 mm	9 mm	8 Nm	100 pezzi	376957
HKD M8x25 secchio	M8	25 mm	10 mm	9 mm	8 Nm	500 pezzi	376958
HKD M8x30	M8	30 mm	10 mm	9 mm	8 Nm	100 pezzi	376959
HKD M8x30 secchio	M8	30 mm	10 mm	9 mm	8 Nm	500 pezzi	376960
HKD M8x40	M8	40 mm	10 mm	9 mm	8 Nm	50 pezzi	376961
HKD M8x40 secchio	M8	40 mm	10 mm	9 mm	8 Nm	500 pezzi	376962
HKD M10x25	M10	25 mm	12 mm	12 mm	15 Nm	100 pezzi	2037453
HKD M10x25 secchio	M10	25 mm	12 mm	12 mm	15 Nm	500 pezzi	2037454
HKD M10x30	M10	30 mm	12 mm	12 mm	15 Nm	100 pezzi	376965
HKD M10x30 secchio	M10	30 mm	12 mm	12 mm	15 Nm	500 pezzi	376966
HKD M10x40	M10	40 mm	12 mm	12 mm	15 Nm	50 pezzi	376967
HKD M10x40 secchio	M10	40 mm	12 mm	12 mm	15 Nm	500 pezzi	378430
HKD M12x25	M12	25 mm	15 mm	14 mm	35 Nm	100 pezzi	378431
HKD M12x25 secchio	M12	25 mm	15 mm	14 mm	35 Nm	250 pezzi	378432
HKD M12x50	M12	50 mm	15 mm	14 mm	35 Nm	50 pezzi	378544
HKD M12x50 secchio	M12	50 mm	15 mm	14 mm	35 Nm	250 pezzi	378553
HKD M16x65	M16	65 mm	20 mm	18 mm	60 Nm	25 pezzi	382941
HKD M20x80	M20	80 mm	25 mm	22 mm	120 Nm	25 pezzi	382955

Ancorante metallico a battuta con filetto interno in acciaio inox HKD-SR

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione testa	Filettatura interna
Composizione materiale	Acciaio A4 (SS316)
Condizioni ambientali	Esterno
Resistenza al fuoco	Sì
PROFIS Software	Sì



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Foro passante piastra base	Coppia di serraggio max	Quantità confezioni	Codice articolo
HKD-SR 3/8"x40		40 mm	12 mm	12 mm	15 Nm	50 pezzi	247950
HKD-SR M6x25	M6	25 mm	8 mm	7 mm	4 Nm	100 pezzi	247951¹⁾
HKD-SR M8x30	M8	30 mm	10 mm	9 mm	8 Nm	100 pezzi	247952
HKD-SR M10x40	M10	40 mm	12 mm	12 mm	15 Nm	50 pezzi	247953¹⁾
HKD-SR M12x50	M12	50 mm	15 mm	14 mm	35 Nm	50 pezzi	247954
HKD-SR M16x65	M16	65 mm	20 mm	18 mm	60 Nm	25 pezzi	247955
HKD-SR M20x80	M20	80 mm	25 mm	22 mm	120 Nm	25 pezzi	247956

¹⁾ Disponibile su richiesta

Attezzo di posa per HKD versioni corte (25mm)



Applicazioni

- Installazione del tassello di inserimento corto HKD Hilti per fissare tubi, condotte di aerazione e soffitti sospesi

Vantaggi

- Fori eseguiti sempre alla corretta profondità

Dati tecnici

Tipo di attrezzo

Tutti gli attrezzi TE-C

Tipo ordine	Diametro	Lunghezza	Lunghezza di lavoro	Adatto per tasselli/ ancoranti di dimensione	Quantità confezioni	Codice articolo
HKD-TE-CX M6 1/4"x25	8 mm	142 mm	27 mm	M6x25	1 pezzi	414472
HKD-TE-CX M8x25	10 mm	162 mm	27 mm	M8x25	1 pezzi	414475
HKD-TE-CX M10x25	12 mm	162 mm	27 mm	M10x25	1 pezzi	414480
HKD-TE-CX M12x25	15 mm	200 mm	27 mm	HKD 12/25	1 pezzi	2097386

Punta con fermo HKD-TE-CX-B (pezzo di ricambio HKD-TE-CX per HKD corti)



Dati tecnici

Modalità di lavorazione

Perforazione a percussione, Solo foratura

Tipo ordine	Diametro	Lunghezza	Lunghezza di lavoro	Adatto per tasselli/ ancoranti di dimensione	Quantità confezioni	Codice articolo
HKD-TE-CX-B M6x25	8 mm	102 mm	27 mm	HKD M6/25	1 pezzi	2097381
HKD-TE-CX-B M8x25	10 mm	106 mm	27 mm	HKD M8/25	1 pezzi	2097382
HKD-TE-CX-B M10x25	12 mm	101 mm	27 mm	HKD M10/25	1 pezzi	2097383
HKD-TE-CX-B M12x25	15 mm	106 mm	27 mm	HKD 12/25	1 pezzi	2097384

Attezzo di posa per HKD versioni lunghe



Applicazioni

- Installazione del tassello di inserimento corto HKD Hilti per fissare tubi, condotte di aerazione e soffitti sospesi

Vantaggi

- Fori eseguiti sempre alla corretta profondità

Tipo ordine	Diametro	Lunghezza	Lunghezza di lavoro	Adatto per tasselli/ ancoranti di dimensione	Quantità confezioni	Codice articolo
HKD-TE-CX M8 5/16"x30	10 mm	169 mm	33 mm	M8 5/16"x30	1 pezzi	2112619
HKD-TE-CX M8x40	10 mm	185 mm	44 mm	HKD M8/40	1 pezzi	2112750
HKD-TE-CX M10 3/8"x30	12 mm	169 mm	33 mm	M10 3/8"x30	1 pezzi	2112751
HKD-TE-CX M10 3/8"x40	12 mm	191 mm	44 mm	M10 3/8"x40	1 pezzi	2112752
HKD-TE-CX M12x50 ø15	15 mm	238 mm	55 mm	HKD 12/50	1 pezzi	2112753
HKD-TE-CX M12 1/2"x50 ø16	16 mm	238 mm	55 mm	M12 1/2"x50	1 pezzi	2112754

Punta con fermo HKD-TE-CX-B (pezzo di ricambio HKD-TE-CX per HKD lunghi)



Dati tecnici	
Modalità di lavorazione	Perforazione a percussione, Solo foratura

Tipo ordine	Diametro	Lunghezza	Lunghezza di lavoro	Adatto per tasselli/ancoranti di dimensione	Quantità confezioni	Codice articolo
HKD-TE-CX-B M8 5/16"x30	10 mm	112 mm	33 mm	M8 5/16"x30	1 pezzi	2112755
HKD-TE-CX-B M8x40	10 mm	123 mm	44 mm	HKD M8/40	1 pezzi	2112756
HKD-TE-CX-B M10 3/8"x30	12 mm	107 mm	33 mm	M10 3/8"x30	1 pezzi	2112757
HKD-TE-CX-B M10 3/8"x40	12 mm	123 mm	44 mm	M10 3/8"x40	1 pezzi	2112758
HKD-TE-CX-B M12x50 ø15	15 mm	144 mm	55 mm	HKD 12/50	1 pezzi	2112759
HKD-TE-CX-B M12 1/2"x50 ø16	16 mm	144 mm	55 mm	M12 1/2"x50	1 pezzi	2112760

Punta con fermo HKD-TE-CX per HKD



Applicazioni

- Installazione del tassello di inserimento corto HKD Hilti per fissare tubi, condotte di aerazione e soffitti sospesi

Vantaggi

- Fori eseguiti sempre alla corretta profondità

Dati tecnici	
Modalità di lavorazione	Perforazione a percussione, Solo foratura

Tipo ordine	Diametro	Lunghezza	Lunghezza di lavoro	Adatto per tasselli/ancoranti di dimensione	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-CX-HKD-B 8/27	8 mm	109 mm	27 mm	HKD M6/25	1 pezzi	433771
TE-CX-HKD-B 10/27	10 mm	109 mm	27 mm	HKD M8/25	1 pezzi	433772
TE-CX-HKD-B 10/33	10 mm	132 mm	33 mm	HKD M8x30	1 pezzi	433773
TE-CX-HKD-B 10/44	10 mm	143 mm	44 mm	HKD M8/40	1 pezzi	433774
TE-CX-HKD-B 12/27	12 mm	109 mm	27 mm	HKD M10/25	1 pezzi	433775
TE-CX-HKD-B 12/33	12 mm	132 mm	33 mm	HKD M10x30	1 pezzi	433776
TE-CX-HKD-B 12/44	12 mm	143 mm	44 mm	HKD M10/40	1 pezzi	433777
TE-CX-HKD-B 15/27	15 mm	126 mm	27 mm	HKD 12/25	1 pezzi	433778
TE-CX-HKD-B 15/55	15 mm	154 mm	55 mm	HKD 12/50	1 pezzi	433779

Attrezzo di posa HSD-G



Dati tecnici	
Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Attrezzi di posa

Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
Attrezzo di posa HSD-G M10 3/8"x30	1 pezzi	230935
Attrezzo di posa HSD-G M6 1/4"x25	1 pezzi	243738
Attrezzo di posa HSD-G M8 5/16"x30	1 pezzi	243740
Attrezzo di posa HSD-G M8 5/16"x40	1 pezzi	243741
Attrezzo di posa HSD-G M10 3/8"x40	1 pezzi	243742
Attrezzo di posa HSD-G M12 1/2"x50	1 pezzi	243743
Attrezzo di posa HSD-G M16 5/8"x65	1 pezzi	243744
Attrezzo di posa HSD-G M20 3/4"x80	1 pezzi	243745¹⁾
Attrezzo di posa HSD-G M6 1/4"x25/30	1 pezzi	257621
Attrezzo di posa HSD-G M12x25	1 pezzi	3482945

¹⁾ Disponibile su richiesta

Ancorante metallico a battuta con filetto interno senza bordino installabile manualmente HKD-D



Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)

Applicazioni

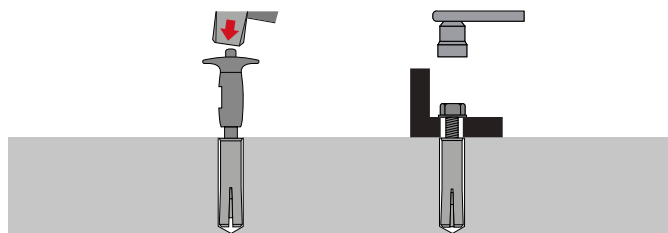
- Per il fissaggio di trapani con anima diamantata e tagliamuri a diamante

Vantaggi

- Controllo visivo della correttezza della posa

Dati tecnici

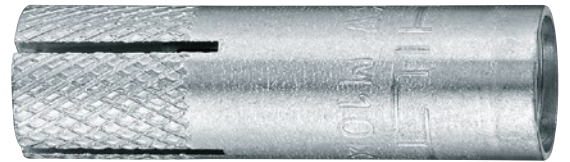
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione testa	Filettatura interna
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
HKD-D M12x50	M12	50 mm	15 mm	14 mm	50 pezzi	385459

Ancorante metallico a battuta con filetto interno senza bordino HKV



Applicazioni

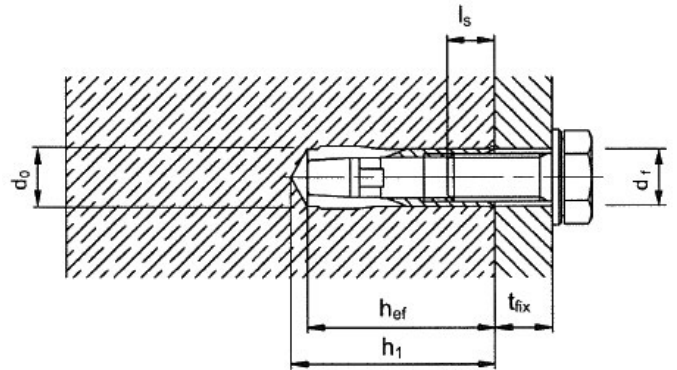
- Fissaggio di telai per carotatrici a diamante / piastre base
- Per l'uso con bulloni o barre filettate, per es. sistemi di sospensione per tubi, condotte dell'aria, sistemi sprinkler, ecc.

Vantaggi

- Controllo visivo per una posa corretta quando viene utilizzato con gli attrezzi di posa Hilti HSD-G e HSD-B

Dati tecnici

Configurazione testa	Filettatura interna
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Testato/approvato per la carotatura a diamante	No
PROFIS Software	No
Adatto per calcestruzzo fessurato con fissaggi ridondanti	No



Carichi raccomandati (calcestruzzo non fessurato)

	Metrico	M6x25	M6x25	M10x30	M10x40	M12x50	M16x65
Dimensione ancorante	Imperiale	¼"x25	⅝"x30	⅜"x30	⅜"x40	½"x50	-
Trazione $N_{rec}^{a)}$	[kN]	2,0	2,8	2,8	4,3	6,0	12,6
Taglio $V_{rec}^{a)}$	[kN]	2,9	4,9	5,7	5,7	10,5	19,3

a) Con coefficiente globale di sicurezza $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e devono essere desunti dalle normative nazionali. In accordo a ETAG 001, allegato C, il coefficiente parziale di sicurezza è $\gamma_G = 1,35$ per i carichi permanenti e $\gamma_Q = 1,5$ per i carichi accidentali.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Attrezzatura per la posa

	Metrico	M6x25	M6x25	M10x30	M10x40	M12x50	M16x65
Dimensione ancorante	Imperiale	¼"x25	⅝"x30	⅜"x30	⅜"x40	½"x50	-
Perforatore		TE 1 - TE 30				TE 16 - TE 50	
		TE 1 - TE 30					
Battitore per perforatore	HSD-M	6x25/30	8x25/30	10x25/30	10x40	12x50	16x65
		¼"x25	⅝"x30	⅜"x30	⅜"x40	½"x50	-
Battitore manuale	HSD-G	6x25/30	8x25/30	10x25/30	10x40	12x50	16x65
	HSD-B	¼"x25	⅝"x30	⅜"x30	⅜"x40	½"x50	-

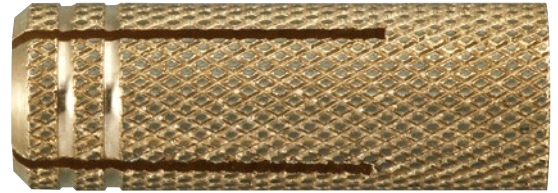
Dettagli di posa

	Metrico	M6x25	M6x25	M10x30	M10x40	M12x50	M16x65
Dimensione ancorante	Imperiale	¼"x25	⅝"x30	⅜"x30	⅜"x40	½"x50	-
Diametro punta	d_0 [mm]	8	10	12	12	15 16	20 -
Profondità foro	$h_1 \geq$ [mm]	27	33	33	43	54	70 -
Diametro foro piastra	$d_f \leq$ [mm]	7	9	12	12	14	18 -
Coppia di serraggio	T_{inst} [Nm]	4	8	15	15	35	60 -

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Tipo ordine	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Coppia di serraggio max	Quantità confezioni	Codice articolo
HKV M10x40	40 mm	12 mm	15 Nm	50 pezzi	2127982
HKV M12x50	50 mm	15 mm	35 Nm	25 pezzi	2127983
HKV M12x50 secchio	50 mm	15 mm	35 Nm	350 pezzi	2128004
HKV M16x65	65 mm	20 mm	60 Nm	25 pezzi	2127984

Ancorante a battuta con filetto interno in ottone HEL



Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)

Applicazioni

- Per tutte le applicazioni generali con barre filettate o bulloni di ancoraggio
- HVAC, condutture
- Supporti tubo

Vantaggi

- Profondità di posa ridotta
- Facile da usare

Dati tecnici

Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione testa	Filettatura interna
Composizione materiale	Ottone
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Quantità confezioni	Codice articolo
HEL M6	M6	22 mm	8 mm	100 pezzi	355409
HEL M8	M8	28 mm	10 mm	50 pezzi	355410
HEL M10	M10	32 mm	12 mm	50 pezzi	355411

Ancorante a battere DBZ



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)

Applicazioni

- Per applicazioni extra in calcestruzzo fessurato o applicazioni su punto singolo in calcestruzzo non fessurato

Vantaggi

- Fissaggio passante semplice e rapido
- Espansione a impatto tramite martellamento, non servono attrezzi di posa

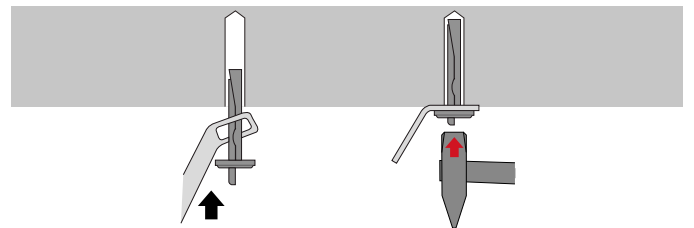
Dati tecnici

Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Testa piatta
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Diametro punta	6 mm
Resistenza al fuoco	Sì

Approvazioni

ETA, Resistenza al fuoco	ETA 06/0179 per applicazioni multiple con tasselli cuneiformi DBZ (ETAG 001-06, Option -)
	ETA-06/0179 per DBZ_pl (ETAG 001-06, Option -)
Resistenza al fuoco	MPA/IBMB 3794/7949-1 per ancoraggio cuneiforme DBZ

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Carichi raccomandati^{a)} (per tutte le direzioni di carico)

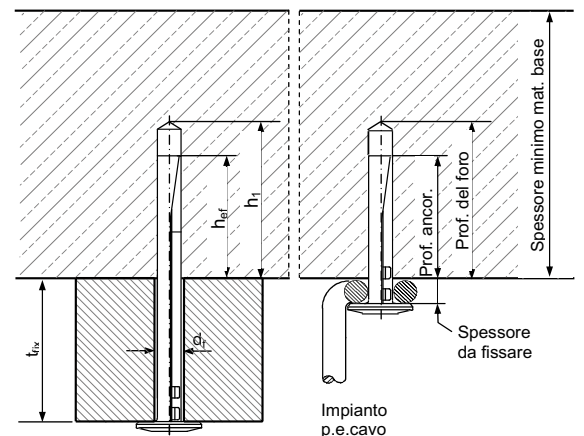
Dimensione ancorante		DBZ 6/4,5	DBZ 6/35
Resistenza F_{Rec}	[kN]	1,6	1,6

a) Con coefficiente globale di sicurezza per le azioni $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e devono essere desunti dalle normative nazionali. **N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.**

Dettagli di posa

Dimensione ancorante		DBZ 6/4,5	DBZ 6/35	
Spessore da fissare	t_{fix} [mm]	$\leq 4,5$	$20 \leq t_{fix} \leq 35$	$5 \leq t_{fix} < 20$
Profondità del foro	$h_1 \geq$ [mm]	40	55	70
Diametro nominale punta trapano	d_0 [mm]	6	6	
Diametro foro sulla piastra	$d_r \leq$ [mm]	7	7	

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Profondità di perforazione	Spessore fissabile min	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
DBZ 6/4,5	6 mm	40 mm	40 mm	0 mm	7 mm	100 pezzi	256312
DBZ 6/35	6 mm	71 mm	55 mm	5 mm	7 mm	100 pezzi	256311

Ancorante in lamierino HLC

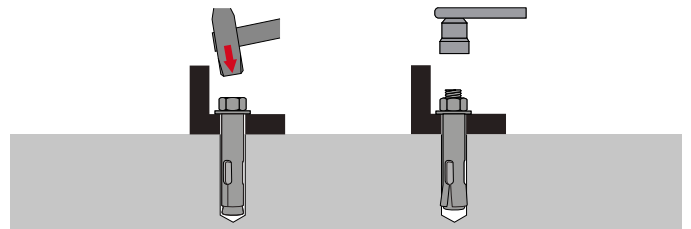


Applicazioni

- Adatto per una vasta gamma di applicazioni provvisorie, il fissaggio di piccoli dispositivi ecc.

Vantaggi

- Tassello preassemblato per garantire un'installazione rapida e veloce
- Ideale per applicazioni di fissaggi passanti
- Facilmente rimovibile, ideale per fissaggi provvisori
- La sezione centrale sporgente della bussola - con le aperture triangolari a forma di diamante - impedisce al tassello di girarsi nel suo foro, oppure di cadere da un foro posto in alto





Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Carichi raccomandati (calcestruzzo non fessurato)

Dimensione ancorante		6,5	8	10	12	16	20
Trazione $N_{rec}^{a)}$	[kN]	0,8	1,4	1,8	2,9	4,0	5,3
Taglio $V_{rec}^{a)}$	[kN]	1,3	2,8	3,5	5,7	7,9	7,9

a) Con coefficiente globale di sicurezza $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e devono essere desunti dalle normative nazionali.
N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Carichi raccomandati ^{a)}

Materiale base		Dimensione ancorante	6,5	8	10	12	16
Germania, Austria, Svizzera		h_{nom} [mm]	16	26	31	33	41
Mattone in laterizio pieno Mz 12/2,0	 DIN 105/EN 771-1 $f_b^{b)}$ ≥ 12 N/mm ²	Trazione $N_{rec}^{c)}$ [kN]	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8
		Taglio $V_{rec}^{c)}$ [kN]	0,45	1,0	1,2	1,4	1,6
Mattone siliceo pieno KS 12/2,0	 DIN 106/EN 771-2 $f_b^{b)}$ ≥ 12 N/mm ²	Trazione $N_{rec}^{d)}$ [kN]	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8
		Taglio $V_{rec}^{d)}$ [kN]	0,65	1,0	1,2	1,6	1,6

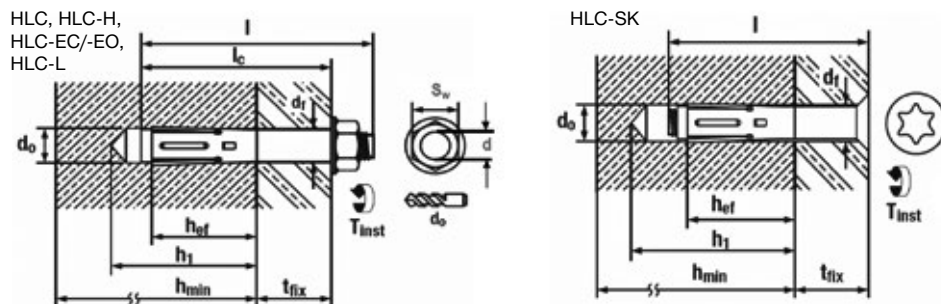
a) I valori dei carichi raccomandati per i materiali base in Germania si basano su regolamenti nazionali.

b) f_b = resistenza del mattone.

c) Valori validi solo per Mz (DIN 105) con resistenza del mattone ≥ 19 N/mm², densità 2,0 kg/dm³, dimensione minima del mattone NF (24,0cm x 11,5cm x 11,5cm).

d) Valori validi solo per KS (DIN 106) con resistenza del mattone ≥ 29 N/mm², densità 2,0 kg/dm³, dimensione minima del mattone NF (24,0cm x 11,5cm x 11,5cm).

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.


Dettagli di posa

Diametro filetto		d	[mm]	M5 6,5	M6 8	M8 10	M10 12	M12 16	M16 20
Diametro nominale punta trapano		d ₀	[mm]	6,5 (1/4")	8	10	12	16	20
Profondità del foro		h _i ≥	[mm]	30	40	50	65	75	85
Misura chiave	HLC	SW	[mm]	8	10	13	15	19	24
	HLC-H	SW	[mm]				17		
	HLS-SK	Punta		PZ 3	T 30	T 40	T 40	-	-
Diametro foro sulla piastra		d _i ≤	[mm]	7	10	12	14	18	21
Coppia di serraggio su calcestruzzo		T _{inst}	[Nm]	5	8	25	40	50	80
Coppia di serraggio su mattone pieno		T _{inst}	[Nm]	2,5	4	13	20	25	-

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Ancorante in lamierino a testa esagonale HLC

Dati tecnici

Tipo di fissaggio	Fissaggio passante, Prefissaggio
Configurazione testa	Testa esagonale
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Resistenza al fuoco	Sì


Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Profondità di perforazione	Diametro punta	Misura chiave	Coppia di serraggio richiesta	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
HLC 6,5x25/5	6,5 mm	25 mm	30 mm	6,5 mm	8 mm	5 Nm	7 mm	100 pezzi	385811
HLC 6,5x40/20	6,5 mm	40 mm	30 mm	6,5 mm	8 mm	5 Nm	7 mm	100 pezzi	385812
HLC 6,5x60/40	6,5 mm	60 mm	30 mm	6,5 mm	8 mm	5 Nm	7 mm	100 pezzi	385813
HLC 8x40/10	8 mm	40 mm	40 mm	8 mm	10 mm	8 Nm	10 mm	100 pezzi	385814
HLC 8x55/25	8 mm	55 mm	40 mm	8 mm	10 mm	8 Nm	10 mm	100 pezzi	385816
HLC 8x70/40	8 mm	70 mm	40 mm	8 mm	10 mm	8 Nm	10 mm	100 pezzi	385817
HLC 8x85/55	8 mm	85 mm	40 mm	8 mm	10 mm	8 Nm	10 mm	100 pezzi	385818
HLC 10x40/5	10 mm	40 mm	50 mm	10 mm	13 mm	25 Nm	12 mm	50 pezzi	385819
HLC 10x50/15	10 mm	50 mm	50 mm	10 mm	13 mm	25 Nm	12 mm	50 pezzi	385820¹⁾
HLC 10x60/25	10 mm	60 mm	50 mm	10 mm	13 mm	25 Nm	12 mm	50 pezzi	385822
HLC 10x80/45	10 mm	80 mm	50 mm	10 mm	13 mm	25 Nm	12 mm	50 pezzi	385823
HLC 10x100/65	10 mm	100 mm	50 mm	10 mm	13 mm	25 Nm	12 mm	50 pezzi	385824
HLC 12x55/15	12 mm	55 mm	65 mm	12 mm	15 mm	40 Nm	14 mm	50 pezzi	385825
HLC 12x75/35	12 mm	75 mm	65 mm	12 mm	15 mm	40 Nm	14 mm	50 pezzi	385827
HLC 12x100/60	12 mm	100 mm	65 mm	12 mm	15 mm	40 Nm	14 mm	25 pezzi	385829
HLC 16x60/10	16 mm	60 mm	75 mm	16 mm	19 mm	50 Nm	18 mm	25 pezzi	385830¹⁾
HLC 16x100/50	16 mm	100 mm	75 mm	16 mm	19 mm	50 Nm	18 mm	10 pezzi	385831
HLC 16x140/90	16 mm	140 mm	75 mm	16 mm	19 mm	50 Nm	18 mm	10 pezzi	385832
HLC 20x80/25	20 mm	80 mm	85 mm	20 mm	24 mm	80 Nm	21 mm	10 pezzi	385833¹⁾
HLC 20x115/60	20 mm	115 mm	85 mm	20 mm	24 mm	80 Nm	21 mm	10 pezzi	385834¹⁾
HLC 20x150/95	20 mm	150 mm	85 mm	20 mm	24 mm	80 Nm	21 mm	10 pezzi	385835¹⁾

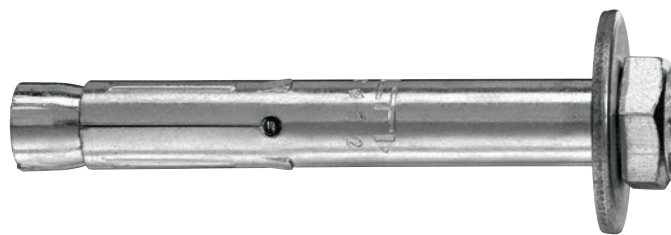
¹⁾ Disponibile su richiesta

Ancorante in lamierino con vite esagonale e rondella maggiorata HLC-H

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante, Prefissaggio
Configurazione testa	Testa esagonale
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm) - classe di resistenza 8.8
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Resistenza al fuoco	Sì

Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Profondità di perforazione	Diametro punta	Misura chiave	Coppia di serraggio richiesta	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
HLC-H 8x55/25 secchio	8 mm	55 mm	40 mm	8 mm	10 mm	8 Nm	10 mm	500 pezzi	385839
HLC-H 10x60/25 secchio	10 mm	60 mm	50 mm	10 mm	13 mm	25 Nm	12 mm	300 pezzi	385844
HLC-H 10x80/45 secchio	10 mm	80 mm	50 mm	10 mm	13 mm	25 Nm	12 mm	200 pezzi	385846
HLC-H 12x75/35 secchio	12 mm	75 mm	65 mm	12 mm	17 mm	40 Nm	14 mm	150 pezzi	385851

Ancorante in lamierino con vite esagonale e rondella maggiorata HLC-H

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante, Prefissaggio
Configurazione testa	Testa esagonale
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm) - classe di resistenza 8.8
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Resistenza al fuoco	Sì

Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Profondità di perforazione	Diametro punta	Misura chiave	Coppia di serraggio richiesta	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
HLC-H 8x40/10	8 mm	40 mm	40 mm	8 mm	10 mm	8 Nm	10 mm	100 pezzi	385836
HLC-H 8x55/25	8 mm	55 mm	40 mm	8 mm	10 mm	8 Nm	10 mm	100 pezzi	385838
HLC-H 8x70/40	8 mm	70 mm	40 mm	8 mm	10 mm	8 Nm	10 mm	100 pezzi	385840
HLC-H 10x40/5	10 mm	40 mm	50 mm	10 mm	13 mm	25 Nm	12 mm	50 pezzi	385841
HLC-H 10x60/25	10 mm	60 mm	50 mm	10 mm	13 mm	25 Nm	12 mm	50 pezzi	385842
HLC-H 10x80/45	10 mm	80 mm	50 mm	10 mm	13 mm	25 Nm	12 mm	50 pezzi	385845
HLC-H 10x100/65	10 mm	100 mm	50 mm	10 mm	13 mm	25 Nm	12 mm	50 pezzi	385847
HLC-H 12x55/15	12 mm	55 mm	65 mm	12 mm	17 mm	40 Nm	14 mm	50 pezzi	385848
HLC-H 12x75/35	12 mm	75 mm	65 mm	12 mm	17 mm	40 Nm	14 mm	50 pezzi	385849
HLC-H 12x100/60	12 mm	100 mm	65 mm	12 mm	17 mm	40 Nm	14 mm	25 pezzi	385852
HLC-H 16x60/10	16 mm	60 mm	75 mm	16 mm	19 mm	50 Nm	18 mm	10 pezzi	385853
HLC-H 16x100/50	16 mm	100 mm	75 mm	16 mm	19 mm	50 Nm	18 mm	15 pezzi	385854
HLC-H 16x140/90	16 mm	140 mm	75 mm	16 mm	19 mm	50 Nm	18 mm	10 pezzi	385855

Ancorante in lamierino con testa svasata HLC-SK

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Svasatura
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm) - classe di resistenza 8.8
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche



Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Profondità di perforazione	Dimensione punta	Diametro punta	Coppia di serraggio richiesta	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
HLC-SK 6,5x45/20	6,5 mm	45 mm	30 mm	PZ3	6,5 mm	5 Nm	7 mm	100 pezzi	385856
HLC-SK 6,5x65/40	6,5 mm	65 mm	30 mm	PZ3	6,5 mm	5 Nm	7 mm	100 pezzi	385857
HLC-SK 6,5x85/60	6,5 mm	85 mm	30 mm	PZ3	6,5 mm	5 Nm	7 mm	100 pezzi	385858¹⁾
HLC-SK 8x60/25	8 mm	60 mm	40 mm	T30	8 mm	8 Nm	10 mm	100 pezzi	385859
HLC-SK 8x75/40	8 mm	75 mm	40 mm	T30	8 mm	8 Nm	10 mm	100 pezzi	385860
HLC-SK 8x90/55	8 mm	90 mm	40 mm	T30	8 mm	8 Nm	10 mm	100 pezzi	385861
HLC-SK 10x45/5	10 mm	45 mm	50 mm	T40	10 mm	25 Nm	12 mm	50 pezzi	385862
HLC-SK 10x85/45	10 mm	85 mm	50 mm	T40	10 mm	25 Nm	12 mm	50 pezzi	385863
HLC-SK 10x105/65	10 mm	105 mm	50 mm	T40	10 mm	25 Nm	12 mm	50 pezzi	385864
HLC-SK 10x130/95	10 mm	130 mm	50 mm	T40	10 mm	25 Nm	12 mm	25 pezzi	385865
HLC-SK 12x80/35	12 mm	80 mm	65 mm	T40	12 mm	40 Nm	14 mm	50 pezzi	385866

¹⁾ Disponibile su richiesta

Ancorante in lamierino a testa bombata HLC-L

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante, Prefissaggio
Configurazione testa	Testa arrotondata
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm) - classe di resistenza 8.8
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Diametro punta	10 mm
Resistenza al fuoco	Sì



Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Profondità di perforazione	Dimensione punta	Coppia di serraggio richiesta	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
HLC-L 10x50/15	10 mm	50 mm	50 mm	T40	25 Nm	12 mm	50 pezzi	385867
HLC-L 10x60/25	10 mm	60 mm	50 mm	T40	25 Nm	12 mm	50 pezzi	385868
HLC-L 10x80/45	10 mm	80 mm	50 mm	T40	25 Nm	12 mm	50 pezzi	385869
HLC-L 10x100/65	10 mm	100 mm	50 mm	T40	25 Nm	12 mm	50 pezzi	385870

Ancorante in lamierino con occhiolo chiuso HLC-EC

Dati tecnici	
Configurazione testa	Golfare chiuso
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Resistenza al fuoco	Sì



Materiali di base	
<input type="checkbox"/>	Calcestruzzo (non fessurato)
<input type="checkbox"/>	Muratura (solida)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Profondità di perforazione	Diametro punta	Coppia di serraggio richiesta	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
HLC-EC 8x40	8 mm	40 mm	40 mm	8 mm	8 Nm	10 mm	50 pezzi	385871
HLC-EC 10x50	10 mm	50 mm	50 mm	10 mm	25 Nm	12 mm	50 pezzi	385872
HLC-EC 16x100	16 mm	100 mm	75 mm	16 mm	50 Nm	18 mm	10 pezzi	385873

Ancorante in lamierino con occhiolo aperto HLC-EO

Dati tecnici	
Configurazione testa	Golfare aperto
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Diametro punta	8 mm



Materiali di base	
<input type="checkbox"/>	Calcestruzzo (non fessurato)
<input type="checkbox"/>	Muratura (solida)

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Profondità di perforazione	Coppia di serraggio richiesta	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
HLC-EO 8x40	8 mm	40 mm	40 mm	8 Nm	10 mm	50 pezzi	385875

Ancorante in lamierino linguetta metallica forata HLC-T

Dati tecnici	
Configurazione testa	Linguetta metallica forata
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm) - classe di resistenza 8.8
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Diametro punta	6.5 mm



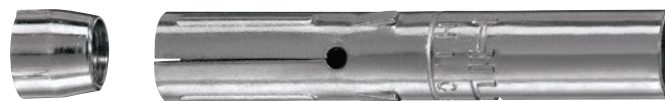
Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Profondità di perforazione	Coppia di serraggio richiesta	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
HLC-T 6,5x25	6,5 mm	25 mm	30 mm	5 Nm	7 mm	50 pezzi	385877

Ancorante in lamierino con filettatura interna disassemblato HLC-A

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante, Prefissaggio
Configurazione testa	Filettatura interna
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche



Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Profondità di perforazione	Diametro punta	Coppia di serraggio richiesta	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
HLC-A 8x36	8 mm	36 mm	40 mm	8 mm	8 Nm	10 mm	100 pezzi	385878¹⁾
HLC-A 10x35	10 mm	35 mm	50 mm	10 mm	25 Nm	12 mm	50 pezzi	385879¹⁾
HLC-A 12x48	12 mm	48 mm	65 mm	12 mm	40 Nm	14 mm	50 pezzi	385880¹⁾
HLC-A 16x100	16 mm	100 mm	75 mm	16 mm	50 Nm	18 mm	10 pezzi	385881¹⁾
HLC-A 16x160	16 mm	160 mm					10 pezzi	355882

¹⁾ Disponibile su richiesta

Ancorante in lamierino HAM

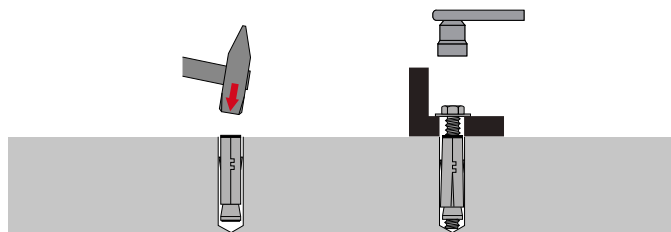


Applicazioni

- Soluzione con filettatura interna per tutti i materiali base pieni

Vantaggi

- Rivestimento ecocompatibile usato in sostituzione del cromato blu



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Carichi raccomandati (calcestruzzo non fessurato C20/25)

Diametro del filetto	d [mm]	M6x50	M8x60	M10x80	M12x90
Trazione	N_{rec} [kN]	4,0	4,8	5,8	8,7
Taglio	V_{rec} [kN]	4,6	8,4	13,3	19,3

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa HAM con vite in acciaio 8.8

Diametro del filetto	d [mm]	M6x50	M8x60	M10x80	M12x90
Diametro nominale punta trapano	d_0 [mm]	12	14	16	20
Profondità del foro	$h_1 \geq$ [mm]	65	80	90	110
Misura chiave	SW [mm]	10	13	17	19
Diametro foro sulla piastra	$d_f \leq$ [mm]	7	9	12	14
Max. coppia di serraggio per calcestruzzo	T_{inst} [Nm]	10	25	45	75
Max. coppia di serraggio per muratura	T_{inst} [Nm]	5	10	20	30

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Ancorante in lamierino HAM senza vite

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione testa	Filettatura interna
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche

Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Profondità di perforazione	Diametro punta	Dimensioni interne filettatura	Spessore fissabile min	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
HAM M6	M6	60 mm	63 mm	12 mm	6 mm	10 mm	7 mm	100 pezzi	305853
HAM M8	M8	75 mm	78 mm	14 mm	8 mm	10 mm	9 mm	50 pezzi	305854
HAM M10	M10	85 mm	90 mm	16 mm	10 mm	20 mm	12 mm	25 pezzi	305855
HAM M12	M12	95 mm	100 mm	20 mm	12 mm	20 mm	14 mm	25 pezzi	305856

Ancorante in lamierino HAM con vite e rondella

Dati tecnici	
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione testa	Testa esagonale
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche

Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (solida)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Profondità di perforazione	Diametro punta	Dimensioni interne filettatura	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
HAM M6X50	M6	60 mm	60 mm	12 mm	6 mm	7 mm	100 pezzi	305857
HAM M8X60	M8	75 mm	75 mm	14 mm	8 mm	9 mm	50 pezzi	305858
HAM M10X80	M10	85 mm	85 mm	16 mm	10 mm	12 mm	25 pezzi	305859
HAM M12X90	M12	95 mm	95 mm	20 mm	12 mm	14 mm	25 pezzi	305860

Tassello ad alte prestazioni per fissaggi quotidiani su calcestruzzo HFB



Applicazioni

- Installazione di controsoffitti
- Fissaggio di canaline copricavi
- Fissaggio di intelaiature di metallo leggere
- Installazione di canaline portacavi
- Installazione di corpi illuminanti

Vantaggi

- Tassello più rapido e affidabile per calcestruzzo fessurato
- Ridotta profondità di posa di 25 mm, 30 mm e 35 mm
- Non richiede una coppia di serraggio

Dati tecnici

Configurazione testa	Piatta
Certificazioni/Risultati dei test	ETA, Incendio, Sismico
Composizione materiale	Acciaio al carbonio

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
Tassello a battuta HFB 6x35 5/-/-	6	100 pezzi	2195975
Tassello a battuta HFB 6x40 10/5/-	6	100 pezzi	2172974
Tassello a battuta HFB 6x65 35/30/25	6	100 pezzi	2172975
Tassello a battuta HFB 6x85 55/50/45	6	100 pezzi	2172976
Tassello a battuta HFB 6x110 80/75/70	6	100 pezzi	2172977

Ancorante in lamierino con filetto interno HLS



Applicazioni

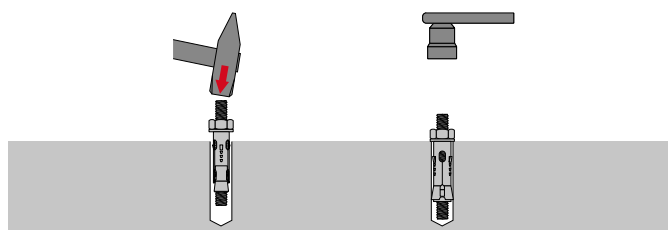
- Ancoraggio nel calcestruzzo mediante l'utilizzo di barre filettate e viti

Vantaggi

- Utilizzabile con viti bullonate e barre filettate standard
- La marcatura indicante il diametro della punta per il foro e del filetto interno assicura una facile identificazione

Dati tecnici

Configurazione testa	Filettatura interna
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Testato/approvato per la carotatura a diamante	No
PROFIS Software	No
Adatto per calcestruzzo fessurato con fissaggi ridondanti	No



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

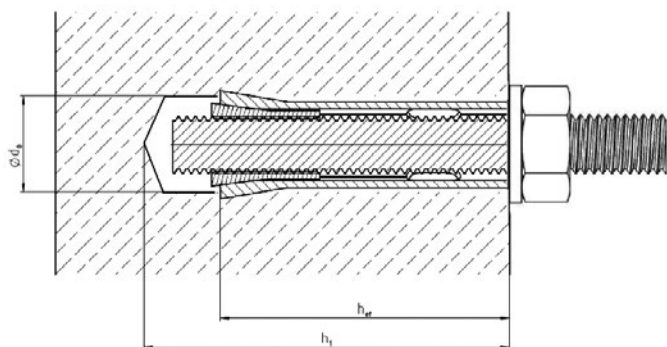
Carichi raccomandati^{a)} (calcestruzzo non fessurato)

Dimensione ancorante		M8	M10
Trazione N_{rec}	[kN]	4,0	6,0
Taglio V_{rec}	[kN]	5,1	8,3

a) Con fattore di sicurezza parziale $\gamma = 1,4$. I fattori di sicurezza parziali dipendono dal tipo di caico e dalle normativi nazionali vigenti.

In accordo a ETAG 001, annex C, il fattore parziale di sicurezza è $\gamma_s = 1,35$ per azioni permanenti e $\gamma_s = 1,5$ per azioni variabili

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.



Dettagli di posa

Dimensione ancorante			M8	M10
Diametro punta	d_0	[mm]	12	15
Profondità foro	$h_1 \geq$	[mm]	60	70
Coppia di serraggio	T_{inst}	[Nm]	12	25

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Tipo ordine	Profondità di perforazione	Diametro punta	Quantità confezioni	Codice articolo
HLS M8	60 mm	12 mm	100 pezzi	2111308
HLS M10	70 mm	15 mm	50 pezzi	2111309

Ancorante per solai alveolari HKH



Materiali di base

- Calcestruzzo (alveolare)

Applicazioni

- Tutti i fissaggi in piastre cave di calcestruzzo, specialmente sui soffitti
- Fissaggio a punto singolo per il fissaggio di tubi
- Fissaggio di canaline a soffitto per fissaggi di tubazioni multiple

Vantaggi

- Massima sicurezza e affidabilità grazie al contrassegno di montaggio ben visibile
- Conforme a tutte le principali norme: DIBt, VdS
- Possibilità di fissaggio passante

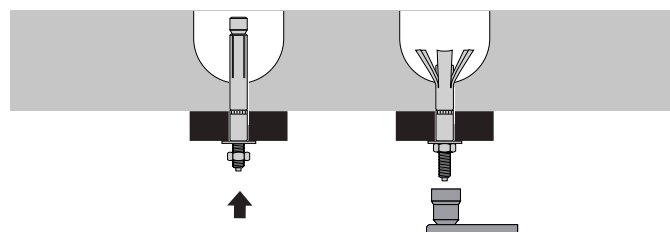
Dati tecnici

Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Configurazione testa	Filettato esternamente
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Resistenza al fuoco	Sì

Approvazioni

Resistenza al fuoco	MPA/IBMB 3606/8892 per ancorante per solaio alveolare HKH
VDS	

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile

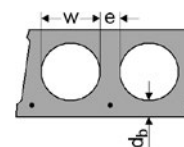


Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Dati principali di carico (per un singolo ancorante)

Tutti i dati riportati in questa sezione sono riferiti a:

- posa corretta (vedere le istruzioni per la corretta posa in opera)
- assenza di influenze derivanti da distanza dal bordo o interasse
- calcestruzzo $f_{cc} \geq 50 \text{ N/mm}^2$
- dati relativi a qualsiasi direzione di carico
- calcestruzzo alveolare dove $b_H < 4,2 \cdot b_{st}$



Carichi raccomandati (calcestruzzo non fessurato C20/25)

Dimensione ancorante	[mm]	M6	M8	M10	M6	M8	M10	M6	M8	M10
Spessore tra superficie soletta ed alveo d_u	[mm]	≥ 25			≥ 30			≥ 40		
Carichi raccomandati per un singolo ancorante	Trazione N_{rec} [kN]	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	1,2	2,0	2,0	3,0
Carico raccomandato per un gruppo di due ancoranti	con interasse $s \geq 100 \text{ mm}$	Trazione N_{rec} [kN]	0,9	0,9	1,2	1,2	1,6	2,5	2,5	4,0
	con interasse $s \geq 200 \text{ mm}$	Trazione N_{rec} [kN]	1,1	1,1	1,5	1,5	2,0	3,3	3,3	5,0
Carico raccomandato per un gruppo di quattro ancoranti	con interasse $s \geq 100/100 \text{ mm}$	Trazione N_{rec} [kN]	1,2	1,2	1,6	1,6	2,1	3,5	3,5	5,3
	con interasse $s \geq 100/200 \text{ mm}$	Trazione N_{rec} [kN]	1,5	1,5	2,0	2,0	2,6	4,4	4,4	6,6
	con interasse $s \geq 200/200 \text{ mm}$	Trazione N_{rec} [kN]	1,9	1,9	2,5	2,5	3,3	5,5	5,5	8,3

I dati indicati si riferiscono a carichi di trazione, taglio e in generale per una direzione qualsiasi. Tutti i dati si riferiscono a:

- solaio alveolare, classe calcestruzzo $\geq C 45/55$
- solaio alveolare dove $b_H \leq 4,2 \cdot b_{st}$

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa

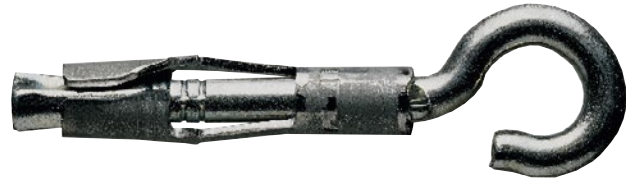
Dimensione ancorante	[mm]	M6	M8	M10
Diametro del foro sulla piastra	$d_f \leq$ [mm]	12	14	16
Profondità di posa	h_s [mm]	da 55 a 65		
Spessore fissabile	t_{fix} [mm]	≤ 10		
Coppia di serraggio	T_{inst} [Nm]	5	10	20
Chiave	SW [mm]	10	13	17

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Spessore fissabile min	Misura chiave	Coppia di serraggio richiesta	Foro passante piastra base	Quantità confezioni	Codice articolo
HKH M6/10	M6	86 mm						300 pezzi	371216
HKH M8/10	M8	88 mm	12 mm	0 mm	13 mm	10 Nm	14 mm	50 pezzi	371217¹⁾
HKH M10/10	M10	93 mm	14 mm	0 mm	17 mm	20 Nm	16 mm	50 pezzi	371218¹⁾

¹⁾ Disponibile su richiesta

Ancorante con occhiolo/gancio HA 8



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)

Applicazioni

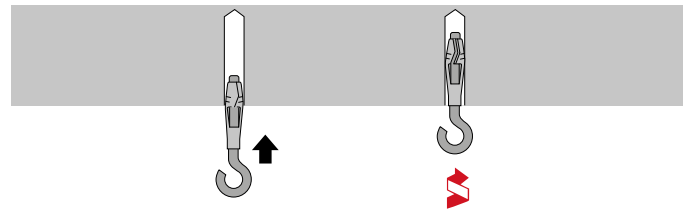
- Sospensioni da soffitti in calcestruzzo, per es. soffitti sospesi ecc.

Vantaggi

- Espansione manuale veloce e facile
- Classe di resistenza al fuoco A secondo la norma DIN4102

Dati tecnici

Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione testa	Golfare chiuso, Golfare aperto
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Diametro punta	8 mm
Resistenza al fuoco	Sì



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Carichi raccomandati

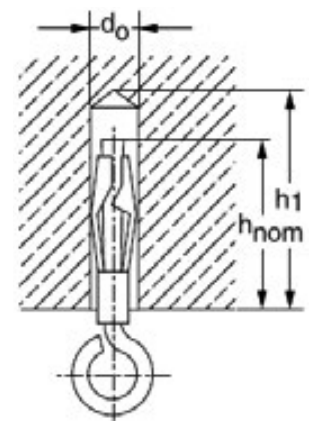
Carichi raccomandati		Calcestruzzo non fessurato	Calcestruzzo fessurato (fissaggio multiplo)
Trazione N_{rec}	[kN]	0,8	0,8

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa

Diametro nominale punta trapano	d_o	[mm]	8
Profondità del foro	$h_1 \geq$	[mm]	50

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Profondità di perforazione	Quantità confezioni	Codice articolo
HA NG 8x45	8 mm	66 mm	50 mm	100 pezzi	2230167
HA 8 R1 con occhiolo	8 mm	66 mm	50 mm	100 pezzi	57059

Ancorante per fissaggio su materiali vuoti/cartongesso HHD-S



Materiali di base

- Cartongesso
- Muratura (forata)

Applicazioni

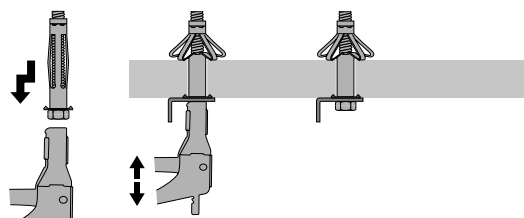
- Fissaggio di listelli, binari, pannelli, elementi decorativi, ecc. in mattoni forati e pannelli in cartongesso

Vantaggi

- Vite premontata
- Attrezzo di posa ergonomico per misure di filetto da M4 a M8
- Installazione facile e veloce

Dati tecnici

Tipo di fissaggio	Fissaggio passante, Prefissaggio
Configurazione testa	Testa arrotondata
Composizione materiale	Acciaio zincato
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

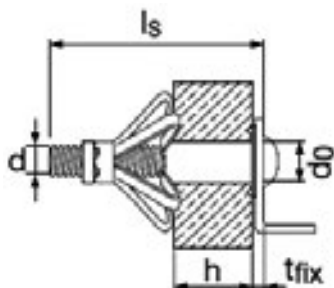


Carichi raccomandati

Dimensione ancorante		M4	M5	M6	M8
Blocchi forati spessore 20 mm	Trazione N_{rec} [kN]	0,1	-	-	-
	Taglio V_{rec} [kN]	0,3	-	-	-
Pannello in cartongesso spessore 10 mm	Trazione N_{rec} [kN]	0,2	0,2	0,2	0,2
	Taglio V_{rec} [kN]	0,5	0,5	0,5	0,5
Pannello in cartongesso spessore 12,5 mm	Trazione N_{rec} [kN]	0,2	0,2	0,2	0,2
	Taglio V_{rec} [kN]	0,5	0,5	0,5	0,5
Pannello in cartongesso spessore 2x12,5 mm	Trazione N_{rec} [kN]	-	0,4	0,3	0,4
	Taglio V_{rec} [kN]	-	1	0,9	1
Pannello in gesso fibrorinforzato spessore 10 mm	Trazione N_{rec} [kN]	0,2	0,3	0,25	0,4
	Taglio V_{rec} [kN]	0,5	0,6	0,8	0,9
Pannello in gesso fibrorinforzato spessore 12,5 mm	Trazione N_{rec} [kN]	0,3	0,5	0,3	0,6
	Taglio V_{rec} [kN]	0,6	1	1	1,2
Pannello in gesso fibrorinforzato spessore 2x12,5 mm	Trazione N_{rec} [kN]	-	0,9	0,8	0,9
	Taglio V_{rec} [kN]	-	1,1	1,8	1,7

a) Con coefficiente globale di sicurezza $\gamma = 3$ per i carichi caratteristici e coefficiente parziale di sicurezza $\gamma = 1,4$ per i carichi di progetto.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.



Dettagli di posa

Dimensione ancorante		M4/4	M4/6	M4/12	M4/19	M5/8	M5/12	M5/25	M6/9	M6/12	M6/24	M6/40
Diametro punta trapano	d_0 [mm]	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12
Lunghezza ancorante	l [mm]	20	32	38	45	38	52	65	38	52	65	80
Lunghezza collo ancorante	h [mm]	4	6	12,5	19	8	12,5	25	9	12,5	25	40
Diametro vite	d [mm]	M4	M4	M4	M5	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M6
Spessore pannello	$h_{min,max}$ [mm]	3-4	6-7	10-13	18-20	6-8	11-13	23-25	7-9	11-13	23-25	38-40
Max. spessore fissabile per pre-installazione	t_{fix} [mm]	15	25	25	25	25	30	30	20	30	30	30

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Dimensione punta	Diametro punta	Spessore pannello max.	Quantità confezioni	Codice articolo
HHD-S M5/8x38	M5	38 mm	PH2	10 mm	8 mm	100 pezzi	332065
HHD-S M5/12x52	M5	52 mm	PH2	10 mm	13 mm	50 pezzi	332066
HHD-S M5/25x65	M5	65 mm	PH2	10 mm	25 mm	50 pezzi	332067
HHD-S M6/9x38	M6	38 mm	PH3	12 mm	9 mm	100 pezzi	332069
HHD-S M6/12x52	M6	52 mm	PH3	12 mm	13 mm	50 pezzi	332070
HHD-S M6/24x65	M6	65 mm	PH3	12 mm	25 mm	50 pezzi	332071
HHD-S M6/40x80	M6	80 mm	PH3	12 mm	40 mm	50 pezzi	332072

Ancorante economico per vuoto con vite a testa esagonale HHD-S

Dati tecnici

Configurazione testa	Testa esagonale
----------------------	-----------------


Dettagli di posa

Dimensione ancorante		M8/12	M/24	M8/40
Diametro punta trapano	d_0 [mm]	12	12	12
Lunghezza ancorante	l [mm]	54	66	83
Lunghezza collo ancorante	h [mm]	12,5	25	40
Diametro vite	d [mm]	M8	M8	M8
Spessore pannello	$h_{min,max}$ [mm]	11-13	23-25	38-40
Max. spessore fissabile per pre-installazione	t_{fix} [mm]	30	30	35

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Spessore pannello max.	Misura chiave	Quantità confezioni	Codice articolo
HHD-S M8/12x54	M8	54 mm	13 mm	13 mm	50 pezzi	332073
HHD-S M8/24x66	M8	66 mm	25 mm	13 mm	50 pezzi	332074
HHD-S M8/40x83	M8	83 mm	40 mm	13 mm	50 pezzi	332075

Attrezzo di posa HHD


Applicazioni

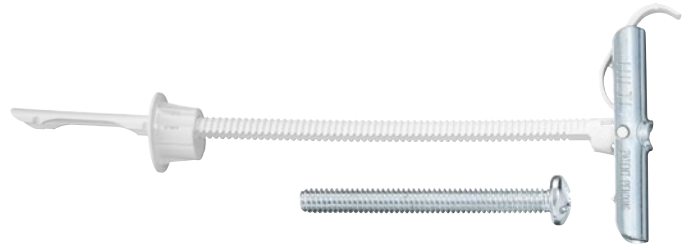
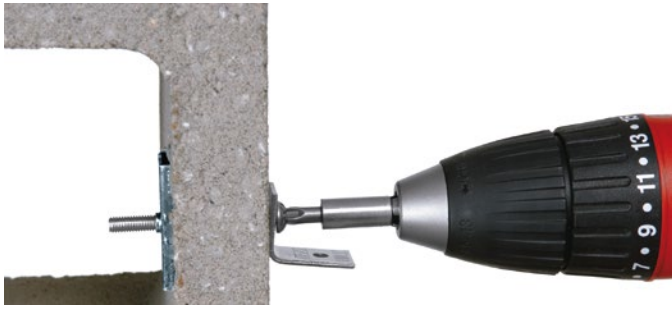
- Attrezzo di posa per tasselli per vuoto HHD-S e HHD

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Attrezzi di posa
--	------------------

Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
Attrezzo di posa HHD-S	1 pezzi	332076

Ancorante per cartongesso con vite metallica HTB-2 / HTB-2-S



Materiali di base

- Calcestruzzo (alveolare)
- Cartongesso
- Muratura (forata)

Vantaggi

- Elevate prestazioni in cartongesso e blocchi forati

Dati tecnici

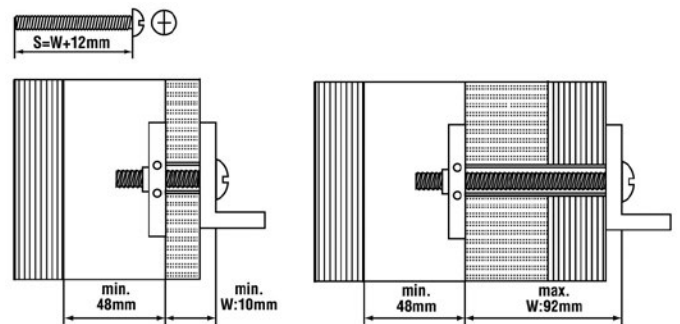
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione testa	Testa arrotondata, Filettatura interna
Composizione materiale	Polipropilene
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche

Carichi raccomandati ^{a)}

Dimensione ancorante		M5 / M6
Pannello in gesso spessore 10 mm	N_{rec} [kN]	0,25
	V_{rec} [kN]	0,15
Pannello in gesso spessore 12,5 mm	N_{rec} [kN]	0,40
	V_{rec} [kN]	0,30
Pannello in gesso spessore 2x12,5 mm	N_{rec} [kN]	0,70
	V_{rec} [kN]	0,30
Pannello in gesso fibrorinforzato spessore 12,5 mm	N_{rec} [kN]	0,60
	V_{rec} [kN]	1,00

a) Con fattore di sicurezza globale $\gamma = 3$ dai carichi caratteristici ed un fattore di sicurezza $\gamma = 1,4$ dai valori di progetto.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.



Dettagli di posa

Dimensione ancorante		M5	M6
Diametro nominale punta trapano	d_0 [mm]	13 - 14	
Spessore della parete e spessore fissabile	min $h + t_{fix}$ [mm]	10	
	max $h + t_{fix}$ [mm]	92	
Dimensione minima della cavità	l [mm]	48	
Lunghezza della vite	l [mm]	$12 + h + t_{fix}$	
Dimensione della vite	d	M5	M6
Coppia di serraggio	t_{inst} [Nm]	3	5

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Diametro punta	Dimensioni interne filettatura	Spessore fissabile min	Coppia di serraggio richiesta	Contenuto della confezione	Quantità confezioni	Codice articolo
HTB-2-S M5x60 - Pack 1 (300)		13 mm	5 mm		3 Nm	300x Tassello met. per vuoto HTB-2-S M5x60	1 pezzi	3579052
HTB-2-S M5x60		13 mm	5 mm	12 mm	3 Nm		100 pezzi	2158763
HTB-2 M6 - Pack 1 (300)		13 mm	6 mm		5 Nm	300x Tassello met. per vuoto HTB-2 M6	1 pezzi	3579713
HTB-2-S M6x60 - Pack 1 (300)		13 mm	6 mm		5 Nm	300x Tassello met. per vuoto HTB-2-S M6x60	1 pezzi	3579714
HTB-2 M6		13 mm	6 mm		5 Nm		100 pezzi	2158764
HTB-2-S M6x60		13 mm	6 mm		5 Nm		100 pezzi	2158765

Ancorante per cartongesso in nylon HFP

Materiali di base

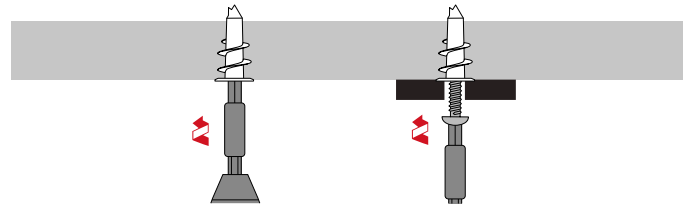
- Cartongesso

Applicazioni

- Tubazioni idrauliche
- Finitura d'interni
- Per installazioni elettriche

Vantaggi

- Taglia la sua filettatura
- Disponibile con o senza vite 8 x 1-3/16"

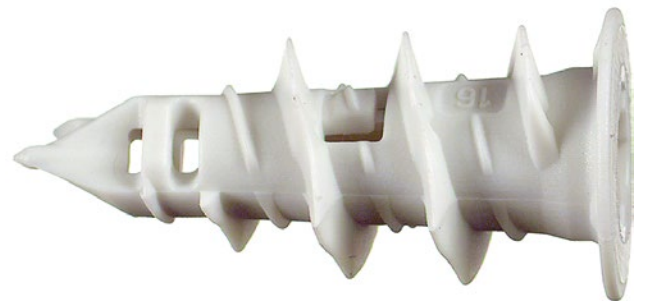


Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Ancorante per cartongesso in nylon HFP

Dati tecnici

Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione testa	Filettatura interna
Composizione materiale	Poliammide
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche

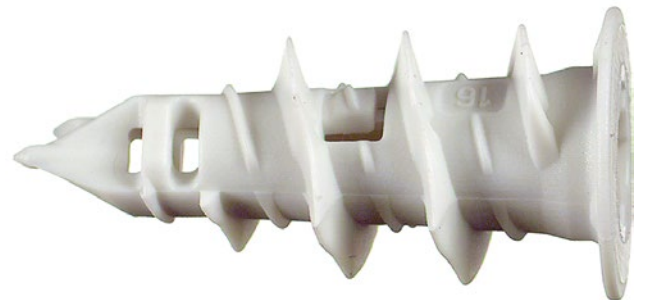


Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Dimensione punta	Diametro vite	Spessore pannello max.	Quantità confezioni	Codice articolo
HFP	4,5	29 mm	PH2	4.5mm	13 mm	100 pezzi	332686

Ancorante in nylon con vite per cartongesso HFP-S

Dati tecnici

Configurazione testa	Filettatura interna, Testa arrotondata
Composizione materiale	Corpo: poliammide, Vite: acciaio zincato (min. 5 µm)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Dimensione punta	Spessore pannello max.	Quantità confezioni	Codice articolo
HFP-S	4,5	29 mm	PH2	13 mm	100 pezzi	332687

Ancorante leggero in metallo per cartongesso HSP



Materiali di base

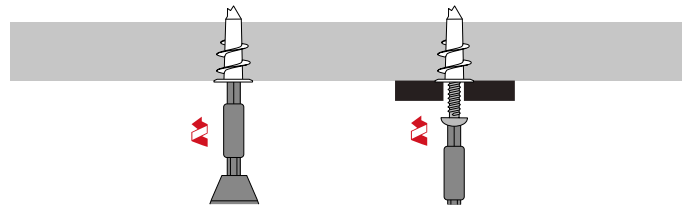
- Cartongesso

Applicazioni

- Finitura d'interni
- Per installazioni elettriche

Vantaggi

- Taglia la sua filettatura



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Ancorante per cartongesso in metallo HSP

Dati tecnici

Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione testa	Filettatura interna
Composizione materiale	Zinco, pressocolato
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Dimensione punta	Dimensioni interne filettatura	Diametro vite	Quantità confezioni	Codice articolo
HSP	4,5	39 mm	PH2	5 mm	4.5mm	100 pezzi	332682

Ancorante per cartongesso on vite in metallo HSP-S

Dati tecnici

Configurazione testa	Filettatura interna, Testa arrotondata
Composizione materiale	Zinco, pressocolato, Vite: acciaio zincato (min. 5 µm)



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
HSP-S	4,5	39 mm	100 pezzi	332683

Attrezzo di posa (HSP/HFP) HSP

Vantaggi

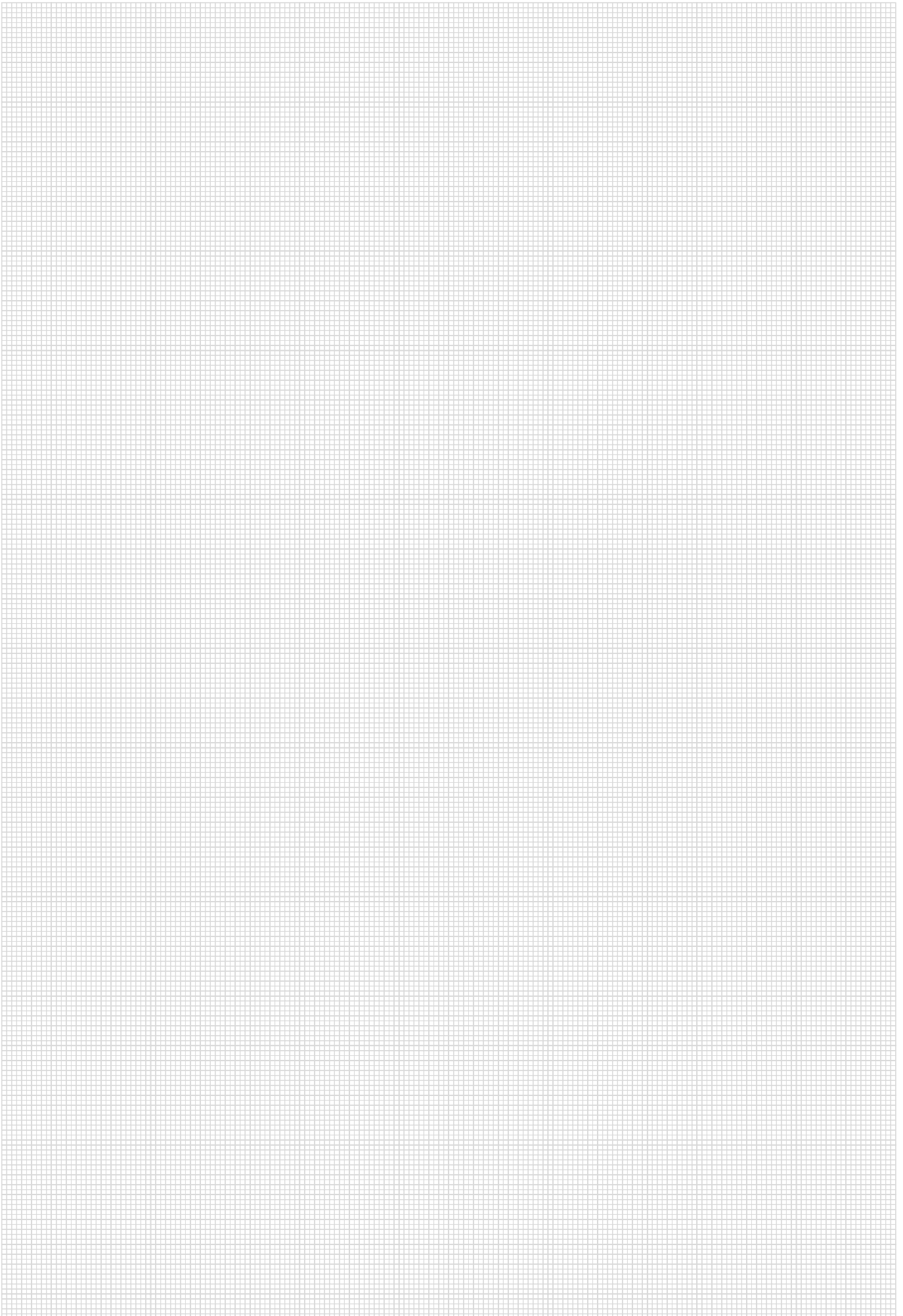
- Inserto punta per installazione di tasselli HSP e HFP

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Cacciaviti e accessori
--	------------------------



Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
D-B PH2 HSP/HFP	5 pezzi	332688
D-B SQ HSP-G	5 pezzi	332689



HILTI

**ANCORANTI
PLASTICI**



Ancorante universale economico in plastica HMF



Materiali di base

- Calcestruzzo (aerato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Cartongesso
- Muratura (forata)
- Muratura (solida)



Applicazioni

- Fissaggio di strisce di finitura, assicelle e componenti di impianti elettrici e idraulici
- Fissaggio staffe montaggio TV
- Fissaggio leggero di ringhiere su svariati materiali base
- Fissaggio di condizionatori d'aria
- Ancoraggio di calcestruzzo, ancoraggi per mattoni e muratura

Vantaggi

- Utilizzabile su una vasta gamma di materiali: calcestruzzo, mattone pieno, mattone forato, calcestruzzo cellulare (aerato), pannello in cartongesso
- Alti valori di tenuta
- Idoneo per il fissaggio passante di componenti premontati
- Impedisce la rotazione nel foro e l'espansione anticipata
- Affidabile: guida precisa della vite, espansione a 360°

Dati tecnici

Tipo di ancoraggio	Tassello plastico
Configurazione testa	n/a
Composizione materiale	Poliammide PA 6
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche, Esterno, Interno, condizioni umide
Primato nella progettazione energetica e ambientale	Sì
Temperatura d'impiego - range	-40 - 80 °C

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
Tassello universale HMF 5x25 (200)	5 mm	25 mm	200 pezzi	2185263
Tass univ HMF 5x25 - Pack 1 (600)	5 mm	25 mm	600 pezzi	3570925
Tass univ HMF 5x25 - Pack 2 (1800)	5 mm	25 mm	1800 pezzi	3570926
Tass univ HMF 5x25 - Pack 3 (5400)	5 mm	25 mm	5400 pezzi	3570927
Tassello universale HMF 6x30 (200)	6 mm	30 mm	200 pezzi	2185268
Tass univ HMF 6x30 - Pack 1 (600)	6 mm	30 mm	600 pezzi	3571024
Tass univ HMF 6x30 - Pack 2 (1800)	6 mm	30 mm	1800 pezzi	3571025
Tass univ HMF 6x30 - Pack 3 (5400)	6 mm	30 mm	5400 pezzi	3571026
Tassello universale HMF 8x40 (200)	8 mm	40 mm	200 pezzi	2185373
Tass univ HMF 8x40 - Pack 1 (400)	8 mm	40 mm	400 pezzi	3571058
Tass univ HMF 8x40 - Pack 2 (1200)	8 mm	40 mm	1200 pezzi	3571059
Tass univ HMF 8x40 - Pack 3 (3600)	8 mm	40 mm	3600 pezzi	3571060
Tassello universale HMF 10x50 (100)	10 mm	50 mm	100 pezzi	2185379
Tass univ HMF 10x50 - Pack 1 (400)	10 mm	50 mm	400 pezzi	3571030
Tass univ HMF 10x50 - Pack 2 (1200)	10 mm	50 mm	1200 pezzi	3571031
Tass univ HMF 10x50 - Pack 3 (3600)	10 mm	50 mm	3600 pezzi	3571032
Tassello universale HMF 12x60 (50)	12 mm	60 mm	50 pezzi	2185383
Tass univ HMF 12x60 - Pack 1 (200)	12 mm	60 mm	200 pezzi	3571042
Tass univ HMF 12x60 - Pack 2 (600)	12 mm	60 mm	600 pezzi	3571053
Tass univ HMF 12x60 - Pack 3 (1800)	12 mm	60 mm	1800 pezzi	3571054
Tassello universale HMF 14x70 (50)	14 mm	70 mm	50 pezzi	2185387
Tass univ HMF 14x70 - Pack 1 (200)	14 mm	60 mm	200 pezzi	3571083
Tass univ HMF 14x70 - Pack 2 (600)	14 mm	60 mm	600 pezzi	3571084
Tass univ HMF 14x70 - Pack 3 (1800)	14 mm	60 mm	1800 pezzi	3571085

Tassello universale economico in plastica (testa bombata) HMF PH



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
Tassello universale HMF 5x25 PH 4 (100)	5 mm	25 mm	100 pezzi	2185267
Tass univ HMF 5x25 PH 4 (600)	5 mm	25 mm	600 pezzi	3570931
Tass univ HMF 5x25 PH 4 (1800)	5 mm	25 mm	1800 pezzi	3570932
Tass univ HMF 5x25 PH 4 - Pack 3 (5400)	5 mm	25 mm	5400 pezzi	3571023
Tassello universale HMF 6x30 PH 4,5 (100)	6 mm	30 mm	100 pezzi	2185372
Tass univ HMF 6x30 PH 4,5 - Pack 1 (600)	6 mm	30 mm	600 pezzi	3571055
Tass univ HMF 6x30 PH 4,5 - Pack 2 (1800)	6 mm	30 mm	1800 pezzi	3571056
Tass univ HMF 6x30 PH 4,5 - Pack 3 (5400)	6 mm	30 mm	5400 pezzi	3571057
Tassello universale HMF 8x40 PH 5 (100)	8 mm	40 mm	100 pezzi	2185377
Tass univ HMF 8x40 PH 5 - Pack 1 (400)	8 mm	40 mm	400 pezzi	3571074
Tass univ HMF 8x40 PH 5 - Pack 2 (1200)	8 mm	40 mm	1200 pezzi	3571075
Tass univ HMF 8x40 PH 5 - Pack 3 (3600)	8 mm	40 mm	3600 pezzi	3571076
Tassello universale HMF 10x50 PH 7 (100)	10 mm	50 mm	100 pezzi	2185381
Tass univ HMF 10x50 PH 7 - Pack 1 (400)	10 mm	50 mm	400 pezzi	3571036
Tass univ HMF 10x50 PH 7 - Pack 2 (1200)	10 mm	50 mm	1200 pezzi	3571037
Tass univ HMF 10x50 PH 7 - Pack 3 (3600)	10 mm	50 mm	3600 pezzi	3571038

Tassello universale economico in plastica (testa esagonale) HMF HH



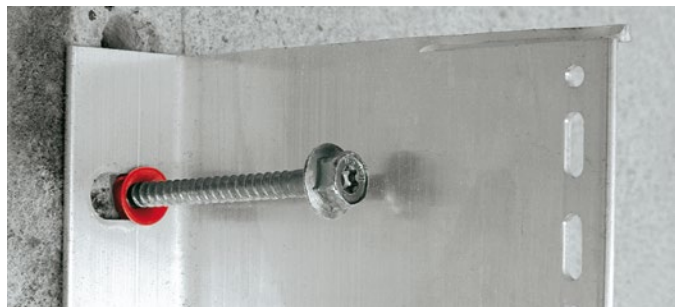
Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
Tassello universale HMF 8x40 HH 5 (100)	8 mm	40 mm	100 pezzi	2185378
Tass univ HMF 8x40 HH 5 - Pack 1 (400)	8 mm	40 mm	400 pezzi	3571077
Tass univ HMF 8x40 HH 5 - Pack 2 (1200)	8 mm	40 mm	1200 pezzi	3571078
Tass univ HMF 8x40 HH 5 - Pack 3 (3600)	8 mm	40 mm	3600 pezzi	3571079
Tassello universale HMF 10x50 HH 7 (100)	10 mm	50 mm	100 pezzi	2185382
Tass univ HMF 10x50 HH 7 - Pack 1 (400)	10 mm	50 mm	400 pezzi	3571039
Tass univ HMF 10x50 HH 7 - Pack 2 (1200)	10 mm	50 mm	1200 pezzi	3571040
Tass univ HMF 10x50 HH 7 - Pack 3 (3600)	10 mm	50 mm	3600 pezzi	3571041
Tassello universale HMF 12x60 HH 8 (50)	12 mm	60 mm	50 pezzi	2185386
Tass univ HMF 12x60 HH 8 - Pack 1 (200)	12 mm	60 mm	200 pezzi	3571080
Tass univ HMF 12x60 HH 8 - Pack 2 (600)	12 mm	60 mm	600 pezzi	3571081
Tass univ HMF 12x60 HH 8 - Pack 3 (1800)	12 mm	60 mm	1800 pezzi	3571082
Tassello universale HMF 14x70 HH 10 (50)	14 mm	70 mm	50 pezzi	2185390
Tass univ HMF 14x70 HH 10 - Pack 1 (200)	14 mm	60 mm	200 pezzi	3571086
Tass univ HMF 14x70 HH 10 - Pack 2 (600)	14 mm	60 mm	600 pezzi	3571087
Tass univ HMF 14x70 HH 10 - Pack 3 (1800)	14 mm	60 mm	1800 pezzi	3571088

Tassello universale economico in plastica (testa svasata) HMF CS



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
Tassello universale HMF 5x25 CS 4 (100)	5 mm	25 mm	100 pezzi	2185265
Tassello universale HMF 5x25 CS 4 (1500)	5 mm	25 mm	1500 pezzi	2185266
Tass univ HMF 5x25 CS 4 - Pack 1 (600)	5 mm	25 mm	600 pezzi	3570928
Tass univ HMF 5x25 CS 4 - Pack 2 (1800)	5 mm	25 mm	1800 pezzi	3570929
Tass univ HMF 5x25 CS 4 - Pack 3 (5400)	5 mm	25 mm	5400 pezzi	3570930
Tassello universale HMF 6x30 CS 4,5 (100)	6 mm	30 mm	100 pezzi	2185370
Tassello universale HMF 6x30 CS 4,5 (100)	6 mm	30 mm	1000 pezzi	2185371
Tass univ HMF 6x30 CS 4,5 - Pack 1 (600)	6 mm	30 mm	600 pezzi	3571027
Tass univ HMF 6x30 CS 4,5 - Pack 2 (1800)	6 mm	30 mm	1800 pezzi	3571028
Tass univ HMF 6x30 CS 4,5 - Pack 3 (5400)	6 mm	30 mm	5400 pezzi	3571029
Tassello universale HMF 8x40 CS 5 (100)	8 mm	40 mm	100 pezzi	2185375
Tassello universale HMF 8x40 CS 5 (400)	8 mm	40 mm	400 pezzi	2185376
Tass univ HMF 8x40 CS 5 - Pack 1 (400)	8 mm	40 mm	400 pezzi	3571061
Tass univ HMF 8x40 CS 5 - Pack 2 (1200)	8 mm	40 mm	1200 pezzi	3571062
Tass univ HMF 8x40 CS 5 - Pack 3 (3600)	8 mm	40 mm	3600 pezzi	3571073
Tassello universale HMF 10x50 CS 7 (100)	10 mm	50 mm	100 pezzi	2185380
Tass univ HMF 10x50 CS 7 - Pack 1 (400)	10 mm	50 mm	400 pezzi	3571033
Tass univ HMF 10x50 CS 7 - Pack 2 (1200)	10 mm	50 mm	1200 pezzi	3571034
Tass univ HMF 10x50 CS 7 - Pack 3 (3600)	10 mm	50 mm	3600 pezzi	3571035

Ancorante in plastica per serramenti HRD



Materiali di base

- Calcestruzzo (aerato)
- Calcestruzzo (alveolare)
- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (blocchi in calcestruzzo riempiti con malta)
- Muratura (forata)
- Muratura (mattoni forati in calcestruzzo)
- Muratura (solida)

Applicazioni

- Fissaggio di sottostrutture in metallo per facciate ventilate
- Applicazioni tipiche per i produttori di componenti in metallo, come fissaggio mancorrenti, montanti finestre, ringhiere, balaustre, ecc.

Vantaggi

- Profondità di inserimento flessibile (omologato per una profondità di inserimento di 50 mm e 70 mm) - il tassello ideale per una vastissima gamma di applicazioni, praticamente per ogni tipo di materiale di base
- Adatto per fissare spessori fino a 150 mm (lunghezze tassello da 60 mm a 200 mm)
- Preassemblato per un utilizzo e una qualità di fissaggio ottimali

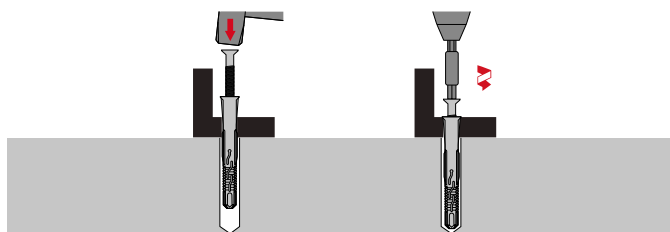
Approvazioni

ETA ETA 07/0219 per tassello per serramenti HRD
(ETAG 020-01, Option -)

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



Rapporto di resistenza al fuoco valido per carichi a taglio su materiale base calcestruzzo, per informazioni vedi il documento su www.hilti.it



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Carichi raccomandati ^{a)}

Dimensione ancorante	HRD 8		HRD 10	
	$h_{nom} = 50 \text{ mm}$	$h_{nom} = 50 \text{ mm}$	$h_{nom} = 70 \text{ mm}$	$h_{nom} = 90 \text{ mm}$
Calcestruzzo C 12/15 (fissaggio multiplo)	N_{rec} [kN]	0,8	1,2	2,4
	V_{rec} [kN]	3,9 / 3,7 ^{b)}	6,1 / 5,8 ^{b)} / 6,1 ^{c)}	-
Calcestruzzo C 16/20 - C 50/60 (fissaggio multiplo)	N_{rec} [kN]	1,2	1,8	3,4
	V_{rec} [kN]	3,9 / 3,7 ^{b)}	6,1 / 5,8 ^{b)} / 6,1 ^{c)}	-
Mattoni pieni in argilla Mz 2,0 DIN V 105-100 / EN 771-1	$f_b \geq 20 \text{ N/mm}^2$	F_{rec} [kN]	0,42	0,85 / 1,28 ^{d)}
	$f_b \geq 10 \text{ N/mm}^2$	F_{rec} [kN]	0,34	0,57 / 0,85 ^{d)}
Mattoni forati Poroton P700 blocco J ^{e)}	$f_b \geq 15 \text{ N/mm}^2$	F_{rec} [kN]	-	0,17
Mattoni forati Doppio Uni blocco K+L ^{e)}	$f_b \geq 25 \text{ N/mm}^2$	F_{rec} [kN]	0,25 (C)	0,42 (I)
Gasbeton AAC EN 771-4	AAC 4	F_{rec} [kN]	0,15	0,71
		F_{rec} [kN]	0,15	0,71
	AAC 6	F_{rec} [kN]	-	1,25 ^{d)}
		F_{rec} [kN]	-	1,6 ^{d)}

a) Con coefficiente globale di sicurezza $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e devono essere desunti dalle normative nazionali.

b) Valori per acciaio al carbonio zincato a caldo.

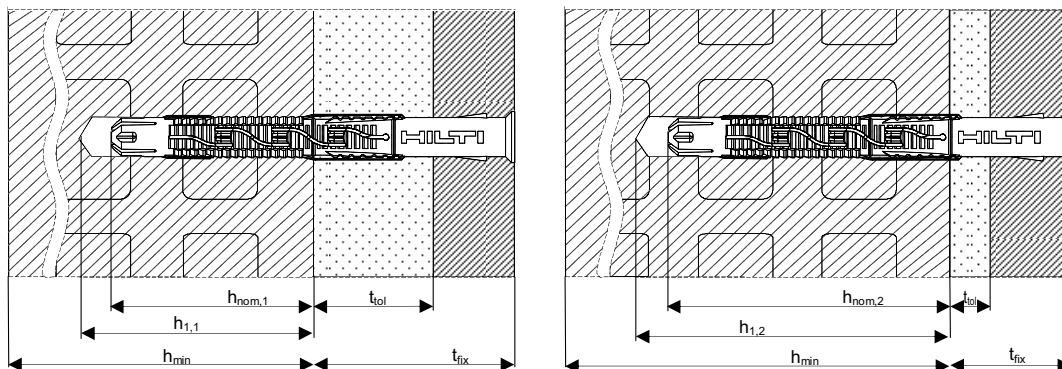
c) Valori per acciaio inox.

d) Valido per una distanza dal bordo $c \geq 150 \text{ mm}$, valori intermedi possono essere ottenuti per interpolazione.

e) Per le specifiche dei mattoni forati si rimanda alla tabella alla pagina seguente.

f) I valori possono essere determinati da prove in situ. In ogni caso si possono adottare i valori per $h_{nom} = 50 \text{ mm}$.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.



Dettagli di posa

Dimensione ancorante		HRD 8	HRD 10
Diametro punta trapano	d_0 [mm]	8	10
Diametro di taglio punta trapano	$d_{cut} \leq$ [mm]	8,45	10,45
Profondità del foro	$h_{1,1} \geq$ [mm]	60	60
	$h_{1,2} \geq$ [mm]	-	80
	$h_{1,3} \geq$ [mm]	-	100 ^{a)}
Profondità effettiva di ancoraggio	$h_{nom,1} \geq$ [mm]	50	50
	$h_{nom,2} \geq$ [mm]	-	70
	$h_{nom,3} \geq$ [mm]	-	90 ^{a)}
Diametro foro sulla piastra	Vite a testa svasata $d_f \leq$ [mm]	8,5	11
	Vite a testa esagonale $d_f \leq$ [mm]	-	12
Temperatura di installazione	[°C]	da -10 a +40	

a) Per l'utilizzo in gasbeton (AAC).

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Ancorante in plastica per serramenti con viti in acciaio a testa svasata (acciaio al carbonio) HRD-C

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Tassello con vite
Configurazione testa	Svasatura
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm), Poliammide
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Resistenza al fuoco	Sì
Adatto per calcestruzzo fessurato con fissaggi ridondanti	Sì



Rapporto di resistenza al fuoco valido per carichi a taglio su materiale base calcestruzzo, per informazioni vedi il documento su www.hilti.it

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Foro passante piastra base	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Quantità confezioni	Codice articolo
HRD-C 8x60	8 mm	60 mm	8 mm	9 mm	60 mm	50 mm		50 pezzi	202341
HRD-C 8x80	8 mm	80 mm	8 mm	9 mm	60 mm	50 mm		50 pezzi	202342
HRD-C 8x100	8 mm	100 mm	8 mm	9 mm	60 mm	50 mm		50 pezzi	202343
HRD-C 8x120	8 mm	120 mm	8 mm	9 mm	60 mm	50 mm		50 pezzi	202344
HRD-C 8x140	8 mm	140 mm	8 mm	9 mm	60 mm	50 mm		50 pezzi	202345
HRD-C 10x60	10 mm	60 mm	10 mm	11 mm	60 mm	50 mm		50 pezzi	423859
HRD-C 10x80	10 mm	80 mm	10 mm	11 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423860
HRD-C 10x100	10 mm	100 mm	10 mm	11 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423861
HRD-C 10x120	10 mm	120 mm	10 mm	11 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423862
HRD-C 10x140	10 mm	140 mm	10 mm	11 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423863
HRD-C 10x160	10 mm	160 mm	10 mm	11 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423864
HRD-C 10x180	10 mm	180 mm	10 mm	11 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423865
HRD-C 10x200	10 mm	200 mm	10 mm	11 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423866
HRD-C 10x230	10 mm	230 mm	10 mm	11 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423867
HRD-C 10x270	10 mm	270 mm	10 mm	11 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423868
HRD-C 10x310	10 mm	310 mm	10 mm	11 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423869

Ancorante in plastica per serramenti con vite a testa svasata in acciaio inox A2 HRD-CR2

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Tassello con vite
Configurazione testa	Svasatura
Composizione materiale	Acciaio A2 (SS 304) o doppio equivalente, Poliammide
Condizioni ambientali	Esterno
Resistenza al fuoco	Sì
Adatto per calcestruzzo fessurato con fissaggi ridondanti	Sì



Rapporto di resistenza al fuoco valido per carichi a taglio su materiale base calcestruzzo, per informazioni vedi il documento su www.hilti.it

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Foro passante piastra base	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Quantità confezioni	Codice articolo
HRD-CR2 10x60	10 mm	60 mm	10 mm	11 mm	60 mm	50 mm		50 pezzi	423892
HRD-CR2 10x80	10 mm	80 mm	10 mm	11 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423893
HRD-CR2 10x100	10 mm	100 mm	10 mm	11 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423894
HRD-CR2 10x120	10 mm	120 mm	10 mm	11 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423895
HRD-CR2 10x140	10 mm	140 mm	10 mm	11 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423896

Ancorante in plastica per serramenti con vite a testa svasata in acciaio inox A4 HRD-CR

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Tassello con vite
Configurazione testa	Svasatura
Composizione materiale	Acciaio A4 (SS 316) o doppio equivalente, Poliammide
Condizioni ambientali	Esterno
Resistenza al fuoco	Sì
Adatto per calcestruzzo fessurato con fissaggi ridondanti	Sì



Rapporto di resistenza al fuoco valido per carichi a taglio su materiale base calcestruzzo, per informazioni vedi il documento su www.hilti.it

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Foro passante piastra base	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Quantità confezioni	Codice articolo
HRD-CR 8x60	8 mm	60 mm	8 mm	9 mm				50 pezzi	2022681
HRD-CR 8x80	8 mm	80 mm	8 mm	9 mm				50 pezzi	2022682
HRD-CR 8x100	8 mm	100 mm	8 mm	9 mm				50 pezzi	2022683
HRD-CR 8x120	8 mm	120 mm	8 mm	9 mm				50 pezzi	2022684
HRD-CR 8x140	8 mm	140 mm	8 mm	9 mm				50 pezzi	2022685
HRD-CR 10x60	10 mm	60 mm	10 mm	11 mm	60 mm	50 mm		50 pezzi	423885
HRD-CR 10x100	10 mm	100 mm	10 mm	11 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423886
HRD-CR 10x140	10 mm	140 mm	10 mm	11 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423887

Ancorante in plastica per serramenti senza collarino e con vite a testa esagonale in acciaio HRD-K

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Tassello con vite
Configurazione testa	Testa esagonale
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm), Poliammide
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Resistenza al fuoco	Sì
Adatto per calcestruzzo fessurato con fissaggi ridondanti	Sì



Rapporto di resistenza al fuoco valido per carichi a taglio su materiale base calcestruzzo, per informazioni vedi il documento su www.hilti.it

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Foro passante piastra base	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Quantità confezioni	Codice articolo
HRD-K 10x60	10 mm	60 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm		50 pezzi	423878
HRD-K 10x80	10 mm	80 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423879
HRD-K 10x100	10 mm	100 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423880
HRD-K 10x120	10 mm	120 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423881
HRD-K 10x140	10 mm	140 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423882

Ancorante in plastica per serramenti senza collarino e con vite in acciaio inox A2 a testa esagonale HRD-KR2

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Tassello con vite
Configurazione testa	Testa esagonale
Composizione materiale	Acciaio A2 (SS 304) o doppio equivalente, Poliammide
Condizioni ambientali	Esterno
Resistenza al fuoco	Sì
Adatto per calcestruzzo fessurato con fissaggi ridondanti	Sì



Rapporto di resistenza al fuoco valido per carichi a taglio su materiale base calcestruzzo, per informazioni vedi il documento su www.hilti.it

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Foro passante piastra base	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Quantità confezioni	Codice articolo
HRD-KR2 10x60	10 mm	60 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm		50 pezzi	423902
HRD-KR2 10x80	10 mm	80 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423903
HRD-KR2 10x100	10 mm	100 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423904
HRD-KR2 10x120	10 mm	120 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423905
HRD-KR2 10x140	10 mm	140 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423906

Ancorante in plastica per serramenti con collarino e vite a testa esagonale in acciaio HRD-H

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Tassello con vite
Configurazione testa	Testa esagonale
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm), Poliammide
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Resistenza al fuoco	Sì
Adatto per calcestruzzo fessurato con fissaggi ridondanti	Sì



Rapporto di resistenza al fuoco valido per carichi a taglio su materiale base calcestruzzo, per informazioni vedi il documento su www.hilti.it

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Foro passante piastra base	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Quantità confezioni	Codice articolo
HRD-H 10x60	10 mm	60 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm		50 pezzi	423870
HRD-H 10x80	10 mm	80 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423871
HRD-H 10x100	10 mm	100 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423872
HRD-H 10x120	10 mm	120 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423873
HRD-H 10x140	10 mm	140 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423874
HRD-H 10x160	10 mm	160 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423875
HRD-H 10x180	10 mm	180 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423876
HRD-H 10x200	10 mm	200 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423877

Ancorante in plastica per serramenti con vite a testa esagonale in acciaio inox A2 HRD-HR2

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Tassello con vite
Configurazione testa	Testa esagonale
Composizione materiale	Acciaio A2 (SS 304) o doppio equivalente, Poliammide
Condizioni ambientali	Esterno
Resistenza al fuoco	Sì
Adatto per calcestruzzo fessurato con fissaggi ridondanti	Sì



Rapporto di resistenza al fuoco valido per carichi a taglio su materiale base calcestruzzo, per informazioni vedi il documento su www.hilti.it

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Foro passante piastra base	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Quantità confezioni	Codice articolo
HRD-HR2 10x60	10 mm	60 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm		50 pezzi	423897
HRD-HR2 10x80	10 mm	80 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423898
HRD-HR2 10x100	10 mm	100 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423899
HRD-HR2 10x120	10 mm	120 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423900
HRD-HR2 10x140	10 mm	140 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423901

Ancorante in plastica per serramenti con viti a testa esagonale in acciaio inox A4 HRD-HR

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Tassello con vite
Configurazione testa	Testa esagonale
Composizione materiale	Acciaio A4 (SS 316) o doppio equivalente, Poliammide
Condizioni ambientali	Esterno
Resistenza al fuoco	Sì
Adatto per calcestruzzo fessurato con fissaggi ridondanti	Sì



Rapporto di resistenza al fuoco valido per carichi a taglio su materiale base calcestruzzo, per informazioni vedi il documento su www.hilti.it

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Foro passante piastra base	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Quantità confezioni	Codice articolo
HRD-HR 10x60	10 mm	60 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm		50 pezzi	423888
HRD-HR 10x80	10 mm	80 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423889
HRD-HR 10x100	10 mm	100 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423890
HRD-HR 10x140	10 mm	140 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423891

Ancorante in plastica per serramenti senza collarino e con viti in acciaio a testa bombata (acciaio al carbonio) HRD-P

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Tassello con vite
Configurazione testa	Testa arrotondata
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm), Poliammide
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Resistenza al fuoco	Sì
Adatto per calcestruzzo fessurato con fissaggi ridondanti	Sì



Rapporto di resistenza al fuoco valido per carichi a taglio su materiale base calcestruzzo, per informazioni vedi il documento su www.hilti.it

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Foro passante piastra base	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Quantità confezioni	Codice articolo
HRD-P 10x60	10 mm	60 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm		50 pezzi	423883
HRD-P 10x80	10 mm	80 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423884
HRD-P 10x100	10 mm	100 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	2009873
HRD-P 10x120	10 mm	120 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	2009874
HRD-P 10x140	10 mm	140 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	2009875

Ancorante in plastica per serramenti senza collarino con vite a testa bombata in acciaio inox A2 HRD-PR2

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Tassello con vite
Configurazione testa	Testa arrotondata
Composizione materiale	Acciaio A2 (SS 304) o doppio equivalente, Poliammide
Condizioni ambientali	Esterno
Resistenza al fuoco	Sì
Adatto per calcestruzzo fessurato con fissaggi ridondanti	Sì



Rapporto di resistenza al fuoco valido per carichi a taglio su materiale base calcestruzzo, per informazioni vedi il documento su www.hilti.it

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Foro passante piastra base	Profondità di perf. con prof. di posa 1	Profondità di posa 1	Profondità di perf. con prof. di posa 2	Quantità confezioni	Codice articolo
HRD-PR2 10x60	10 mm	60 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm		50 pezzi	423907
HRD-PR2 10x80	10 mm	80 mm	10 mm	12 mm	60 mm	50 mm	80 mm	50 pezzi	423908

Coperchi in plastica colorata per HUS/HRD



Tipo ordine	Colore	Diametro	Quantità confezioni	Codice articolo
HKF-HUS-S bianco		14.5 mm	200 pezzi	246783
HKF-HUS-S bruno scuro		14.5 mm	200 pezzi	246784
HKF bianco	Bianco	14.5 mm	200 pezzi	246780
HKO bianco	Bianco	18 mm	200 pezzi	246777
HKF bruno chiaro	Bruno chiaro	14.5 mm	200 pezzi	246781
HKF bruno scuro	Bruno scuro	14.5 mm	200 pezzi	246782
HKO bruno scuro	Bruno scuro	18 mm	200 pezzi	246779

Rondella isolante HRD-T60

Dati tecnici	
Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Altri accessori

Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
Rondella isolante HRD-T60	200 pezzi	260599
Hrd Inserto Sicurezza torx 40	1 pezzi	3101907
Hrd inserto sicurezza torx 30	1 pezzi	3523585

Ancorante economico in plastica per calcestruzzo cellulare HGN



Materiali di base

- Calcestruzzo (aerato)
- Cartongesso

Applicazioni

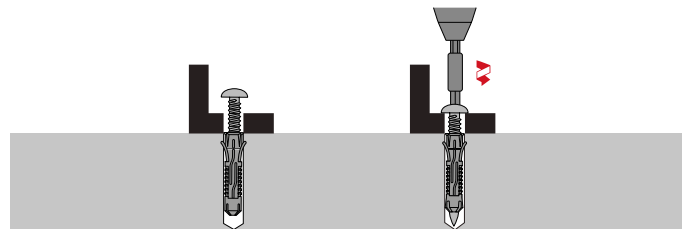
- Molti tipi di fissaggi per uso normale su calcestruzzo cellulare
- Fissaggio di assicelle, luci, interruttori, segnaletica

Vantaggi

- Carichi maggiori tramite una distribuzione ben bilanciata delle forze sui materiali base
- Espansione affidabile tramite una guida precisa per le viti
- Le alette e la fascetta forniscono una doppia resistenza che evita di rigirarsi nel foro

Dati tecnici

Tipo di ancoraggio	Tassello plastico
Configurazione testa	Svasatura, Testa arrotondata, Testa esagonale, Testa piatta
Composizione materiale	Poliammide PA 6
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche, Applicazioni speciali altamente corrosive, Esterno, Interno, condizioni umide



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Profondità di perforazione	Quantità confezioni	Codice articolo
HGN 12	12 mm	75 mm	12 mm	95 mm	50 pezzi	45626
HGN 14	14 mm	85 mm	14 mm	110 mm	50 pezzi	45627

Ancorante economico a battuta in plastica HPS



Materiali di base

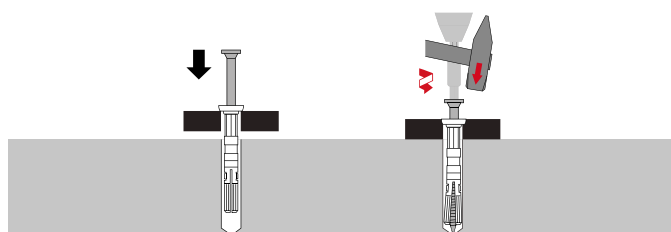
- Calcestruzzo (aerato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (forata)
- Muratura (solida)

Applicazioni

- Fissaggio di strisce di finitura, assicelle e componenti di impianti elettrici e idraulici

Vantaggi

- Per uso su diversi materiali, incluso mattone forato e mattone pieno
- La vite, inserita con il martello, può essere avvitata o svitata con un cacciavite
- Installazione rapida a battuta con un martello



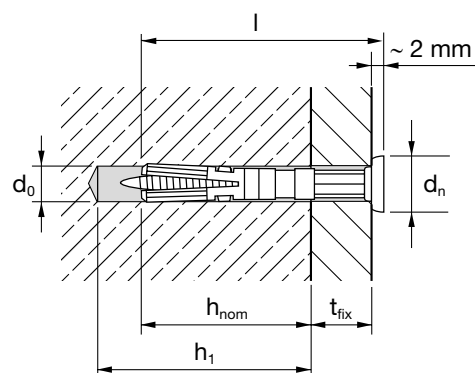
Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Carichi raccomandati^{e)}

Dimensione ancorante		4/0	5/0	5/5-5/15	6/0-6/25	6/30-6/40	8/0	8/10-8/40	8/10-8/100
Calcestruzzo \geq C16/20	N_{Rd} [kN]	0,05	0,10	0,15	0,25	0,25	0,30	0,40	0,40
	V_{Rd} [kN]	0,15	0,30	0,35	0,55	0,55	0,50	0,90	0,50
Mattone in laterizio, 12 fori, classe B	N_{Rd} [kN]	0,05	0,10	0,15	0,25	0,25	0,30	0,40	0,40
	V_{Rd} [kN]	0,15	0,30	0,35	0,55	0,55	0,50	0,90	0,50
Mattone forato, 3 fori	N_{Rd} [kN]	0,05	0,10	0,15	0,20	0,20	0,25	0,30	0,30
	V_{Rd} [kN]	0,15	0,30	0,35	0,55	0,35	0,50	0,90	0,55
Gasbeton AAC 4, AAC 6	N_{Rd} [kN]	-	-	0,08	0,10	0,10	-	0,15	0,15
	V_{Rd} [kN]	-	-	0,10	0,12	0,10	-	0,30	0,20

a) Con coefficiente globale di sicurezza $\gamma = 5$ per i carichi caratteristici e coefficiente parziale di sicurezza $\gamma = 1,4$ per i carichi di progetto.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.



Dettagli di posa

Dimensione ancorante		HPS-1 4	HPS-1 5	HPS-1 6	HPS-1 8
Diametro punta trapano	d_0 [mm]	4	5	6	8
Diametro di taglio punta trapano	$d_{cut} \leq$ [mm]	4,35	5,35	6,4	8,45
Profondità del foro	$h_1 \geq$ [mm]	25	30	40	50
Profondità effettiva di ancoraggio	h_{nom} [mm]	20	20	25	30
Lunghezza di ancoraggio	l [mm]	21,5	22 - 37	27 - 67	28,5 - 132,5
Massimo spessore fissabile	t_{fix} [mm]	2	15	40	100
Temperatura di installazione	[°C]	da -10 a +40			

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Ancorante economico a battuta in plastica con vite in acciaio HPS-1

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Tassello plastico
Configurazione testa	Testa svasata Phillips
Composizione materiale	Corpo: poliammide, Vite: acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche
Temperatura d'impiego - range	-40 - 80 °C
Temperatura d'impiego max	80 °C



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Diametro punta	Profondità di perforazione	Altezza max. di fissaggio con profondità di posa standard	Dimensione punta	Quantità confezioni	Codice articolo
HPS-1 4/0x20	M4	4 mm	25 mm	2 mm	PZ2	250 pezzi	260369
HPS-1 5/0x20	M5	5 mm	25 mm	2 mm	PZ2	250 pezzi	260395
HPS-1 5/0x20 (3000)	M5	5 mm	25 mm	2 mm	PZ2	3000 pezzi	332165
HPS-1 5/5x25	M5	5 mm	30 mm	5 mm	PZ2	200 pezzi	260347
HPS-1 5/10x30	M5	5 mm	30 mm	10 mm	PZ2	200 pezzi	230515
HPS-1 5/15x35	M5	5 mm	30 mm	15 mm	PZ2	200 pezzi	260348
HPS-1 5/15x35 (200)	M5	5 mm	30 mm	15 mm	PZ2	200 pezzi	247850
HPS-1 6/0x25	M6	6 mm	40 mm	2 mm	PZ2	150 pezzi	238159
HPS-1 6/5x30	M6	6 mm	40 mm	5 mm	PZ2	150 pezzi	260349
HPS-1 6/5x30 (1800)	M6	6 mm	40 mm	5 mm	PZ2	1800 pezzi	253530
HPS-1 6/10x35	M6	6 mm	40 mm	10 mm	PZ2	150 pezzi	230516
HPS-1 6/10x35 (1800)	M6	6 mm	40 mm	10 mm	PZ2	1800 pezzi	247851
HPS-1 6/15x40 (150)	M6	6 mm	40 mm	15 mm	PZ2	150 pezzi	247852
HPS-1 6/15x40	M6	6 mm	40 mm	15 mm	PZ2	150 pezzi	260350
HPS-1 6/25x50	M6	6 mm	40 mm	25 mm	PZ2	100 pezzi	260351
HPS-1 6/30x55	M6	6 mm	40 mm	30 mm	PZ2	100 pezzi	230517
HPS-1 6/40x65	M6	6 mm	40 mm	40 mm	PZ2	100 pezzi	260352
HPS-1 8/0x25	M8	8 mm	50 mm	2 mm	PZ2	100 pezzi	238160
HPS-1 8/10x40	M8	8 mm	50 mm	10 mm	PZ2	100 pezzi	260353
HPS-1 8/20x50	M8	8 mm	50 mm	20 mm	PZ2	50 pezzi	230518
HPS-1 8/30x60	M8	8 mm	50 mm	30 mm	PZ2	50 pezzi	260354
HPS-1 8/40x70	M8	8 mm	50 mm	40 mm	PZ2	50 pezzi	230519
HPS-1 8/60x90	M8	8 mm	50 mm	60 mm	PZ2	50 pezzi	260355
HPS-1 8/80x110	M8	8 mm	50 mm	80 mm	PZ2	50 pezzi	260356
HPS-1 8/100x130	M8	8 mm	50 mm	100 mm	PZ2	100 pezzi	260367

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Diametro punta	Profondità di perforazione	Dimensione punta	Contenuto della confezione	Quantità confezioni	Codice articolo
Kit HPS-1 5/5x25 (2400) + TE-C 5/11	M5	5 mm	30 mm	PZ2	2400x Tassello a battuta HPS-1 5/5x25, 8x Punta perforatori TE-C 5/11 MP8	1 pezzi	2078055
Kit HPS-1 5/15x35 (2400) + TE-C 5/11	M5	5 mm	30 mm	PZ2	2400x Tassello a battuta HPS-1 5/15x35 (200), 8x Punta perforatori TE-C 5/11 MP8	1 pezzi	2078057
Kit HPS-1 6/5x30 (1800) + TE-C 6/16 (8)	M6	6 mm			1800x Tassello a battuta HPS-1 6/5x30 (1800), 8x Punta perforatori TE-C 6/16 MP8	1 pezzi	2078393
Kit HPS-1 6/10x35 (1800) + TE-C 6/16	M6	6 mm			1800x Tassello a battuta HPS-1 6/10x35 (1800), 8x Punta perforatori TE-C 6/16 MP8	1 pezzi	2078058
Kit HPS-1 6/15x40 (1350) + TE-C 6/16 (8)	M6	6 mm			1350x Tassello a battuta HPS-1 6/15x40 (150), 8x Punta perforatori TE-C 6/16 MP8	1 pezzi	2077833

Ancorante economico a battuta in plastica con vite in acciaio inox A2 HPS-1 R

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Tassello plastico
Configurazione testa	Testa svasata Phillips
Composizione materiale	Corpo: poliammide, Vite: acciaio inossidabile 304
Condizioni ambientali	Esterno
Temperatura d'impiego - range	-40 - 80 °C
Temperatura d'impiego max	80 °C



Materiali di base

- Calcestruzzo (aerato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (forata)
- Muratura (solida)

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Profondità di perforazione	Altezza max. di fissaggio con profondità di posa standard	Dimensione punta	Quantità confezioni	Codice articolo
HPS-1 R 5/5x25	M5	27 mm	5 mm	30 mm	5 mm	PZ2	200 pezzi	260357¹⁾
HPS-1 R 5/10x30	M5	32 mm	5 mm	30 mm	10 mm	PZ2	200 pezzi	230524¹⁾
HPS-1 R 5/15x35	M5	37 mm	5 mm	30 mm	15 mm	PZ2	200 pezzi	260358
HPS-1 R 6/5x30	M6	32 mm	6 mm	40 mm	5 mm	PZ2	150 pezzi	260359
HPS-1 R 6/15x40	M6	42 mm	6 mm	40 mm	15 mm	PZ2	100 pezzi	260360
HPS-1 R 6/25x50	M6	52 mm	6 mm	40 mm	25 mm	PZ2	100 pezzi	260361
HPS-1 R 6/40x65	M6	67 mm	6 mm	40 mm	40 mm	PZ2	100 pezzi	260362
HPS-1 R 8/30x60	M8	63 mm	8 mm	50 mm	30 mm	PZ2	50 pezzi	260364
HPS-1 R 8/60x90	M8	93 mm	8 mm	50 mm	60 mm	PZ2	50 pezzi	260365¹⁾
HPS-1 R 8/80x110	M8	113 mm	8 mm	50 mm	80 mm	PZ2	50 pezzi	260366¹⁾

¹⁾ Disponibile su richiesta

Ancorante economico a battuta in plastica con vite e collarino HPS-1 SP

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Tassello plastico
Configurazione testa	Testa arrotondata
Condizioni ambientali	Esterno
Temperatura d'impiego - range	40 - 80 °C
Temperatura d'impiego max	80 °C
Temperatura d'impiego min.	40 °C

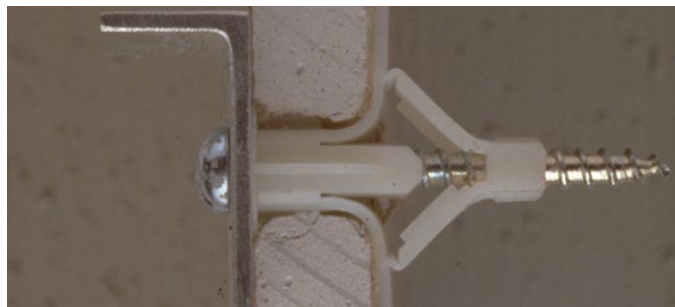


Materiali di base

- Calcestruzzo (aerato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (forata)
- Muratura (solida)

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Profondità di perforazione	Altezza max. di fissaggio con profondità di posa standard	Dimensione punta	Quantità confezioni	Codice articolo
HPS-1 C 6/5SPX30	M6	30 mm	6 mm	40 mm	5 mm	PZ2	100 pezzi	230535
HPS-1 R 6/5SPx3	M6	30 mm	6 mm	40 mm	5 mm	PZ2	100 pezzi	230536
HPS-1 C 6/5SPBX30	M6	30 mm	6 mm	40 mm	5 mm	PZ2	100 pezzi	252431

Ancorante economico in plastica per cartongesso HLD



Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)
- Cartongesso
- Muratura (forata)

Applicazioni

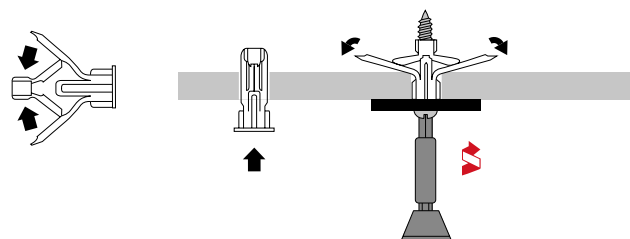
- Ancoraggio in mattoni forati o blocchi, cartongesso, cemento

Vantaggi

- Alette apribili e adattabili a tutti i materiali
- Le nervature nel tassello ne impediscono la rotazione durante l'installazione

Dati tecnici

Tipo di ancoraggio	Tassello plastico
Configurazione testa	Testa piatta, Testa arrotondata
Composizione materiale	Poliammide PA 6
Condizioni ambientali	All'interno, condizioni secche, Esterno, Interno, condizioni umide
Temperatura d'impiego - range	-40 - 80 °C
Temperatura d'impiego max	80 °C



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.



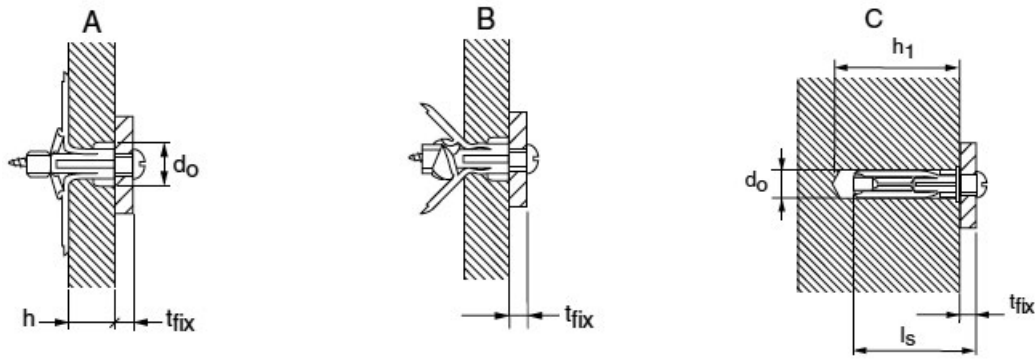
Carichi raccomandati^{b)}

Dimensione ancorante	Principio di ancoraggio ^{a)}		HLD 2	HLD 3	HLD 4
Pannello in gesso spessore 12,5 mm	B	F _{rec} [kN]	0,08	0,08	0,08
Pannello in gesso fibrorinforzato spessore 12,5 mm	A	F _{rec} [kN]	0,06	-	-
Pannello in gesso fibrorinforzato spessore 2x12,5 mm	A	F _{rec} [kN]	-	0,12	-
Mattone forato in argilla	A / B	F _{rec} [kN]	0,15	0,15	-
Calcestruzzo ≥ C 16/20	C	F _{rec} [kN]	0,25	0,4	0,5

a) Vedere istruzioni di posa.

b) Con fattore di sicurezza globale $\gamma = 5$ dal carico caratteristico e un fattore di sicurezza parziale $\gamma = 1,4$ dal valore di progetto.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.


Dettagli di posa

Dimensione ancorante			HLD 2	HLD 3	HLD 4
Diametro nominale punta trapano	d_0	[mm]	10		
Profondità del foro	(solo per il principio di ancoraggio C)	$h_1 \geq$	50	56	66
Lunghezza della vite	(principio di ancoraggio A/B)	l_s	$33 + t_{fix}$	$40 + t_{fix}$	$49 + t_{fix}$
	(principio di ancoraggio C)	l_s	$40 + t_{fix}$	$46 + t_{fix}$	$56 + t_{fix}$
Diametro della vite	(principio di ancoraggio A/B)	d_s	4 - 5		
	(principio di ancoraggio C)	d_s	5 - 6		
Spessore della parete / pannello	(principio di ancoraggio A)	h	4 - 12	15 - 19	24 - 28
	(principio di ancoraggio B)	h	12 - 16	19 - 25	28 - 32
	(principio di ancoraggio C)	$h \geq$	35	42	50
Temperatura di installazione		[°C]	da -10 a +40		

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Profondità di perforazione	Altezza max. di fissaggio con profondità di posa standard	Spessore pannello min. - max.	Quantità confezioni	Codice articolo
HLD 2	10 mm	28 mm	10 mm	50 mm	33 mm	4 - 16 mm	150 pezzi	335506
HLD 3	10 mm	35 mm	10 mm	56 mm	40 mm	15 - 25 mm	100 pezzi	335507
HLD 4	10 mm	44 mm	10 mm	66 mm	49 mm	24 - 32 mm	100 pezzi	335508

Ancorante per impalcature (vite GRS + ancorante in plastica GD)



Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)

Applicazioni

- fissaggio di impalcature leggere

Vantaggi

- Gancio a occhio con filettatura a vite per legno simile al tipo DIN 7998
- Diametro interno occhio = 23mm + 2mm
- Per il fissaggio di impalcature in conformità alla norma DIN 4420
- Contrassegno di profondità per una posa corretta

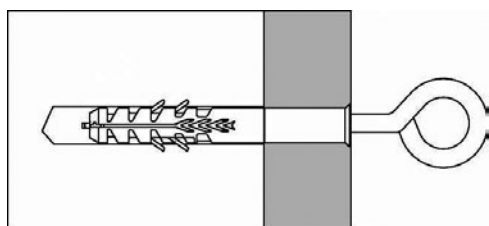
Carichi raccomandati ^{a) b)}

Dimensione ancorante	Tipo di vite	GD 14					
		GDS 12x90	GDS 12x120	GDS 12x160	GDS 12x190	GDS 12x230	GDS 12x350
Calcestruzzo C 16/20 - C 50/60	N_{rec} [kN]	2,8					
	V_{rec} [kN]	1,8	1,7	0,65	0,4	0,23	0,09
Mattone pieno in argilla Mz 12-2.0	N_{rec} [kN]	1,3					
	V_{rec} [kN]	0,65	0,65	0,65	0,4	0,23	0,09
Mattone pieno in pietra calcarea KS 12-2.0	N_{rec} [kN]	0,85					
	V_{rec} [kN]	0,5	0,5	0,5	0,4	0,23	0,09

a) Con fattore di sicurezza parziale $\gamma = 1,5$ per i carichi (acc. EN 12811-1).

b) Il carico di taglio è determinato dal minor valore della capacità di carico dell'ancorante nel materiale base e dal carico di servizio che assicura una massima flessione della vite pari a 1/50 del braccio di leva.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.



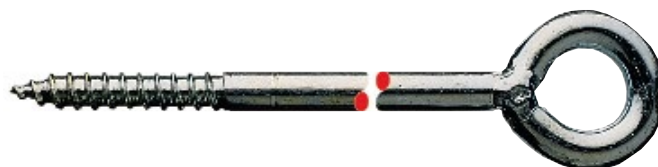
Dettagli di posa

			GD 14
Diametro nominale punta trapano	d_0	[mm]	14
Diametro di taglio punta trapano	$d_{cut} \leq$	[mm]	14,5
Profondità del foro	$h_1 \geq$	[mm]	90
Profondità effettiva di ancoraggio	$h_{nom} \geq$	[mm]	70
Lunghezza raccomandata della vite nel materiale base	l_d	[mm]	75
Temperatura di installazione		[°C]	da -10 a +40

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Golfare a vite di tipo economico per ponteggi GRS

Dati tecnici	
Configurazione testa	Golfare chiuso
Composizione materiale	Acciaio zincato



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Quantità confezioni	Codice articolo
Vite per impalcature GRS 12/120 d.50			12 mm	1 pezzi	3472033
Vite per impalcature GRS 12/160 d.50			12 mm	1 pezzi	3472034
Vite per impalcature GRS 12/200 d.50			12 mm	1 pezzi	3472035
GRS 12/90	12 mm	90 mm	12 mm	25 pezzi	56418
GRS 12/120	12 mm	120 mm	12 mm	25 pezzi	56419
GRS 12/160	12 mm	160 mm	12 mm	25 pezzi	56420
GRS 12/190	12 mm	190 mm	12 mm	25 pezzi	56421
GRS 12/230	12 mm	230 mm	12 mm	25 pezzi	56422
GRS 12/350	12 mm	350 mm	12 mm	25 pezzi	56423

Ancorante di tipo economico in plastica per ponteggi GD



Dati tecnici	
Configurazione testa	n/a
Composizione materiale	Poliammide
Temperatura d'impiego - range	-40 - 80 °C
Temperatura d'impiego max	80 °C
Temperatura d'impiego min.	-40 °C



Tipo ordine	Lunghezza ancorante	Diametro punta	Profondità di perforazione	Quantità confezioni	Codice articolo
VST 14		14 mm		50 pezzi	56440 ¹⁾
GD 14/70	70 mm	14 mm	90 mm	50 pezzi	45454
GD 14/100	100 mm	14 mm	90 mm	50 pezzi	45455
GD 14/135	135 mm	14 mm	90 mm	50 pezzi	45456
GD 14/185	185 mm	14 mm	90 mm	50 pezzi	372695 ¹⁾

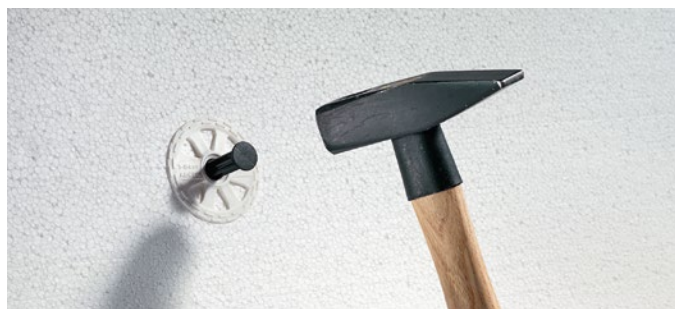
¹⁾ Disponibile su richiesta



ANCORANTI PER ISOLAMENTO



Ancorante a battuta T-Save HTS



Applicazioni

- Fissaggio su tutti i materiali base per svariati tipi di materiali isolanti, con spessore da 60 a 260 mm

Vantaggi

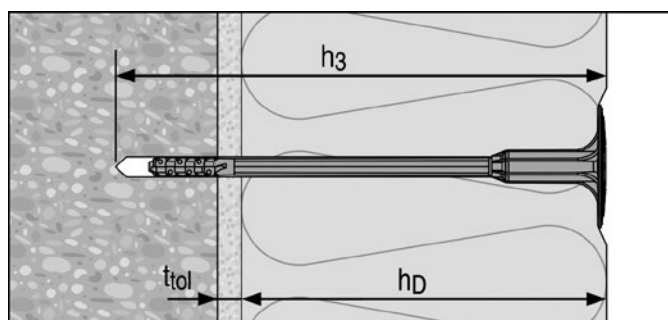
- Unico: omologato ETA per l'utilizzo su tutti i materiali base
- Finitura perfetta: per una facciata di qualità e di lunga durata
- Efficiente: basta solo la metà dei colpi di martello rispetto ai tasselli a battuta standard con una profondità di posa di 25 mm

Dati tecnici

Tipo di ancoraggio	Fissaggio per materiali isolanti
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Composizione materiale	Corpo: polietilene, Pezzo di espansione: poliammide, fibre rinforzate, Polipropilene, Acciaio zincato (min. 5 µm)
ETICS	Sì
Temperatura d'impiego - range	0 - 40 °C



Dimensione ancorante	Massimo h_D (per $t_{ol} = 30$ mm)	Massimo h_D (per $t_{ol} = 10$ mm)	h_3 [mm]
80x100	-	60	110
80x120	60	80	130
80x140	80	100	150
80x160	100	120	170
80x180	120	140	190
80x200	140	160	210
80x220	160	180	230
80x240	180	200	250
80x260	200	220	270
80x280	220	240	290
80x300	240	260	310



Valori di Carico Caratteristico (N_{Rk}) per materiale base

Materiale base	Classe di densità materiale base [kg/dm ³]	Minima resistenza a compressione materiale base [N/mm ²]	Metodo di foratura	N_{Rk} [kN]
Calcestruzzo C12/15 - C50/60			Roto-percussione	0,90
Mattone pieno in argilla Mz 12/2,0 - acc. EN 771-1	2,0	12	Roto-percussione	0,90
Mattone pieno in calcio silicato KS 12/1,8 - acc. EN 771-1	1,8	12	Roto-percussione	0,90
Mattone semipieno forato verticalmente HLZ 20/1,6 - acc. EN 771-1	1,6	20	Rotazione	0,75 ^{a)}
Mattone forato in calcio silicato KSL 12/1,4 - acc. EN 771-1	1,4	12	Rotazione	0,75 ^{a)}
Calcestruzzo alleggerito LAC - acc. DIN EN 1529	1,4	4	Roto-percussione	0,60
Calcestruzzo areato autoclavato PP4 - acc. EN 772-4	0,5	4	Rotazione	0,40

a) Valore valido per spessore ≥ 20 mm.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa

Spessore isolamento	h_D	[mm]	60-260
Diametro del fungo	d	[mm]	60
Diametro della punta	d_0	[mm]	8
Profondità del foro	h_1	[mm]	≥ 40
Profondità effettiva di ancoraggio	h_{ef}	[mm]	≥ 25
Profondità del foro	h_{nom}	[mm]	≥ 30
Spessore dello strato non portante	t_{ol}	[mm]	$L_a - h_{nom} - h_D^{**}$
Trasmittanza termica puntuale		[W/K]	0,000

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Per maggiori informazioni vedere:

[HTS: ancorante a battuta per isolamento termico ETICS](#)

Tipo ordine	Diametro punta	Lunghezza ancorante	Profondità di posa min.	Profondità di posa standard	Spessore materiale isolato fissato - min	Spessore materiale isolato fissato - max	Quantità confezioni	Codice articolo
HTS 8x100-P bianco	8 mm	100 mm	25 mm	30 mm	60 mm	70 mm	100 pezzi	2104535
HTS 8x100-M bianco	8 mm	100 mm	25 mm	30 mm	60 mm	70 mm	100 pezzi	2104736
HTS 8x120-P bianco	8 mm	120 mm	25 mm	30 mm	80 mm	90 mm	100 pezzi	2104536
HTS 8x120-M bianco	8 mm	120 mm	25 mm	30 mm	80 mm	90 mm	100 pezzi	2104737
HTS 8x140-P bianco	8 mm	140 mm	25 mm	30 mm	100 mm	110 mm	100 pezzi	2104537
HTS 8x140-M bianco	8 mm	140 mm	25 mm	30 mm	100 mm	110 mm	100 pezzi	2104738
HTS 8x160-P bianco	8 mm	160 mm	25 mm	30 mm	120 mm	130 mm	100 pezzi	2104538
HTS 8x160-M bianco	8 mm	160 mm	25 mm	30 mm	120 mm	130 mm	100 pezzi	2104739
HTS 8x180-P bianco	8 mm	180 mm	25 mm	30 mm	140 mm	150 mm	100 pezzi	2104539
HTS 8x180-M bianco	8 mm	180 mm	25 mm	30 mm	140 mm	150 mm	100 pezzi	2104740
HTS 8x200-P bianco	8 mm	200 mm	25 mm	30 mm	160 mm	170 mm	100 pezzi	2104730
HTS 8x200-M bianco	8 mm	200 mm	25 mm	30 mm	160 mm	170 mm	100 pezzi	2104741
HTS 8x220-P bianco	8 mm	220 mm	25 mm	30 mm	180 mm	190 mm	100 pezzi	2104731
HTS 8x220-M bianco	8 mm	220 mm	25 mm	30 mm	180 mm	190 mm	100 pezzi	2104742
HTS 8x240-P bianco	8 mm	240 mm	25 mm	30 mm	200 mm	210 mm	50 pezzi	2104732
HTS 8x240-M bianco	8 mm	240 mm	25 mm	30 mm	200 mm	210 mm	50 pezzi	2104743
HTS 8x260-P bianco	8 mm	260 mm	25 mm	30 mm	220 mm	230 mm	50 pezzi	2104733
HTS 8x260-M bianco	8 mm	260 mm	25 mm	30 mm	220 mm	230 mm	50 pezzi	2104744
HTS 8x280-P bianco	8 mm	280 mm	25 mm	30 mm	240 mm	250 mm	50 pezzi	2104734
HTS 8x280-M bianco	8 mm	280 mm	25 mm	30 mm	240 mm	250 mm	50 pezzi	2104745
HTS 8x300-P bianco	8 mm	300 mm	25 mm	30 mm	260 mm	270 mm	50 pezzi	2104735
HTS 8x300-M bianco	8 mm	300 mm	25 mm	30 mm	260 mm	270 mm	50 pezzi	2104746

Rondelle per ancoranti per il fissaggio di isolamento

Vantaggi

- Si adatta perfettamente agli ancoranti per isolamento Hilti

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester

Altri accessori

Tipo ordine	Colore	Quantità confezioni	Codice articolo
HDT 90 bianco		100 pezzi	2107671
HDT 140 bianco		100 pezzi	2107672

Fungo per materiale isolante Hilti HIF



Applicazioni

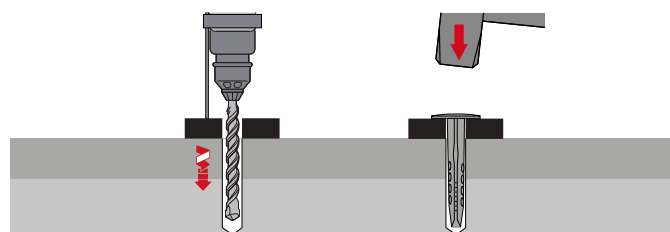
- Tassello perfetto per fissare materiale isolante morbido nell'applicazione di facciata ventilata leggera

Vantaggi

- Specialmente per materiale di isolamento morbido, 90 mm è ideale per non sprofondare nella superficie, non serve usare una piastra addizionale

Dati tecnici

Tipo di ancoraggio	Fissaggio per materiali isolanti
ETICS	No



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Carichi raccomandati ^{a)}

Calcestruzzo \geq C 16/20	N_{rec} [kN]	0,03
Mattone pieno in argilla Mz 20 - 1,8 - NF	N_{rec} [kN]	0,03
Mattone forato in argilla ^{c)} Hlz 12 - 0,8 - 6DF	N_{rec} [kN]	0,025 ^{b)}
Gasbeton AAC 4	N_{rec} [kN]	0,02

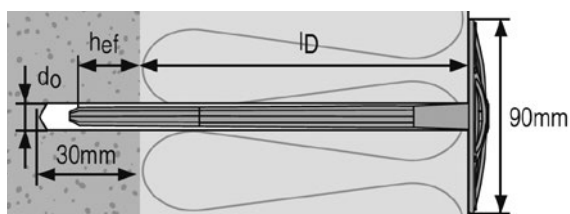
a) I carichi raccomandati N_{rec} sono basati sul fattore di sicurezza globale $\gamma = 5$ dalla resistenza caratteristica.

Il carico di progetto N_{Rd} può essere calcolato moltiplicando N_{rec} con il fattore di sicurezza parziale $\gamma_F = 1,4$.

b) Foro senza percussione.

c) Spessore delle cartelle di laterizio per Hlz ≥ 18 mm.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.



Dettagli di posa

Dimensione ancorante		80	100	120	140	160	180	200	220	240
Diametro nominale punta trapano	$d_o \geq$ [mm]	8								
Diametro di taglio punta trapano	$d_{cut} \leq$ [mm]	8,45								
Profondità del foro	h_1 [mm]	$l - l_o + 5 \geq 30$								
Profondità di ancoraggio complessiva nel materiale base	$h_{nom} \geq$ [mm]	25								
Profondità effettiva di ancoraggio	$h_{ef} \geq$ [mm]	20								
Lunghezza dell'ancorante	l [mm]	105	125	145	165	185	205	225	245	265
Spessore fissabile	l_o [mm]	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240
Temperatura di installazione	[°C]	da 0 a +40								

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Tipo ordine	Diametro punta	Lunghezza ancorante	Profondità di posa min.	Profondità di posa standard	Spessore materiale isolato fissato - min	Spessore materiale isolato fissato - max	Quantità confezioni	Codice articolo
HIF 60	8 mm	85 mm	20 mm	20 mm	40 mm	60 mm	250 pezzi	2061576
HIF 80	8 mm	105 mm	20 mm	20 mm	60 mm	80 mm	250 pezzi	2061577
HIF 100	8 mm	125 mm	20 mm	20 mm	80 mm	100 mm	200 pezzi	2061578
HIF 120	8 mm	145 mm	20 mm	20 mm	100 mm	120 mm	200 pezzi	2061579
HIF 140	8 mm	165 mm	20 mm	20 mm	120 mm	140 mm	150 pezzi	2061610
HIF 160	8 mm	185 mm	20 mm	20 mm	140 mm	160 mm	150 pezzi	2061611
HIF 180	8 mm	205 mm	20 mm	20 mm	160 mm	180 mm	100 pezzi	2061612
HIF 200	8 mm	225 mm	20 mm	20 mm	180 mm	200 mm	100 pezzi	2061613
HIF 220	8 mm	245 mm	20 mm	20 mm	200 mm	220 mm	100 pezzi	2061614
HIF 240	8 mm	265 mm	20 mm	20 mm	220 mm	240 mm	100 pezzi	2061615

Ancorante di isolamento IDP

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Fissaggio per materiali isolanti
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Composizione materiale	Polipropilene
ETICS	No
Temperatura d'impiego - range	-40 - 80 °C

Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (forata)
- Muratura (solida)



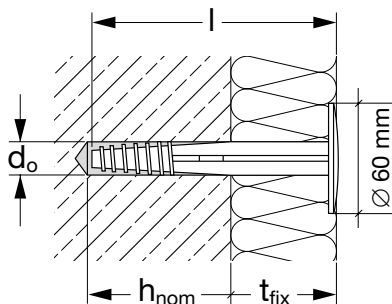
Carichi raccomandati ^{a)}

Calcestruzzo \geq C 16/20	N_{rec} [kN]	0,14
Mattone pieno in laterizio Mz 20 - 1,8 - NF	N_{rec} [kN]	0,14
Mattone pieno in calce e sabbia KS 12 - 1,6 - 2DF	N_{rec} [kN]	0,14
Mattoni forati in laterizio Hlz 12 - 0,8 - 6DF	N_{rec} [kN]	0,04 ^{b)}
Mattone forato in calce e sabbia KSL 12 - 1,4 - 3DF	N_{rec} [kN]	0,04

a) Con fattore di sicurezza globale $\gamma = 5$ per i carichi caratteristici e un coefficiente parziale di sicurezza di $\gamma = 1,4$ per i valori di progetto.

b) Perforazione senza battuta.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.



Dettagli di posa

Dimensione ancorante		0/2	2/4	4/6	6/8	8/10	10/12	13/15
Diametro nominale della punta	d_o [mm]	8						
Diametro di taglio punta trapano	$d_{cut} \leq$ [mm]	8,45						
Profondità minima foro	$h_1 \geq$ [mm]	$l - t_{fix} + 10 \text{ mm} \geq 40 \text{ mm}$						
Effettiva profondità di ancoraggio	h_{nom} [mm]	25						
Lunghezza elemento di fissaggio	l [mm]	50	70	90	110	130	150	180
Spessore isolamento	t_{fix} [mm]	20	40	60	80	100	120	150
Temperatura di installazione	[°C]	da 0 a +40						

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Tipo ordine	Diametro punta	Profondità di posa min.	Profondità di posa standard	Spessore materiale isolato fissato - min	Spessore materiale isolato fissato - max	Quantità confezioni	Codice articolo
IDP 0/2	8 mm	28 mm	25 mm	0 mm	20 mm	250 pezzi	332105
IDP 2/4	8 mm	28 mm	25 mm	20 mm	40 mm	250 pezzi	332106
IDP 4/6	8 mm	28 mm	25 mm	40 mm	60 mm	250 pezzi	332107
IDP 6/8	8 mm	28 mm	25 mm	60 mm	80 mm	250 pezzi	332108
IDP 8/10	8 mm	28 mm	25 mm	80 mm	100 mm	250 pezzi	332109
IDP 10/12	8 mm	28 mm	25 mm	100 mm	120 mm	250 pezzi	332110
IDP 13/15	8 mm	28 mm	25 mm	120 mm	150 mm	250 pezzi	332111

Fungo per materiale isolante e tappo IZ, IZ-P



Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (forata)
- Muratura (solida)

Applicazioni

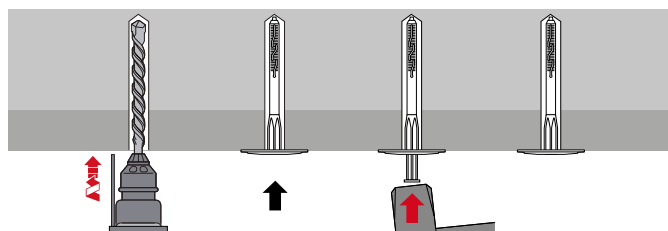
- Per fissare materiali isolanti, per es. dietro a rivestimenti di facciate continue e per l'isolamento di seminterrati

Vantaggi

- Posizionabile rapidamente grazie alla semplice installazione a impatto
- Utilizzabile su tutti i tradizionali materiali base
- Il foro del tassello non ha bisogno di essere pulito

Dati tecnici

Tipo di ancoraggio	Tassello con chiodo/perno
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Composizione materiale	Corpo: polipropilene, Pezzo di espansione: poliammide, fibre rinforzate
Condizioni ambientali	Esterno
ETICS	No



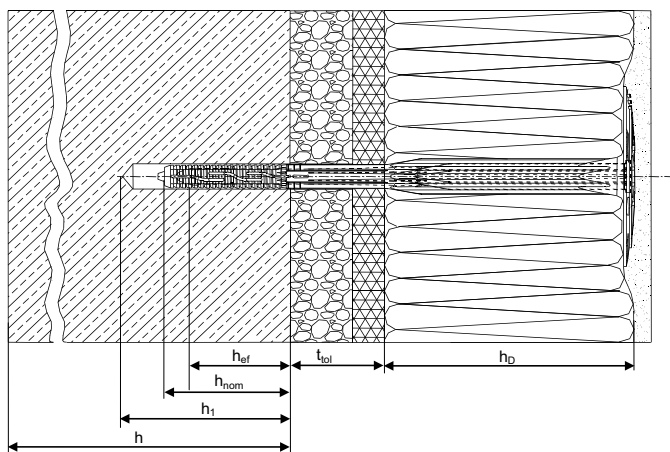
Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Carichi raccomandati

Calcestruzzo \geq C 16/20	N_{rec} [kN]	0,2
Mattoni pieni in laterizio Mz 12 - 2,0	N_{rec} [kN]	0,2
Mattone pieno in calce e sabbia KS 12 - 1,8	N_{rec} [kN]	0,2
Mattone forato in laterizio Hlz 12 - 1,0	N_{rec} [kN]	0,13 ^{a)}
Mattone forato in calce e sabbia KSL 12 - 1,4	N_{rec} [kN]	0,17

a) Perforazione senza battuta.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

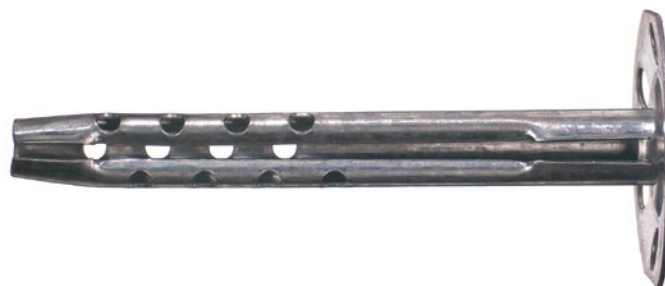

Dettagli di posa

Diametro nominale della punta del trapano	d_0	[mm]	8
Diametro di taglio punta trapano	$d_{cut} \leq$	[mm]	8,45
Profondità minima foro	$h_1 \geq$	[mm]	50
Effettiva profondità di ancoraggio	h_{ef}	[mm]	30
Profondità di ancoraggio	h_{nom}	[mm]	40
Temperatura di installazione		[°C]	da 0 a +40

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Tipo ordine	Diametro punta	Lunghezza ancorante	Profondità di posa standard	Spessore materiale isolato fissato - min	Spessore materiale isolato fissato - max	Quantità confezioni	Codice articolo
IZ 8x70	8 mm	70 mm	40 mm	10 mm	20 mm	250 pezzi	378160
IZ 8x70 nero	8 mm	70 mm	40 mm	10 mm	20 mm	250 pezzi	285449
IZ 8x90	8 mm	90 mm	40 mm	20 mm	40 mm	250 pezzi	378161
IZ 8x90 nero	8 mm	90 mm	40 mm	20 mm	40 mm	250 pezzi	285450
IZ 8x110	8 mm	110 mm	40 mm	40 mm	60 mm	200 pezzi	378162
IZ 8x110 nero	8 mm	110 mm	40 mm	40 mm	60 mm	200 pezzi	285451
IZ 8x130	8 mm	130 mm	40 mm	60 mm	80 mm	200 pezzi	378163
IZ 8x130 nero	8 mm	130 mm	40 mm	60 mm	80 mm	200 pezzi	285452
IZ 8x150	8 mm	150 mm	40 mm	80 mm	120 mm	150 pezzi	378164
IZ 8x150 nero	8 mm	150 mm	40 mm	80 mm	120 mm	150 pezzi	285453
IZ 8x170	8 mm	170 mm	40 mm	120 mm	140 mm	150 pezzi	378165
IZ 8x170 nero	8 mm	170 mm	40 mm	120 mm	140 mm	150 pezzi	285454
IZ 8x190	8 mm	190 mm	40 mm	140 mm	160 mm	100 pezzi	378166
IZ 8x190 nero	8 mm	190 mm	40 mm	140 mm	160 mm	100 pezzi	285455
IZ 8x210	8 mm	210 mm	40 mm	160 mm	180 mm	100 pezzi	378167
IZ 8x210 nero	8 mm	210 mm	40 mm	160 mm	180 mm	100 pezzi	285456
IZ 8x230 (50)	8 mm	230 mm	40 mm	180 mm	200 mm	50 pezzi	2022694
IZ 8x250 (50)	8 mm	250 mm	40 mm	200 mm	220 mm	50 pezzi	2022695

Fungo in metallo per materiale isolante IDMS



Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (forata)
- Muratura (solida)

Applicazioni

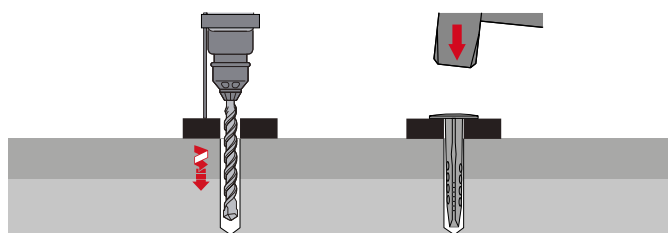
- Fissaggi isolanti con requisiti di resistenza al fuoco

Vantaggi

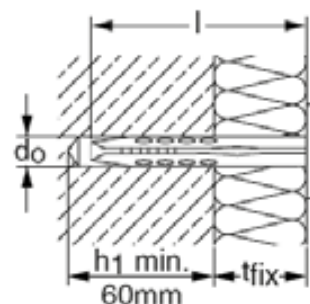
- Resistenza al fuoco certificata
- Chiodi resistenti in acciaio al fuoco per materiali isolanti fino a 150 mm
- Semplice da posare usando un martello
- Rondelle isolanti disponibili per materiale isolante morbido

Dati tecnici

Tipo di ancoraggio	Fissaggio per materiali isolanti
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Condizioni ambientali	Interno, facciata ventilata
Resistenza al fuoco	Sì
ETICS	No



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.



Carichi raccomandati

Calcestruzzo \geq C 16/20	N_{rec} [kN]	0,1
Mattoni pieni in laterizio Mz 20 - 1,8 - NF	N_{rec} [kN]	0,1
Mattone in calce e sabbia pieno KS 12 - 1,6 - 2DF	N_{rec} [kN]	0,1
Mattoni forati in laterizio Hlz 12 - 0,8 - 6DF	N_{rec} [kN]	0,04 ^{a)}
Mattone in calce e sabbia forato KSL 12 - 1,4 - 3DF	N_{rec} [kN]	0,04

a) Perforazione senza battuta.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa

Dimensione ancorante		0/3	3/6	6/9	9/12	12/15
Diametro nominale punta trapano	d_0 [mm]	8				
Diametro di taglio punta trapano	$d_{cut} \leq$ [mm]	8,45				
Profondità minima foro	$h_1 \geq$ [mm]	$l - t_{fix} + 10 \text{ mm} \geq 60 \text{ mm}$				
Profondità effettiva di ancoraggio	$h_{nom} \geq$ [mm]	$l - t_{fix} \geq 50$ capacità di carico completa 30 - 50 fattore di riduzione dei carichi di 0,5				
Lunghezza dell'ancorante	l [mm]	80	110	140	170	200
Spessore massimo fissabile	t_{fix} [mm]	30	60	90	120	150

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

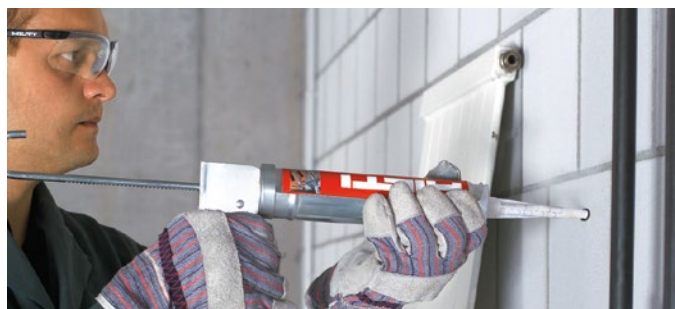
Tipo ordine	Diametro punta	Lunghezza ancorante	Profondità di posa standard	Spessore materiale isolato fissato - min	Spessore materiale isolato fissato - max	Quantità confezioni	Codice articolo
IDMS 0/ 3	8 mm	80 mm	50 mm	0 mm	30 mm	250 pezzi	65752
IDMS 3/ 6	8 mm	110 mm	50 mm	30 mm	60 mm	250 pezzi	65753
IDMS 6/ 9	8 mm	140 mm	50 mm	60 mm	90 mm	250 pezzi	65754
IDMS 9/12	8 mm	170 mm	50 mm	90 mm	120 mm	150 pezzi	65725
IDMS 12/15	8 mm	200 mm	50 mm	120 mm	150 mm	150 pezzi	45358



ANCORANTI CHIMICI



Resina a iniezione in cartuccia rigida, per utilizzo su calcestruzzo e muratura HIT-1 CE



Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura

Applicazioni

- Ampio range di applicazioni di fissaggio per carichi medio-leggeri
- Applicazioni leggere e medie in calcestruzzo fessurato e non fessurato, muratura forata e piena
- Adatta per l'installazione di ferri di ripresa non strutturali
- Installazione di recinzioni e righiere, cancelli, inferriate, pensili, sanitari, sistemi di condizionamento e impianti di illuminazione

Vantaggi

- Soluzione marcata CE per fissaggi su calcestruzzo non fessurato
- Resina chimica senza stirene a indurimento rapido, idonea per utilizzo universale su muratura e calcestruzzo fessurato e non fessurato
- Cartucce compatibili con il dispenser CFS-DISP ottimizzato per la riduzione degli sforzi durante l'erogazione
- Adatta per installazioni all'interno e all'esterno
- Può essere utilizzata su materiale base ad alte temperature (40°C)
- Cartucce compatibili con comuni dispenser e pistole al silicone
- Miscelatore incluso

Dati tecnici

Composizione materiale	Resina ibrida
Testato/approvato per la carotatura a diamante	No
Accessori	Dispenser Hilti CFS-DISP

Approvazioni

ETA | ETA 17/0005 HIT-1 CE su calcestruzzo non fessurato

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



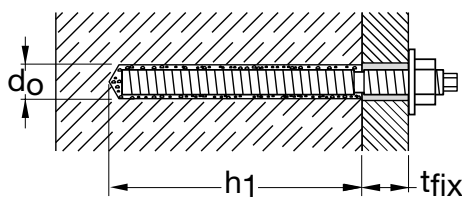
Tipo ordine	Contenuto della confezione	Quantità confezioni	Codice articolo
HIT-1 CE 300/1	1x Cartuccia	1 pezzi	2169939¹⁾
HIT-1 CE 300/1 (6)	6x Cartuccia	1 pezzi	3559020¹⁾
HIT-1 CE 300/1 (12)	12x Cartuccia	1 pezzi	3559021
HIT-1 CE 300/1 (24)	24x Cartuccia	1 pezzi	3559022
HIT-1 CE 300/1 (24)	24x Cartuccia , 1x Dispenser CFS-DISP	1 pezzi	3559103
HIT-1 CE 300/1 (96)	96x Cartuccia , 1x Dispenser CFS-DISP	1 pezzi	3559105
Mixer HIT PM 10 pcs	10x Mixer	1 pezzi	2173256

¹⁾ Prodotto acquistabile solo tramite Hilti Store

Dispenser a batteria CD 4-A22


Tipo ordine	Contenuto della confezione	Quantità confezioni	Codice articolo
Set CD 4-A22 + 310ml porta cart.	1x Dispenser a batteria CD 4-A22, 1x Portacartucce CD 4 310ml plastica	1 pezzi	3639654
Set CD 4-A22 + 600ml porta cart.	1x Dispenser a batteria CD 4-A22, 1x Portacartucce CD 4 600ml aluminium	1 pezzi	3639655
Set CD 4-A22 + 310/600ml porta cart.	1x Dispenser a batteria CD 4-A22, 1x Portacartucce CD 4 310ml plastica, 1x Portacartucce CD 4 600ml aluminium	1 pezzi	3639656
Set CD 4-A22 310ml + HIT-1 CE (24)	1x Dispenser a batteria CD 4-A22, 24x Cartridge, 1x Portacartucce CD 4 310ml plastica	1 pezzi	3639657

Tempo di lavoro ed indurimento		
Temperatura del materiale base T	Tempo di lavoro t_{gel}	Tempo di indurimento t_{cure}
da 0 °C a 4 °C	45 min	3 ore
da 5 °C a 9 °C	25 min	2 ore
da 10 °C a 19 °C	15 min	100 min
da 20 °C a 29 °C	6 min	45 min
da 30 °C a 40 °C	2 min	25 min

HIT-1 CE con barre filettate HIT-U 5.8


Carichi raccomandati ^{a)}						
Dimensione ancorante			M8	M10	M12	M16
Calcestruzzo non fessurato	Trazione N_{rec}	HAS-U 5.8 [kN]	5,6	8,7	12,6	19,2
	Taglio V_{rec}	HAS-U 5.8 [kN]	5,1	8,6	12,0	22,3

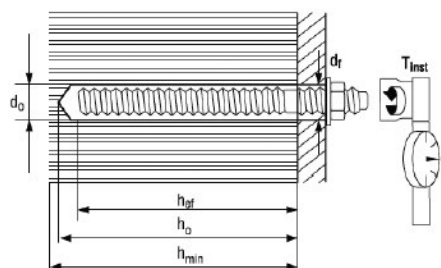
a) Con coefficiente parziale di sicurezza globale $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e devono essere desunti dalle normative nazionali.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa						
Dimensione ancorante			M8	M10	M12	M16
Diametro nominale di punta del trapano	d_0	[mm]	10	12	14	18
Profondità di ancoraggio ^{a)}	$h_{ef,min}$	[mm]	60	60	70	80
	$h_{ef,max}$	[mm]	160	200	240	320
Diametro foro sulla piastra	d_f	[mm]	9	12	14	18
Spessore minimo del materiale base	h_{min}	[mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$			$h_{ef} + 2 d_0$
Coppia di serraggio	T_{max}	[Nm]	10	20	40	80

a) Possono essere utilizzati entrambi i valori.

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

HIT-1 CE su muratura piena

Carichi raccomandati (muratura piena)

	Dimensione dell'ancorante	Retina	Profondità di ancoraggio	40°C / 24°C	80°C / 50°C	Per tutti i range di temperatura
			hef [mm]	Nrec [kN]	Nrec [kN]	Vrec [kN]
Resistenza alla compressione f _b ^{a)} ≥ 10 N/mm ²	M8	-	80	0,4	0,25	0,7
	M10	-	90	0,4	0,25	0,85
	M12	-	100	0,4	0,25	1,4
	M8	HIT-SC 16x85	80	0,6	0,3	0,7
	M10	HIT-SC 16x85	80	0,6	0,3	0,9
	M12	HIT-SC 18x85	80	0,6	0,3	1,0
Resistenza alla compressione f _b ^{a)} ≥ 20 N/mm ²	M8	-	80	0,55	0,3	1,1
	M10	-	90	0,55	0,3	1,4
	M12	-	100	0,55	0,3	2,1
	M8	HIT-SC 16x85	80	0,7	0,4	1,1
	M10	HIT-SC 16x85	80	0,7	0,4	1,3
	M12	HIT-SC 18x85	80	0,7	0,4	1,4
Resistenza alla compressione f _b ^{a)} ≥ 28 N/mm ²	M8	-	80	0,7	0,4	1,3
	M10	-	90	0,7	0,4	1,7
	M12	-	100	0,7	0,4	2,5
	M8	HIT-SC 16x85	80	0,9	0,6	1,3
	M10	HIT-SC 16x85	80	0,9	0,6	1,6
	M12	HIT-SC 18x85	80	0,9	0,6	1,7

a) f_b = resistenza del mattone.

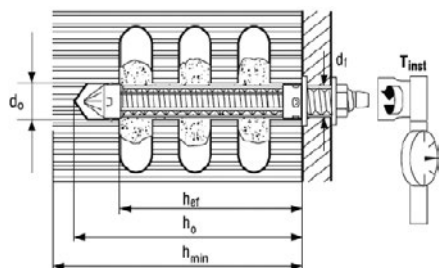
A causa della variabilità della tipologia di mattone, devono essere fatti dei test in sito per determinare i valori di carico quando applicazioni su materiali base al di fuori di quelli sopra elencati e/o condizioni di installazione differenti.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa (muratura piena)

Dimensione ancorante			HAS-U			HAS-U + HIT-SC		
			M8	M10	M12	M8 + SC16	M10 + SC16	M12 + SC18
Diametro nominale di punta da trapano	d ₀	[mm]	10	12	14	16	16	18
Profondità di ancoraggio	hef	[mm]	80	90	100	80	80	80
Profondità del foro	h ₀	[mm]	80	90	100	95	95	95
Spessore minimo del materiale base	h _{min}	[mm]	115	115	115	115	115	115
Diametro foro piastra	d _r	[mm]	9	12	14	9	12	14
Massima coppia di serraggio	T _{max}	[Nm]	6	10	10	6	8	8

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

HIT-1 CE su muratura forata

Carichi raccomandati (muratura forata)

	Dimensione dell'ancorante	Retina	Profondità di ancoraggio h_{ef} [mm]	40°C / 24°C	80°C / 50°C	Per tutti i range di temperatura
				N_{rec} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
Resistenza alla compressione $f_b^{a)} \geq 10 \text{ N/mm}^2$	M8	HIT-SC 16x85	80	0,15	0,10	0,4
	M10	HIT-SC 16x85	80	0,15	0,10	0,4
	M12	HIT-SC 18x85	80	0,20	0,10	0,4
Resistenza alla compressione $f_b^{a)} \geq 16 \text{ N/mm}^2$	M8	HIT-SC 16x85	80	0,15	0,10	0,55
	M10	HIT-SC 16x85	80	0,20	0,15	0,55
	M12	HIT-SC 18x85	80	0,25	0,15	0,55
Resistenza alla compressione $f_b^{a)} \geq 20 \text{ N/mm}^2$	M8	HIT-SC 16x85	80	0,20	0,10	0,7
	M10	HIT-SC 16x85	80	0,20	0,15	0,7
	M12	HIT-SC 18x85	80	0,25	0,15	0,7
Resistenza alla compressione $f_b^{a)} \geq 28 \text{ N/mm}^2$	M8	HIT-SC 16x85	80	0,25	0,15	0,85
	M10	HIT-SC 16x85	80	0,25	0,20	0,85
	M12	HIT-SC 18x85	80	0,35	0,20	0,85

a) f_b = resistenza del mattone.

A causa della variabilità della tipologia di mattone, devono essere fatti dei test in sito per determinare i valori di carico quando applicazioni su materiali base al di fuori di quelli sopra elencati e/o condizione di installazione differenti.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa (muratura forata)

Dimensione ancorante	HAS-U + HIT-SC		
	M8	M10	M12
Diametro nominale di punta da trapano	d_0 [mm]	16	18
Profondità di ancoraggio	h_{ef} [mm]	80	80
Profondità del foro	h_0 [mm]	95	95
Spessore minimo del materiale base	h_{min} [mm]	115	115
Diametro foro piastra	d_f [mm]	9	14
Massima coppia di serraggio	T_{max} [Nm]	4	4

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Ancorante chimico epossidico a iniezione ad alte prestazioni con certificazioni per collegamenti di ferri di ripresa e ancoraggi per carichi pesanti HIT-RE 500 V4



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Pietra naturale

Applicazioni

- Ancoraggi che richiedono una certificazione sismica
- Applicazioni speciali che richiedono isolamento elettrico come i corrimano dei percorsi di evacuazione in galleria
- Consolidamenti strutturali di edifici, ponti e altre infrastrutture, rinforzo di elementi in calcestruzzo
- Nodi strutturali con ferri di armatura post-installati (per es. sopra-elevazioni/conessioni a pareti, solette, scale, pilastri, fondazioni, ecc.)
- Ancoraggio di barriere stradali, barriere anti-rumore, ecc.
- Gli elementi speciali aiutano a prevenire il punzonamento delle solette
- Per applicazioni di tipo sismico si consiglia l'utilizzo del Set Sismico al fine di aumentarne i carichi di tenuta

Vantaggi

- Certificata per applicazioni sismiche
- Adatto per applicazioni su calcestruzzo fessurato e non fessurato con ogni tipologia di barra
- Soluzione affidabile che garantisce elevate prestazioni nei fori carotati utilizzando il nuovo utensile per irruvidire
- Alte prestazioni e superiorità tecnica grazie alle certificazioni internazionali
- Resina utilizzabile tutto l'anno: indurisce a temperature fino a -5 °C
- Il lungo tempo di indurimento consente la più grande flessibilità durante l'installazione
- Certificata per nodi rigidi con armature post-installate senza sovrapposizione dei ferri

Dati tecnici

Composizione materiale	Resina epossidica
Carico sismico	Sì
Testato/approvato per la carotatura a diamante	Sì
Resistenza al fuoco	Sì
Temperatura d'impiego - range	-40 - 70 °C
National Sanitation Foundation	Sì

Approvazioni

ETA	ETA-20/0541 / 2020-11-21 (CSTB)
	ETA-20/0539 / 2020-11-21 (CSTB)
	ETA-20/0540 / 2020-11-27 (CSTB)
	ETA-20/0793 / 2020-11-26 (CSTB)

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



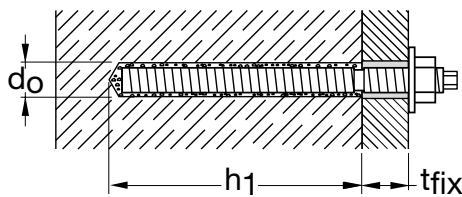
SAFESET

Tipo ordine	Contenuto per bombola/cartuccia	Contenuto della confezione	Quantità confezioni	Codice articolo
HIT-RE 500 V4/330	0.33 l	1x Cartuccia, 1x Miscelatore, 1x Estensione del miscelatore	1 pezzi	2287556
HIT RE 500 V4/330/1 (25)	0.33 l	25x Cartuccia, 25x Miscelatore, 25x Estensione del miscelatore	1 pezzi	3709374
HIT-RE 500 V4/500	0.5 l	1x Cartuccia, 1x Miscelatore, 1x Estensione del miscelatore	1 pezzi	2287557
HIT RE 500 V4/500/1 (20)	0.5 l	20x Cartuccia, 20x Miscelatore, 20x Estensione del miscelatore	1 pezzi	3709375
HIT RE 500 V4 500/1 (20) + HDE (box)	0.5 l	1x Dispenser a batteria HDE 500-A22 EU cpl, 20x Cartuccia, 20x Miscelatore, 20x Estensione del miscelatore, 1x Cassetta 500ml nero	1 pezzi	3709376
HIT RE 500 V4/500/1 (100)	0.5 l	100x Cartuccia, 100x Miscelatore, 100x Estensione del miscelatore	1 pezzi	3709377
HIT RE 500 V4/500/1(100) + HDM 500 val	0.5 l	1x Dispenser HDM 500 cpl, 1x Cassetta 500ml nero, 1x Cassetta 500ml rosso, 1x Valigetta HDM 500 cpl, 100x Cartuccia, 100x Miscelatore, 100x Estensione del miscelatore	1 pezzi	3709378
HIT RE 500 V4/500/1(100)+HDE (box)	0.5 l	1x Dispenser a batteria HDE 500-A22 EU cpl, 100x Cartuccia, 100x Miscelatore, 100x Estensione del miscelatore, 1x Cassetta 500ml nero	1 pezzi	3709379
HIT-RE 500 V4/1400	1.4 l	1x Cartuccia, 1x Miscelatore, 1x Estensione del miscelatore	1 pezzi	2287552
HIT RE 500 V4/1400/1 (64)	1.4 l	64x Cartuccia, 64x Miscelatore, 64x Estensione del miscelatore	1 pezzi	3710156

Tempo di lavoro ed indurimento		
Temperatura del materiale base T	Tempo di lavoro t_{gel}	Tempo di indurimento $t^{cure\ a)}$
da -5 °C a -1 °C	2 ore	168 ore
da 0 °C a 4 °C	2 ore	48 ore
da 5 °C a 9 °C	2 ore	24 ore
da 10 °C a 14 °C	1½ ore	16 ore
da 15 °C a 19 °C	1 ora	12 ore
da 20 °C a 24 °C	30 min	7 ore
da 25 °C a 29 °C	20 min	6 ore
da 30 °C a 34 °C	15 min	5 ore
da 35 °C a 39 °C	12 min	4½ ore
40 °C	10 min	4 ore

a) I dati forniti per il tempo di indurimento sono validi solo per materiali base asciutti. Per materiali base bagnati il tempo di indurimento deve essere duplicato.

HIT-RE 500 V4 con barre filettate HAS-U



Dimensione ancorante		ETA-20/0541, rilasciata il 2020-11-21								Addizionali dati tecnici Hilti			
		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39	
Calcestruzzo non fessurato	Trazione N_{rec}	HAS-U 5.8 [kN]	8,6	13,8	20,0	32,7	51,9	71,3	87,1	104	101	117	133
		HAS-U 8.8 [kN]	13,8	20,0	27,0	32,7	51,9	71,3	87,1	104	101	117	133
		HAS-U A4 [kN]	9,9	15,7	22,5	32,7	51,9	71,3	57,4	70,2	86,7	102	122
		HAS-U HCR [kN]	13,8	20,0	27,0	32,7	51,9	71,3	87,1	104	101	117	133
Calcestruzzo fessurato	Trazione N_{rec}	HAS-U 5.8 [kN]	5,1	8,6	12,0	22,3	34,9	50,3	65,7	80,0	99,4	117	139
		HAS-U 8.8 [kN]	8,6	13,1	19,4	36,0	56,0	80,6	105	128	159	187	223
		HAS-U A4 [kN]	6,0	9,2	13,7	25,2	39,4	56,8	34,5	42,0	52,2	61,2	73,2
		HAS-U HCR [kN]	8,6	13,1	19,4	36,0	56,0	50,6	65,7	80,0	62,1	72,9	87,1
Calcestruzzo fessurato	Taglio V_{rec}	HAS-U 5.8 [kN]	7,2	12,1	18,9	22,9	36,3	49,9	61,0	72,7	-	-	-
		HAS-U 8.8 [kN]	7,2	12,1	18,9	22,9	36,3	49,9	61,0	72,7	-	-	-
		HAS-U A4 [kN]	7,2	12,1	18,9	22,9	36,3	49,9	57,4	70,2	-	-	-
		HAS-U HCR [kN]	7,2	12,1	18,9	22,9	36,3	49,9	61,0	72,7	-	-	-
Calcestruzzo fessurato	Taglio V_{rec}	HAS-U 5.8 [kN]	5,1	8,6	12,0	22,3	34,9	50,3	65,7	80,0	-	-	-
		HAS-U 8.8 [kN]	8,6	13,1	19,4	36,0	56,0	80,6	105	128	-	-	-
		HAS-U A4 [kN]	6,0	9,2	13,7	25,2	39,4	56,8	34,5	42,0	-	-	-
		HAS-U HCR [kN]	8,6	13,1	19,4	36,0	56,0	50,6	65,7	80,0	-	-	-

a) Con coefficiente parziale di sicurezza globale per l'azione $\gamma = 1,4$. I fattori di sicurezza parziali per l'azione dipendono dal tipo di carico e devono essere presi da normative nazionali.

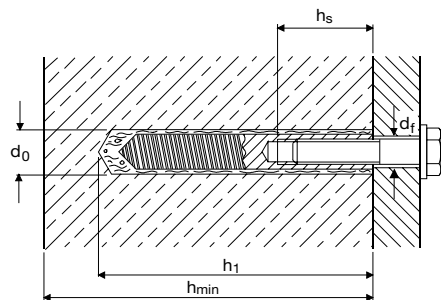
b) L'irruviditore è disponibile per elementi di dimensione M16-M30.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa

Dimensione ancorante		ETA-20/0541, rilasciata il 2020-11-21								Addizionali dati tecnici Hilti		
		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Profondità di ancoraggio	[mm]	80	90	110	125	170	210	240	270	300	330	360
Spessore del materiale base	[mm]	110	120	140	161	214	266	300	340	374	410	444

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

HIT-RE 500 V4 con barre a filetto interno HIS-N M8-M20

Carichi raccomandati^{a)} – Per fori eseguiti in rotopercussione, con la punta cava, e carotati in combinazione con l'irruviditore^{b)}

Dimensione ancorante				ETA-20/0541, rilasciata il 2020-11-21				
				M8	M10	M12	M16	M20
Calcestruzzo non fessurato	Trazione N_{rec}	HIS-N 8.8	[kN]	25,0	46,0	67,0	122	116
	Taglio V_{rec}	HIS-N 8.8	[kN]	13,0	23,0	34,0	63,0	58,0
Calcestruzzo fessurato	Trazione N_{rec}	HIS-N 8.8	[kN]	25,0	44,4	53,8	85,3	113
	Taglio V_{rec}	HIS-N 8.8	[kN]	13,0	23,0	34,0	63,0	58,0

a) Con coefficiente parziale di sicurezza globale per l'azione $\gamma = 1,4$. I fattori di sicurezza parziali per l'azione dipendono dal tipo di carico e devono essere presi da normative nazionali.

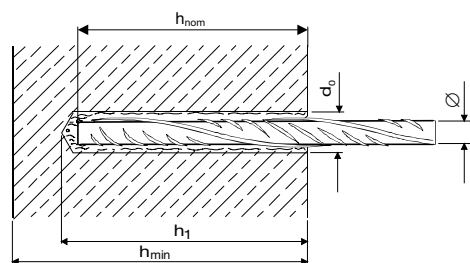
b) L'irruviditore è disponibile per elementi di dimensione M16-M30.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa

Dimensione ancorante		ETA-20/0541, rilasciata il 2020-11-21				
		M8	M10	M12	M16	M20
Profondità di ancoraggio	[mm]	90	110	125	170	205
Spessore del materiale base	[mm]	120	150	170	230	270

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

HIT-RE 500 V4 con barre ad aderenza migliorata

Resistenza caratteristica di bond splitting secondo EOTA TR 070

Parametro di progettazione per la durata di 50 anni^{a)}

Per fori effettuati con rotopercussione, rotopercussione con punta cava^{b)} e carotaggio a diamante con irruviditore TE-YRT^{c)}

Dimensione barra		ETA-20/0539, rilasciata il 2020-11-21											
		ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø20	ø25	ø28	ø30	ø32		
Cedimento combinato di pullout e rottura del cono di calcestruzzo in calcestruzzo non fessurato C20/25	Resistenza caratteristica $\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm ²]	10	15	15	15	15	14	14	14	13	13	
	Fattore di base del prodotto A_k		4,2										
	Esponente per influenza della resistenza alla compressione del calcestruzzo $sp1$		0,35										
	Rottura di bond splitting	Esponente per influenza del diametro della armatura ϕ $sp2$		0,19									
		Esponente per influenza del copriferro $sp3$		0,67									
Esponente per influenza del copriferro laterale $sp4$			0,33										
Influenza del calcestruzzo fessurato sul cedimento combinato di pullout e rottura del cono di calcestruzzo	Esponente per influenza della lunghezza di ancoraggio $lb1$		0,60										
	Fattore di influenza del calcestruzzo fessurato Ω_{cr}		1,00	0,94	0,90	0,87	0,85	0,80	0,76	0,74	0,73	0,72	

a) Intervallo di temperatura I: (min. temperatura del materiale di base -40°C , max. temperatura del materiale di base a lungo/breve termine: $+24^{\circ}\text{C}/40^{\circ}\text{C}$).

b) Punta di perforazione cava Hilti disponibile per dimensioni ø10-ø28.

c) Gli irruviditori Hilti sono disponibili per le dimensioni degli ø14-ø28

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Resina a iniezione ad alte prestazioni per ancoraggi pesanti e ferri di ripresa HIT-HY 200-A



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)

Applicazioni

- Ancoraggi strutturali per carpenterie metalliche (per es. colonne in acciaio, travi, ecc.)
- Ancoraggio di strutture secondarie in acciaio (per es. scaffalature, guardrail, barriere antirumore, ecc.)
- Ancoraggio di barriere di sicurezza, balaustre, scale antincendio
- Rinforzi strutturali antisismici/consolidamento di edifici in calcestruzzo armato
- Giunti strutturali/nodi strutturali con ferri di armatura post-installati
- Sostituzione di barre non correttamente posizionate/mancanti
- Per applicazioni di tipo sismico si consiglia l'utilizzo del Set Sismico al fine di aumentarne i carichi di tenuta

Vantaggi

- Non è necessario pulire il foro con la rivoluzionaria barra di ancoraggio HIT-Z
- Pulizia automatica del foro con le punte aspiranti TE-CD e TE-YD abbinata agli aspiratori Hilti
- Soddisfa i più severi requisiti posti dalle omologazioni ICC-ES ed ETA C2 per le applicazioni antisismiche
- Tempo di lavoro ottimizzato per ancoraggi con barre filettate
- Adatto per applicazioni su calcestruzzo fessurato e non fessurato con ogni tipo di barra filettata e ferri di ripresa
- La più ampia gamma di temperature da -10°C a +40°C

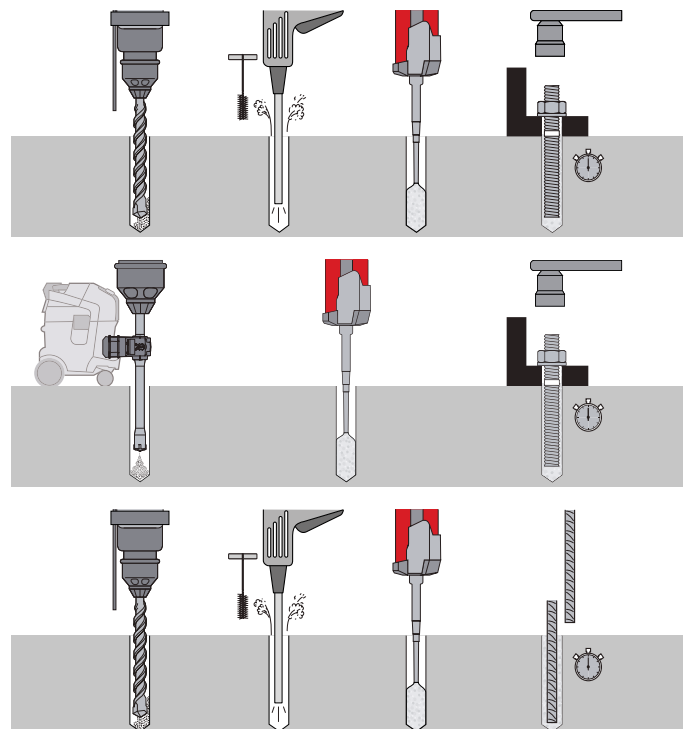
Dati tecnici

Composizione materiale	Resina ibrida in uretano metacrilato
Carico sismico	Sì
Testato/approvato per la carotatura a diamante	Sì (verificare certificazioni)
Resistenza al fuoco	Sì
Temperatura d'impiego - range	-40 - 120 °C
Primato nella progettazione energetica e ambientale	Sì

Approvazioni

	Documento di tecnica applicativa per ancorante chimico a iniezione HIT-HY 200 per ferri di ripresa in condizioni sismiche
ETA	CE-0756-CPD-0455_HIT-HY 200-A_HIT-Z_10022017_de CE-0756-CPD-0457_HIT-HY 200-A_23122016_en
ETA, Sismico	ETA 11/0493 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 200-A ed elemento standard per applicazioni di ancoraggio (ETAG 001-05, Option 1) ETA 12/0006 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 200-A e barra HIT-Z (R) per applicazioni di ancoraggio (ETAG 001-05, Option 1, Sismica C2)
Resistenza al fuoco	Rapporto di valutazione (fuoco) CSTB 26033756 per ancorante chimico a iniezione HY-200-A/R MPA/IBMB 3501/676/12 per ancorante chimico ad iniezione HY 200-A

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



Per maggiori informazioni vedere:

[Ancorante chimico a iniezione HIT-HY 200](#)

Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Tipo ordine	Contenuto per bombola/cartuccia	Contenuto della confezione	Quantità confezioni	Codice articolo
HIT-HY 200-A 330/2	0.33 l	1x Cartuccia, 2x Miscelatore, 1x Estensione del miscelatore	1 pezzi	2022696
HIT HY 200-A 330/2 (20)	0.33 l	20x Cartuccia, 40x Miscelatore, 20x Estensione del miscelatore	1 pezzi	3524780
HIT-HY 200-A 500/2	0.5 l	1x Cartuccia, 2x Miscelatore, 1x Estensione del miscelatore	1 pezzi	2022697
HIT-HY 200-A 500/2 (20)	0.5 l	20x Cartuccia, 40x Miscelatore, 20x Estensione del miscelatore	1 pezzi	3516401

Tempo di lavoro ed indurimento		
Temperatura del materiale base	Tempo di lavoro t_{gel}	Tempo di indurimento t_{cure}
da -10 °C a -5 °C	1,5 ore	7 ore
da -4 °C a 0 °C	50 min	4 ore
da 1 °C a 5 °C	25 min	2 ore
da 6 °C a 10 °C	15 min	1 ora
da 11 °C a 20 °C	7 min	30 min
da 21 °C a 30 °C	4 min	30 min
da 31 °C a 40 °C	3 min	30 min

HIT-HY 200-A con barre filettate HIT-Z

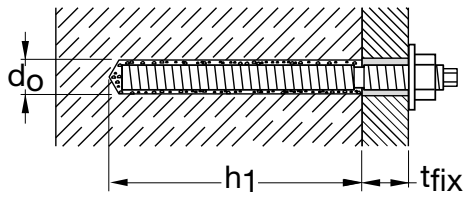
Carichi raccomandati ^{a)} : calcestruzzo C 20/25 - $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$								
Dimensione ancorante			M8	M10	M12	M16	M20	
Calcestruzzo non fessurato	Trazione N_{rec}	HIT-Z	[kN]	11,4	18,1	25,9	42,0	58,1
	Taglio V_{rec}	HIT-Z	[kN]	6,9	10,9	15,4	27,4	41,7
Calcestruzzo fessurato	Trazione N_{rec}	HIT-Z	[kN]	10,0	14,6	19,8	29,9	41,4
	Taglio V_{rec}	HIT-Z	[kN]	6,9	10,9	15,4	27,4	41,7

a) Con coefficiente globale di sicurezza $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e devono essere desunti dalle normative nazionali.
N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa			M8	M10	M12	M16	M20
Dimensione ancorante							
Diametro punta trapano	d_0	[mm]	10	12	14	18	22
Profondità effettiva di ancoraggio	$h_{nom,min}$	[mm]	60	60	60	96	100
	$h_{nom,max}$	[mm]	100	120	150	200	220
Spessore minimo del materiale base	h_{min}	[mm]	$h_{nom} + 60 \text{ mm}$			$h_{nom} + 100 \text{ mm}$	
Ancorante preinstallato: Diametro foro sulla piastra	$d_i \leq$	[mm]	9	12	14	18	22
Ancorante passante: Diametro foro sulla piastra	$d_i \leq$	[mm]	11	14	16	20	24
Coppia di serraggio	T_{inst}	[Nm]	10	25	40	80	150

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

HIT-HY 200-A con barre filettate HAS-U



Carichi raccomandati^{a)}: calcestruzzo non fessurato C 20/25

Dimensione ancorante			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Calcestruzzo non fessurato	Trazione N_{rec}	HAS-U 5.8 [kN]	8,6	13,8	20,0	28,0	44,4	61,0	74,5	88,9
	Taglio V_{rec}	HAS-U 5.8 [kN]	5,1	8,6	12,0	22,3	34,9	50,3	65,7	80,0
Calcestruzzo fessurato	Trazione N_{rec}	HAS-U 5.8 [kN]	4,8	6,7	13,2	19,9	31,7	43,5	53,1	63,4
	Taglio V_{rec}	HAS-U 5.8 [kN]	5,1	8,6	12,0	22,3	34,9	50,3	65,7	80,0

a) Con coefficiente parziale di sicurezza globale $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e devono essere desunti dalle normative nazionali.

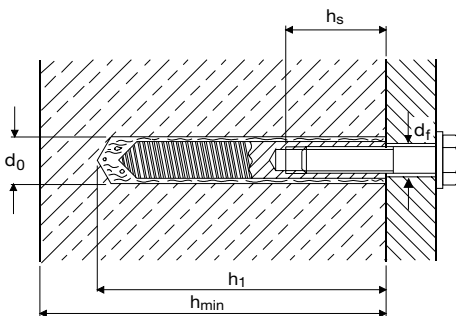
N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa

Dimensione ancorante			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Diametro punta trapano	d_0	[mm]	10	12	14	18	22	28	30	35
Profondità foro e profondità di ancoraggio ^{a)} per HAS-U	$h_{ef,min}$	[mm]	60	60	70	80	90	96	108	120
	$h_{ef,max}$	[mm]	160	200	240	320	400	480	540	600
Spessore minimo del materiale base	h_{min}	[mm]	$h_{ef} + 30$ mm			$h_{ef} + 2 d_0$				
Diametro foro sulla piastra	d_f	[mm]	9	12	14	18	22	26	30	33
Coppia di serraggio	$T_{max}^{b)}$	[Nm]	10	20	40	80	150	200	270	300

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

HIT-HY 200-A con barre a filetto interno HIS-N M8-M20



Carichi raccomandati^{a)}: calcestruzzo C 20/25

Dimensione ancorante			M8x90	M10x110	M12x125	M16x170	M20x205
Calcestruzzo non fessurato	Trazione N_{rec}	HIS-N [kN]	12,5	27,9	31,9	53,3	53,0
	Taglio V_{rec}	HIS-N [kN]	7,4	13,1	18,6	28,1	26,2
Calcestruzzo fessurato	Trazione N_{rec}	HIS-N [kN]	11,8	19,0	24,0	38,0	50,3
	Taglio V_{rec}	HIS-N [kN]	7,4	13,1	18,6	28,1	26,2

a) Con coefficiente globale di sicurezza $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e dovrebbero essere desunti dalle normative nazionali.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa

Dimensione ancorante			M8x90	M10x110	M12x125	M16x170	M20x205
Diametro punta trapano	d_0	[mm]	14	18	22	28	32
Diametro esterno della bussola	d	[mm]	12,5	16,5	20,5	25,4	27,6
Profondità di ancoraggio	h_{ef}	[mm]	90	110	125	170	205
Spessore materiale base	h	[mm]	120	150	170	230	270
Coppia di serraggio ^{a)}	T_{max}	[Nm]	10	20	40	80	150

Per interassi (o distanze dal bordo) inferiori agli interassi critici (o distanze dal bordo critiche) i carichi di progetto devono essere ridotti.

a) Massimo momento torcente raccomandato al fine di evitare rotture per fessurazione del calcestruzzo durante le operazioni di installazione con interassi e/o distanze dal bordo minime

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Ancorante chimico ibrido a iniezione ad alte prestazioni certificato per uso quotidiano per collegamenti di ferri di ripresa e ancoraggi per carichi pesanti HIT-HY 200-R V3



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)

Applicazioni

- Rinforzi strutturali antisismici/consolidamento di edifici in calcestruzzo armato
- Giunti strutturali/nodi strutturali con ferri di armatura post-installati
- Sostituzione di barre non correttamente posizionate/mancanti

Vantaggi

- Vasta gamma di accessori disponibili (per es. ugelli di erogazione per iniezione profonda per connessioni con ferri di ripresa, dispenser a batteria)
- Pulizia automatica del foro con le punte aspiranti TE-CD e TE-YD abbinata agli aspiratori Hilti
- Tempo di lavoro ottimizzato per applicazioni con ferri di ripresa e per fori profondi
- La più ampia gamma di temperature da -10°C a +40°C
- Adatto per applicazioni su calcestruzzo fessurato e non fessurato con ogni tipo di barra filettata e ferri di ripresa
- L'appaltatore può selezionare il tempo di lavoro ideale sulla base dell'applicazione e delle condizioni di temperatura

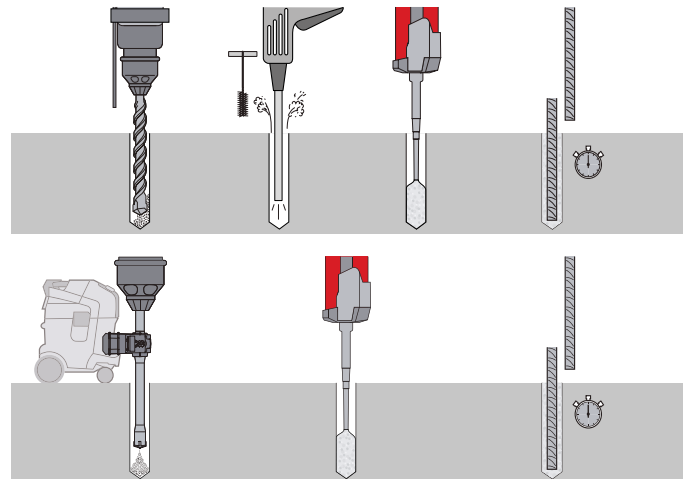
Dati tecnici

Composizione materiale	Resina ibrida in uretano metacrilato
Carico sismico	Si
Testato/approvato per la carotatura a diamante	Si (verificare certificazioni)
Resistenza al fuoco	Si
Temperatura d'impiego - range	-40 - 120 °C
Primato nella progettazione energetica e ambientale	Si

Approvazioni

ETA | ETA-19/0601 / 2019-12-10 (BIBt, Berlin)

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



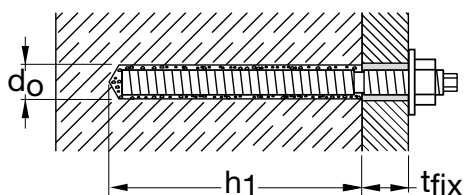
Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Tipo ordine	Contenuto per bombola/cartuccia	Contenuto della confezione	Quantità confezioni	Codice articolo
HIT-HY 200-R 330/1	0.33 l	1x Cartuccia, 1x Miscelatore, 1x Estensione del miscelatore	1 pezzi	2007115
HIT-HY 200-R 330/2	0.33 l	1x Cartuccia, 2x Miscelatore, 1x Estensione del miscelatore	1 pezzi	2022699
HIT HY 200-R 330/2 (20)	0.33 l	20x Cartuccia, 40x Miscelatore, 20x Estensione del miscelatore	1 pezzi	3524781
Kit HIT HY 200-R 330/1 (100) + HDM CR/CB	0.33 l	1x Dispenser HDM 330 cpl, 1x Cassetta 330ml nero, 1x Cassetta 330ml rosso, 1x Valigetta HDM 330 cpl, 100x Cartuccia, 100x Miscelatore, 100x Estensione del miscelatore	1 pezzi	2075688
KIT HIT-HY 200-R 330/2+TE-CD 12/33	0.33 l	10x Cartuccia, 20x Miscelatore, 10x Estensione del miscelatore, 1x Punta perforatori TE-CD 12/33	1 pezzi	3510706
KIT HIT-HY 200-R 330/2+TE-CD 14/37	0.33 l	10x Cartuccia, 20x Miscelatore, 10x Estensione del miscelatore, 1x Punta perforatori TE-CD 14/37	1 pezzi	3510707
KIT HIT-HY 200-R 330/2+TE-CD 16/37	0.33 l	10x Cartuccia, 20x Miscelatore, 10x Estensione del miscelatore, 1x Punta perforatori TE-CD 16/37	1 pezzi	3510708
KIT HIT-HY 200-R 330/2+TE-CD 18/37	0.33 l	10x Cartuccia, 20x Miscelatore, 10x Estensione del miscelatore, 1x Punta perforatori TE-CD 18/37	1 pezzi	3510709
KIT HIT-HY 200-R 330/2+TE-YD 16/59	0.33 l	10x Cartuccia, 20x Miscelatore, 10x Estensione del miscelatore, 1x Punta perforatori TE-YD 16/59	1 pezzi	3510710
KIT HIT-HY 200-R 330/2+TE-YD 18/59	0.33 l	10x Cartuccia, 20x Miscelatore, 10x Estensione del miscelatore, 1x Punta perforatori TE-YD 18/59	1 pezzi	3510711
KIT HIT-HY 200-R 330/2+TE-YD 20/59	0.33 l	10x Cartuccia, 20x Miscelatore, 10x Estensione del miscelatore, 1x Punta perforatori TE-YD 20/59	1 pezzi	3510712

Tipo ordine	Contenuto per bombola/cartuccia	Contenuto della confezione	Quantità confezioni	Codice articolo
KIT HIT-HY 200-R 330/2+TE-YD 22/59	0.33 l	10x Cartuccia, 20x Miscelatore, 10x Estensione del miscelatore, 1x Punta perforatori TE-YD 22/59	1 pezzi	3510713
KIT HIT-HY 200-R 330/2+TE-YD 25/59	0.33 l	10x Cartuccia, 20x Miscelatore, 10x Estensione del miscelatore, 1x Punta perforatori TE-YD 25/59	1 pezzi	3510714
KIT HIT-HY 200-R 330/2+TE-YD 28/59	0.33 l	10x Cartuccia, 20x Miscelatore, 10x Estensione del miscelatore, 1x Punta perforatori TE-YD 28/59	1 pezzi	3510715
KIT HIT-HY 200-R 330/2+TE-YD 32/59	0.33 l	10x Cartuccia, 20x Miscelatore, 10x Estensione del miscelatore, 1x Punta perforatori TE-YD 32/59	1 pezzi	3510716
HIT-HY 200-R 500/2	0.5 l	1x Cartuccia, 2x Miscelatore, 1x Estensione del miscelatore	1 pezzi	2022790
HIT-HY 200-R 500/2 (20)	0.5 l	20x Cartuccia, 40x Miscelatore, 20x Estensione del miscelatore	1 pezzi	3516402
HIT-HY 200-R 500/2 (20) + HDE (box)	0.5 l	1x Dispenser a batteria HDE 500-A22 EU cpl, 20x Cartuccia, 40x Miscelatore, 20x Estensione del miscelatore, 1x Cassetta 500ml rosso	1 pezzi	3592977
Kit HIT HY 200-R 500/1 (100) + HDM CR/CB	0.5 l	1x Dispenser HDM 500 cpl, 1x Cassetta 500ml nero, 1x Cassetta 500ml rosso, 1x Valigetta HDM 500 cpl, 100x Cartuccia, 100x Miscelatore, 100x Estensione del miscelatore	1 pezzi	2075870

Tempo di lavoro ed indurimento

Temperatura del materiale base	Tempo di lavoro t_{gel}	Tempo di indurimento t_{cure}
da -10 °C a -5 °C	3 ore	20 ore
da -5 °C a 0 °C	1½ ore	8 ore
da 0 °C a 5 °C	45 min	4 ore
da 5 °C a 10 °C	30 min	2½ ore
da 10 °C a 20 °C	15 min	1½ ora
da 20 °C a 30 °C	9 min	1 ora
da 30 °C a 40 °C	6 min	1 ora

HIT-HY 200-R V3 con barre filettate HAS-U

Carichi raccomandati^{a)} – Per fori eseguiti in rotopercuSSIONE, con la punta cava, e carotati in combinazione con l'irruviditore^{b)}

Dimensione ancorante		ETA-20/0541, rilasciata il 2020-11-21								
		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Calcestruzzo non fessurato	Trazione N_{rec}	HAS-U 5.8 [kN]	18,0	29,0	42,0	68,7	109	150	183	218
		HAS-U 8.8 [kN]	29,0	42,0	56,8	68,7	109	150	183	218
		HAS-U A4 [kN]	26,0	41,0	56,8	68,7	109	150	183	218
		HAS-U HCR [kN]	29,0	42,0	56,8	68,7	109	150	183	218
Calcestruzzo fessurato	Trazione N_{rec}	HAS-U 5.8 [kN]	15,1	21,2	35,2	48,1	76,3	105	128	153
		HAS-U 8.8 [kN]	15,1	21,2	35,2	48,1	76,3	105	128	153
		HAS-U A4 [kN]	15,1	21,2	35,2	48,1	76,3	105	128	153
		HAS-U HCR [kN]	15,1	21,2	35,2	48,1	76,3	105	128	153
Calcestruzzo non fessurato	Taglio V_{rec}	HAS-U 5.8 [kN]	9,0	15,0	21,0	39,0	61,0	88,0	115	140
		HAS-U 8.8 [kN]	15,0	23,0	34,0	63,0	98,0	141	184	224
		HAS-U A4 [kN]	13,0	20,0	30,0	55,0	86,0	124	115	140
		HAS-U HCR [kN]	15,0	23,0	34,0	63,0	98,0	124	161	196
Calcestruzzo fessurato	Taglio V_{rec}	HAS-U 5.8 [kN]	9,0	15,0	21,0	39,0	61,0	88,0	115	140
		HAS-U 8.8 [kN]	15,0	23,0	34,0	63,0	98,0	141	184	224
		HAS-U A4 [kN]	13,0	20,0	30,0	55,0	86,0	124	115	140
		HAS-U HCR [kN]	15,0	23,0	34,0	63,0	98,0	124	161	196

a) Con coefficiente parziale di sicurezza globale per l'azione $\gamma = 1,4$. I fattori di sicurezza parziali per l'azione dipendono dal tipo di carico e devono essere presi da normative nazionali.

b) L'irruviditore è disponibile per elementi di dimensione M16-M30.

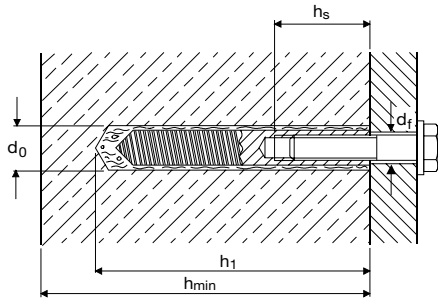
N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa

Dimensione ancorante		ETA-20/0541, rilasciata il 2020-11-21							
		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Profondità di ancoraggio	[mm]	80	90	110	125	170	210	240	270
Spessore del materiale base	[mm]	110	120	140	160	220	270	300	340

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

HIT-HY 200-R V3 con barre a filetto interno HIS-N M8-M20



Carichi raccomandati^{a)} – Per fori eseguiti in rotopercussione, con la punta cava, e carotati in combinazione con l'irruviditore^{b)}

Dimensione ancorante				ETA-20/0541, rilasciata il 2020-11-21				
				M8	M10	M12	M16	M20
Calcestruzzo non fessurato	Trazione N_{rec}	HIS-N 8.8	[kN]	25,0	46,0	67,0	109	116
	Taglio V_{rec}	HIS-N 8.8	[kN]	13,0	23,0	34,0	63,0	58,0
Calcestruzzo fessurato	Trazione N_{rec}	HIS-N 8.8	[kN]	24,7	39,7	48,1	76,3	101
	Taglio V_{rec}	HIS-N 8.8	[kN]	13,0	23,0	34,0	63,0	58,0

a) Con coefficiente parziale di sicurezza globale per l'azione $\gamma = 1,4$. I fattori di sicurezza parziali per l'azione dipendono dal tipo di carico e devono essere presi da normative nazionali.

b) L'irruviditore è disponibile per elementi di dimensione M16-M30.

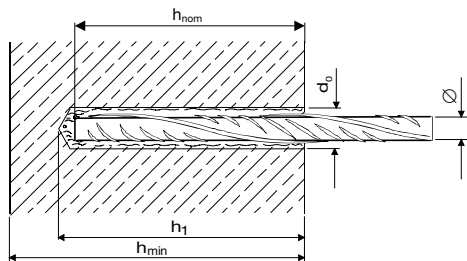
N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa

Dimensione ancorante		ETA-20/0541, rilasciata il 2020-11-21				
		M8	M10	M12	M16	M20
Profondità di ancoraggio	[mm]	90	110	125	170	205
Spessore del materiale base	[mm]	120	150	170	230	270

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

HIT-HY 200-R V3 con barre ad aderenza migliorata



Caratteristiche essenziali per l'armatura sotto carico di tensione nel calcestruzzo

Diametro barra		ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø20	ø25	ø26	ø28	ø30	ø32	
Resistenza di pull-out – Resistenza caratteristica di adesione nel calcestruzzo non fessurato C20/25	Intervallo di temperatura I: 40°C/24°C	$T_{FR,UCR}$ [N/mm ²]						12					
	Intervallo di temperatura II: 80°C/50°C	$T_{FR,UCR}$ [N/mm ²]						10					
	Intervallo di temperatura II: 80°C/50°C	$T_{FR,UCR}$ [N/mm ²]						8,5					
Fattore di sicurezza dell'installazione	Influenza del calcestruzzo fessurato	Ω_{cr}	-	0,53	0,58	0,61	0,64	0,64	0,73				
	Rotopercussione	Y_{inst}	-	1,0									
	Rotopercussione con punta di perforazione cava Hilti TE-CD o TE-YD	Y_{inst}	-	1,0									
Resistenza di bond-splitting	Carotaggio a diamante con irruviditore Hilti TE-YRT	Y_{inst}	-	-	1,0								
	Fattore di base del prodotto	A_k	-	4,1									
	Esponente per influenza della resistenza alla compressione del calcestruzzo	sp1	-	0,31									
	Esponente per influenza del diametro della armatura ϕ	sp2	-	0,32									
	Esponente per influenza del copriferro c_d	sp3	-	0,67									
	Esponente per influenza del copriferro laterale (c_{max} / c_d)	sp4	-	0,25									
Esponente per influenza della lunghezza di ancoraggio l_b	lb1	-	0,45										

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Resina a iniezione ad alte prestazioni per ancoraggi su tutti i tipi di muratura HIT-HY 270



Materiali di base

- Cartongesso
- Legno
- Muratura (forata)
- Muratura (mattoni forati in calcestruzzo)
- Muratura (muratura non armata)
- Muratura (solida)
- Pietra naturale

Applicazioni

- Ristrutturazioni e consolidamenti
- Rinforzo di vecchie strutture in muratura
- Adatta per consolidamenti e ristrutturazioni di strutture in muratura in zone sismiche
- Ancoraggi su strutture in muratura piena e forata
- Fissaggio di facciate su strutture in muratura
- Elementi aggettanti pesanti quali tende da sole su murature isolate termicamente

Vantaggi

- Le soluzioni per il fissaggio nelle strutture in muratura si possono progettare utilizzando il nuovo modulo del software PROFIS Anchor
- Ancoraggi resistenti, affidabili e facili da installare, adatti per una vasta gamma di murature
- L'omologazione ETA per ancoraggi su muratura e i dati tecnici disponibili consentono un'elevata flessibilità di applicazione
- Adatto per applicazioni interne ed esterne, oltre che per l'utilizzo su materiale asciutto o bagnato
- Offre risultati affidabili anche quando le dimensioni e la posizione dei mattoni e dei vuoti non sono conosciute
- Può essere utilizzato in un range di temperature tra -5 °C e +40 °C (eccetto in mattoni pieni)

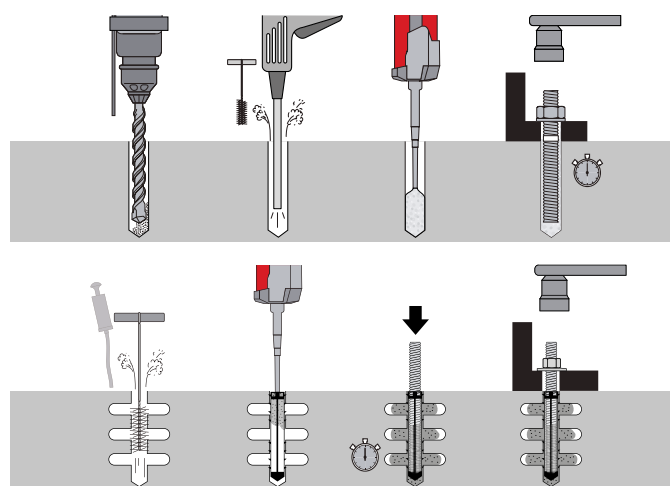
Dati tecnici

Composizione materiale	Resina ibrida in uretano metacrilato
Carico sismico	No
Testato/approvato per la carotatura a diamante	No
Resistenza al fuoco	Sì
Temperatura d'impiego - range	-40 - 80 °C
National Sanitation Foundation	No

Approvazioni

	Rapporto di prova del General Building Authority - HIT in vetro
ETA	ETA 13/1036 per ancorante chimico a iniezione HIT-HY 270 per applicazioni di fissaggio nella muratura
LEED	Dichiarazione LEED_en
VOC	Certificazione VOC_HIT-HY 270_en
Resistenza al fuoco	Valutazione MFPA PB 3.2/14-179-1 su muratura per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 270

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Tipo ordine	Contenuto per bombola/cartuccia	Contenuto della confezione	Quantità confezioni	Codice articolo
HIT-HY 270 330/2	0.33 l	1x Cartuccia, 2x Miscelatore, 1x Estensione del miscelatore	1 pezzi	2092828
HIT-HY 270 330/2 (20)	0.33 l	20x Cartuccia, 40x Miscelatore, 20x Estensione del miscelatore	1 pezzi	3524782
HIT-HY 270 500/2	0.5 l	1x Cartuccia, 2x Miscelatore, 1x Estensione del miscelatore	1 pezzi	2092829
HIT HY 270 500/2 (20)	0.5 l	20x Cartuccia, 40x Miscelatore, 20x Estensione del miscelatore	1 pezzi	3523857

Per maggiori informazioni vedere:

[Ancorante chimico a Iniezione HIT-HY 270](#)

HIT-HY 270

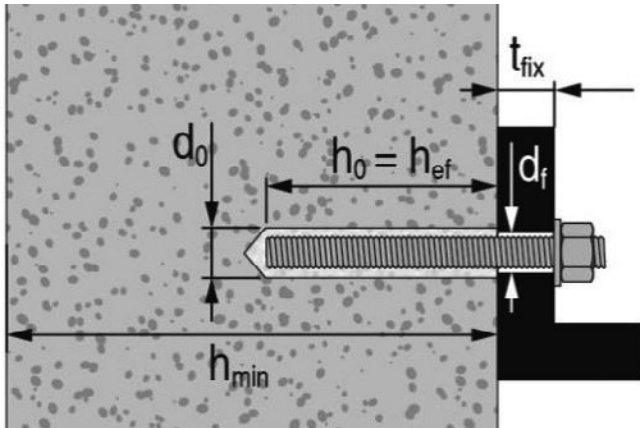
Massimo tempo di lavoro ed indurimento		
Temperatura del materiale base T	Massimo tempo di lavoro t_{gel}	Massimo tempo di indurimento t_{cure}
da -5 °C a -1 °C ^{a)}	10 min	6 ore
da 0 °C a 4 °C ^{a)}	10 min	4 ore
da 5 °C a 9 °C	10 min	2½ ore
da 10 °C a 19 °C	7 min	1½ ore
da 20 °C a 29 °C	4 min	30 min
da 30 °C a 39 °C	1 min	20 min

I dati forniti per il tempo di indurimento sono validi solo per materiali base asciutti. Per materiali base bagnati il tempo di indurimento deve essere duplicato.
a) Solo per mattoni forati.

Materiale base	Tipo di carico	Dimensione dell'ancorante	h_{ef} [mm]	f_b [N/mm ²]	w/w e w/d		d/d						
					Ta	Tb	Ta	Tb					
	$N_{Rd,p} = N_{Rd,b}$ ($C_{cr} = 115$ mm)	HAS-U M8, M10, M12, M16 HAS-U + HIT-SC M8, M10, M12, M16	≥ 50	12	0,6	0,6	0,6	0,6					
				20	0,7 (0,9*)	0,7 (0,9*)	0,7 (0,9*)	0,7 (0,9*)					
				40	1,0 (1,1*)	1,0 (1,1*)	1,0 (1,1*)	1,0 (1,1*)					
				12	1,0 (1,1*)	1,0 (1,1*)	1,0 (1,1*)	1,0 (1,1*)					
				20	1,3 (1,6*)	1,3 (1,6*)	1,3 (1,6*)	1,3 (1,6*)					
				40	1,9 (2,1*)	1,9 (2,1*)	1,9 (2,1*)	1,9 (2,1*)					
	$V_{Rd,b}$ ($C_{cr} = 115$ mm)	HAS-U M8, M10, M12, M16 HAS-U + HIT-SC M8, M10, M12, M16	≥ 50	12	0,4								
				20	0,4								
				40	0,6								
					$N_{Rd,p} = N_{Rd,b}$ ($C_{cr} = 115$ mm)	HAS-U M8, M10, M12, M16 HAS-U + HIT-SC M8, M10, M12, M16	≥ 50	12	0,7 (0,9*)	0,7 (0,9*)	0,7 (0,9*)	0,7 (0,9*)	
								≥ 80	12	1,0 (1,1*)	1,0 (1,1*)	1,0 (1,1*)	1,0 (1,1*)
								≥ 100	12	1,7 (2,0*)	1,7 (2,0*)	1,7 (2,0*)	1,7 (2,0*)
$V_{Rd,b}$ ($C_{cr} = 115$ mm)	HAS-U M8, M10, M12, M16 HAS-U + HIT-SC M8, M10, M12, M16	≥ 50	12		1,1								
					$N_{Rd,p} = N_{Rd,b}$ ($C_{cr} = 50$ mm)	HAS-U + HIT-SC M8, M10, M12, M16	≥ 80	16	1,3 (1,4*)	1,3 (1,4*)	1,3 (1,4*)	1,3 (1,4*)	
								≥ 130	16	1,9 (2,1*)	1,9 (2,1*)	1,9 (2,1*)	1,9 (2,1*)
≥ 80	16	1,0											
$V_{Rd,b}$ ($C_{cr} = 150$ mm)	HAS-U + HIT-SC M8, M10, M12, M16	≥ 130		16	1,9								
					$N_{Rd,p} = N_{Rd,b}$ ($C_{cr} = 50$ mm)	HAS-U + HIT-SC M8, M10, M12, M16	≥ 50	27	0,4	0,4	0,4	0,4	
								≥ 80	27	0,7 (0,9*)	0,7 (0,9*)	0,7 (0,9*)	0,7 (0,9*)
≥ 130	27	2,0 (2,3*)	2,0 (2,3*)					2,0 (2,3*)	2,0 (2,3*)				
$V_{Rd,b}$ ($C_{cr} = 150$ mm)	HAS-U + HIT-SC M8, M10, M12, M16	≥ 50	27		1,1								
			≥ 80		27	2,6							
					$N_{Rd,p} = N_{Rd,b}$ ($C_{cr} = 100$ mm)	HAS-U + HIT-SC M8, M10, M12, M16	≥ 50	26	0,3 (0,4*)	0,3 (0,4*)	0,3 (0,4*)	0,3 (0,4*)	
≥ 80	26	0,4 (0,4*)		0,4 (0,4*)				0,4 (0,4*)	0,4 (0,4*)				
	$N_{Rd,p} = N_{Rd,b}$ ($C_{cr} = 115$ mm)	HAS-U M8, M10, M12, M16 HAS-U + HIT-SC M8, M10, M12, M16		≥ 50				12	-	-	1,7	1,4	
					28	-	-	2,6	2,1				
					≥ 50	12	-		1,7				
	$V_{Rd,b}$ ($C_{cr} = 115$ mm)	HAS-U M8 HAS-U + HIT-SC M8, M10, M12, M16		≥ 50	28	-		2,6					
					$N_{Rd,p} = N_{Rd,b}$ ($C_{cr} = 115$ mm)	HAS-U M8	≥ 80	4	0,9	0,7	1,0	0,9	
									1,1	0,9	1,3	1,0 (1,1*)	
1,3	1,1	1,4		1,3									
1,6	1,3	1,7 (1,9*)		1,4 (1,6*)									
$V_{Rd,b}$ ($C_{cr} = 115$ mm)	HAS-U M8 HAS-U M10, M12, M16	≥ 80		4	0,6								
					1,3								
	$N_{Rd,p} = N_{Rd,b}$ ($C_{cr} = 50$ mm)	HAS-U + HIT-SC M8, M10, M12, M16	≥ 80	2	0,4	0,26	0,4	0,4					
				6	0,6	0,4	0,7	0,6					
				160	2	0,4	0,4	0,4 (0,6*)	0,4				
				6	0,7 (0,9*)	0,6	0,9 (1,1*)	0,7					
				$V_{Rd,b}$ ($C_{cr} = 250$ mm)	HAS-U + HIT-SC M8, M10 HAS-U + HIT-SC M12, M16	≥ 80	2	1,0					
							6	1,7					
	2	1,3											
	6	2,3											

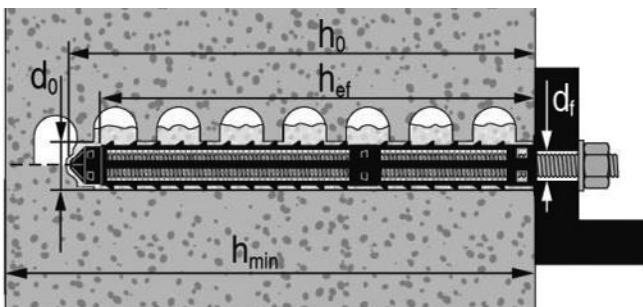
* Pulizia del foro solo per mezzo di aria compressa.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

HIT-HY 270 Mattone pieno con barre filettate HAS-U

Dettagli di posa
Barre filettate HAS-U

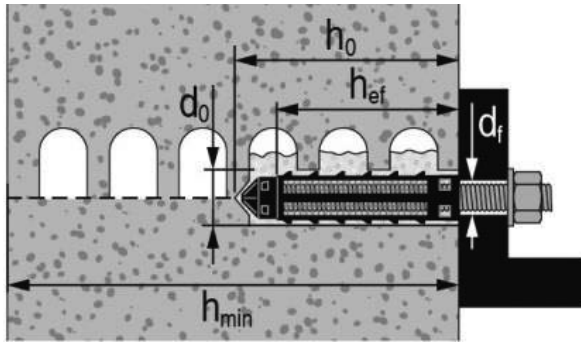
		M8	M10	M12	M16
Diametro nominale di punta da trapano	d_0 [mm]	10	12	14	18
Profondità di ancoraggio	$h_0 = h_{ef}$ [mm]	50...300	50...300	50...300	50...300
Diametro foro piastra	d_f [mm]	9	12	14	18
Spessore minimo del materiale base	h_{min} [mm]	$h_0 + 30$	$h_0 + 30$	$h_0 + 30$	$h_0 + 36$
Spazzola HIT-RB	-	10	12	14	18
Coppia di serraggio	T_{max} [Nm]	5	8	10	10

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

HIT-HY 270 Mattone forato con barre filettate HAS-U e due calze HIT-SC per una profondità di posa maggiore

Dettagli di posa
HAS-U

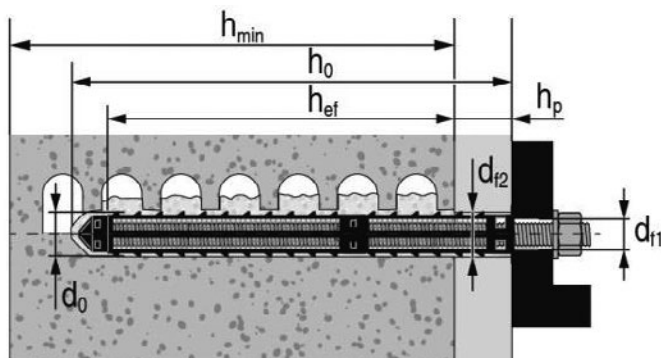
		M8		M10		M12		M16	
		16x50 + 16x85	16x85 + 16x85	16x50 + 16x85	16x85 + 16x85	18x50 + 18x85	18x85 + 18x85	22x50 + 22x85	22x85 + 22x85
Con HIT-SC									
Diametro nominale di punta da trapano	d_0 [mm]	16	16	16	16	18	18	22	22
Profondità del foro	h_0 [mm]	145	180	145	180	145	180	145	180
Profondità di ancoraggio	h_{ef} [mm]	130	160	130	160	130	160	130	160
Diametro foro piastra	d_f [mm]	9	9	12	12	14	14	18	18
Spessore minimo del materiale base	h_{min} [mm]	195	230	195	230	195	230	195	230
Spazzola HIT-RB	-	16	16	16	16	18	18	22	22
Numero di pompate con HDM	-	4+6	6+6	4+6	6+6	4+8	8+8	6+10	10+10
Numero di pompate con HDE 500-A	-	3+5	5+5	3+5	5+5	3+6	6+6	5+8	8+8
Coppia di serraggio	T_{max} [Nm]	3	3	4	4	6	6	8	8

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

HIT-HY 270 Mattone forato con barre filettate HAS-U o bussola filettata internamente HIT-IC e calza singola HIT-SC

Dettagli di posa

HAS-U			M6		M8		M10		M12		M16	
Con HIT-SC			12x85	16x50	16x85	16x50	16x85	18x50	18x55	22x50	22x85	
Diametro nominale di punta da trapano	d_0	[mm]	12	16	16	16	16	18	18	22	22	
Profondità del foro	h_0	[mm]	95	60	95	60	95	60	95	60	95	
Profondità di ancoraggio	h_{ef}	[mm]	80	50	80	50	80	50	80	50	80	
Diametro foro piastra	d_f	[mm]	7	9	9	12	12	14	14	18	18	
Spessore minimo del materiale base	h_{min}	[mm]	115	80	115	80	115	80	115	80	115	
Spazzola HIT-RB	-	-	12	16	16	16	16	18	18	22	22	
Numero di pompate con HDM	-	-	5	4	6	4	6	4	8	6	10	
Numero di pompate con HDE 500-A	-	-	4	3	5	3	5	3	6	5	8	
Massima coppia di serraggio per tutte le tipologie di mattone tranne "parpaing creux"	T_{max}	[Nm]	0	3	3	4	4	6	6	8	8	
Massima coppia di serraggio per "parpaing creux"	T_{max}	[Nm]	-	2	2	2	2	3	3	6	6	

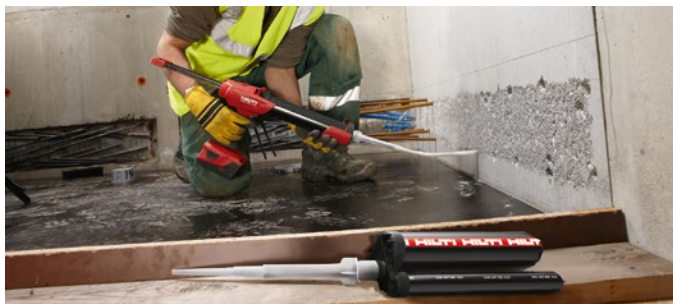
N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

HIT-HY 270 Mattone pieno e forato con barre filettate HAS-U e due calze HIT-SC per installazione attraverso la piastra e/o attraverso lo strato non portante

Dettagli di posa

HAS-U			M8		M10		M12		M16	
Con HIT-SC			16x50 + 16x85	16x85 + 16x85	16x50 + 16x85	16x85 + 16x85	18x50 + 18x85	18x85 + 18x85	22x50 + 22x85	22x85 + 22x85
Diametro nominale di punta da trapano	d_0	[mm]	16	16	16	16	18	18	22	22
Profondità del foro	h_0	[mm]	145	180	145	180	145	180	145	180
Profondità di ancoraggio	$h_{ef,min}$	[mm]	80	80	80	80	80	80	80	80
Massimo spessore dello strato non portante (post-installato)	$h_{p,max}$	[mm]	50	80	50	80	50	80	50	80
Massimo diametro foro sulla piastra (pre-installato)	d_{f1}	[mm]	9	9	12	12	14	14	18	18
Massimo diametro foro sulla piastra (post-installato)	d_{f2}	[mm]	17	17	17	17	19	19	23	23
Spessore minimo del materiale base	h_{min}	[mm]	$h_{ef} + 65$	$h_{ef} + 70$	$h_{ef} + 65$	$h_{ef} + 70$	$h_{ef} + 65$	$h_{ef} + 70$	$h_{ef} + 65$	$h_{ef} + 70$
Spazzola HIT-RB	-	-	16	16	16	16	18	18	22	22
Numero di pompate con HDM	-	-	4+6	6+6	4+6	6+6	4+8	8+8	6+10	10+10
Numero di pompate con HDE 500-A	-	-	3+5	5+5	3+5	5+5	5+8	8+8	5+8	8+8
Massima coppia di serraggio per tutte le tipologie di mattone tranne "parpaing creux"	T_{max}	[Nm]	3	3	4	4	6	6	8	8
Massima coppia di serraggio per "parpaing creux"	T_{max}	[Nm]	2	2	2	2	3	3	6	6

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Resina epossidica, di uso quotidiano, per ancoraggi e collegamenti di ferri di ripresa su calcestruzzo HIT-RE 100



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Pietra naturale

Applicazioni

- Sostituzione di barre non correttamente posizionate/mancanti
- Ripristino/rinforzo con ferri di ripresa post-installati
- Tassellatura ferri di ripresa / Ancoraggio di ferri di ripresa post-installati
- Ancoraggio di strutture secondarie in acciaio
- Ancoraggi strutturali per carpenterie metalliche (per es. colonne in acciaio, travi, ecc.)

Vantaggi

- Buone prestazioni in calcestruzzo fessurato e non fessurato
- Permette ai ferri post-installati di lavorare come se fossero gettati in opera
- Facile metodo di pulizia che semplifica l'installazione
- Adatto per applicazioni in interni ed esterni, nonché all'utilizzo su tutti i tipi di condizione del materiale base (secco, umido, riempito d'acqua, subacqueo)
- Il lungo tempo di indurimento consente la più grande flessibilità in fase di installazione
- Vasta gamma di accessori disponibili (per es. ugelli di erogazione, spazzole in acciaio, dispenser a batteria)

Dati tecnici

Composizione materiale	Resina epossidica
Resistenza al fuoco	Sì
Temperatura d'impiego - range	-40 - 70 °C
National Sanitation Foundation	Sì
Accessori	HIT-CB 330, HIT-CB 500, Hilti HIT, HIT Profi
Attrezzi di installazione	HDM, P 8000-D, HDE 500-A22

Approvazioni

ETA	ETA 15-0882 per ancorante chimico a iniezione HIT-RE 100 04/2016_en
	ETA 15-0883 per ancorante chimico a iniezione HIT-RE 100 04/2016_en
	Tech HIT-RE100 con ferro di ripresa 2016
	Tech HIT-RE100 con ferro di ripresa come ancoraggio 2016
	Tech HIT-RE100 con HIT-V 2016
	ITA_Dichiarazione di prestazione HIT-RE 100

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



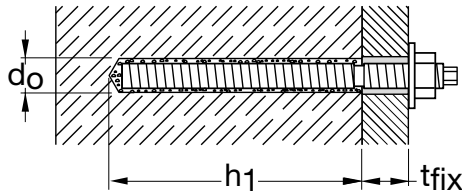
Tipo ordine	Contenuto per bombola/cartuccia	Contenuto della confezione	Quantità confezioni	Codice articolo
HIT-RE 100/330/1	0.33 l	1x Cartuccia, 1x Miscelatore	1 pezzi	2123383
HIT-RE 100/500/1	0.5 l	1x Cartuccia, 1x Miscelatore	1 pezzi	2123386
HIT-RE 100/1400	1.4 l	1x Cartuccia, 1x Miscelatore	1 pezzi	2123389
HIT-RE 100 500/1 (5) HDM 500 sca	0.5 l	1x Dispenser HDM 500 sca, 5x Cartuccia, 5x Miscelatore, 1x Portacartucce HIT-CB 500	1 pezzi	3543084
HIT-RE 100/330/1 (25)	0.33 l	25x Cartuccia, 25x Miscelatore	1 pezzi	3542730
HIT-RE 100 500/1 (5) HDE 500 sca	0.5 l	1x Dispenser a batteria HDE 500-A22 sca, 5x Cartuccia, 5x Miscelatore, 1x Portacartucce HIT-CB 500	1 pezzi	3543085
HIT-RE 100/500/1 (20)	0.5 l	20x Cartuccia, 20x Miscelatore	1 pezzi	3542731

Per maggiori informazioni vedere:

[Hilti in The Tool Box: ancoraggio con resina HIT-RE 100](#)

Tempo di lavoro ed indurimento		
Temperatura del materiale base	Tempo di lavorabilità durante il quale è possibile inserire e regolare l'ancorante t_{gel}	Tempo di indurimento prima di poter caricare completamente l'ancorante t_{cure}
40 °C	12 min	4 ore
da 30 °C a 39 °C	12 min	8 ore
da 20 °C a 29 °C	20 min	12 ore
da 15 °C a 19 °C	30 min	24 ore
da 10 °C a 14 °C	90 min	48 ore
da 5 °C a 9 °C	120 min	72 ore

HIT-RE 100 con barre filettate HAS-U



Carichi raccomandati ^{a)}

Dimensione ancorante			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Calcestruzzo non fessurato	Trazione N_{rec}	HAS-U [kN]	8,7	13,8	19,8	31,6	38,1	52,3	63,9	76,2
	Taglio V_{rec}	HAS-U [kN]	5,2	8,3	12,0	22,4	35,0	50,4	65,6	80,1
Calcestruzzo fessurato	Trazione N_{rec}	HAS-U [kN]	8,7	6,7	9,9	13,9	21,8	32,3	38,1	47,6
	Taglio V_{rec}	HAS-U [kN]	5,2	8,3	12,0	22,4	35,0	50,4	65,6	80,1

a) Con il coefficiente parziale di sicurezza generale per l'azione $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e sono desumibili da regolamenti nazionali.

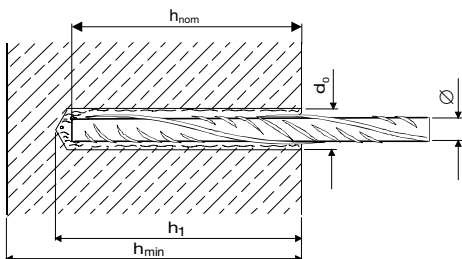
N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa

Dimensione ancorante			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Diametro nominale punta da trapano	d_0	[mm]	10	12	14	18	22	28	30	35
Diametro elemento	d	[mm]	8	10	12	16	20	24	27	30
Profondità di ancoraggio	h_{ef}	[mm]	80	90	110	125	170	210	240	270
Spessore materiale base	h	[mm]	110	120	140	165	220	270	300	340
Coppia di serraggio	T_{max}	[Nm]	10	20	40	80	150	200	270	300

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

HIT-RE 100 con barre ad aderenza migliorata



Carichi raccomandati ^{a)}

Dimensione ancorante			ø 8	ø 10	ø 12	ø 14	ø 16	ø 20	ø 25	ø 26	ø 28	ø 30	ø 32
Calcestruzzo non fessurato	Trazione N_{rec}	BSt 500 S [kN]	9,6	13,5	19,7	22,4	24,0	38,1	52,3	59,9	76,2	82,6	89,3
	Taglio V_{rec}	BSt 500 S [kN]	8,0	12,6	17,7	24,0	31,4	49,1	77,1	83,4	96,6	110,9	126,3
Calcestruzzo fessurato	Trazione N_{rec}	BSt 500 S [kN]	-	6,7	9,9	12,2	13,9	21,8	33,7	35,1	44,4	50,2	56,4
	Taglio V_{rec}	BSt 500 S [kN]	-	12,6	17,7	24,0	27,8	43,6	67,3	70,3	88,9	100,5	112,8

a) Con coefficiente globale di sicurezza $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e devono essere desunti dalle normative nazionali.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa

Dimensione ancorante			ø 8	ø 10	ø 12	ø 14	ø 16	ø 20	ø 25	ø 26	ø 28	ø 30	ø 32
Diametro nominale punta da trapano	d_0	[mm]	10/12 ^{a)}	12/14 ^{a)}	14/16 ^{a)}	18	20	25/24 ^{a)}	32/30 ^{a)}	32	35	37	40
Intervallo di profondità del foro e profondità di ancoraggio effettiva	$h_{\text{ef,min}}$	[mm]	60	60	70	75	80	90	100	104	112	120	128
	$h_{\text{ef,max}}$	[mm]	160	200	240	280	320	400	500	520	560	600	640
Spessore minimo materiale base	h_{min}	[mm]	$h_{\text{ef}} + 30 \text{ mm}$ $\leq 100 \text{ mm}$				$h_{\text{ef}} + 2 d_0$						

a) Si può usare ognuno dei due valori indicati.

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Resina universale a iniezione per ancoraggi su calcestruzzo e muratura HIT-HY 170



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (forata)
- Muratura (solida)

Applicazioni

- Ancoraggi su strutture in muratura piena e forata
- Ancoraggi strutturali per carpenterie metalliche leggere, come colonne in acciaio, travi
- Ancoraggio di strutture secondarie in acciaio

Vantaggi

- Adatto per applicazioni su muratura o calcestruzzo crepato e non crepato con ogni tipo di barra filettata (rapporto ETA)
- Ancoraggi strutturali e di facile installazione su calcestruzzo e muratura
- Tempo di lavoro ottimizzato per applicazioni con ancoraggi in calcestruzzo e muratura
- Adatto per applicazioni interne ed esterne, oltre che per l'utilizzo su materiale asciutto o bagnato
- Ampia gamma di temperature di lavorazione del calcestruzzo da -5°C a +40°C (ad eccezione dei mattoni pieni)
- Vasta gamma di accessori disponibili (per es. bussole, dispenser a batteria)

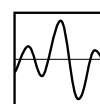
Dati tecnici

Composizione materiale	Resina ibrida in uretano metacrilato
Testato/approvato per la carotatura a diamante	No
Temperatura d'impiego - range	-40 - 80 °C
Primato nella progettazione energetica e ambientale	Sì
National Sanitation Foundation	Sì
Marchio Punto Verde	Sì

Approvazioni

	Dichiarazione RoHS Hilti HIT-HY 170
ETA	ETA 19/0465 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 170 per applicazioni di ancoraggio (ETAG 001-05, Option 1)
	ETA 15/0197 per ancorante chimico a iniezione HIT-HY 170 per applicazioni di fissaggio nella muratura
	ETA 15/0297 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 170 per ferri di ripresa

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



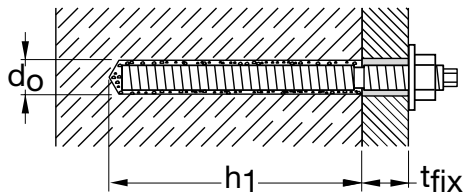
Tipo ordine	Contenuto per bombola/cartuccia	Contenuto della confezione	Quantità confezioni	Codice articolo
HIT-HY 170 330/2-EU	0.33 l	1x Cartuccia, 2x Miscelatore, 1x Estensione del miscelatore	1 pezzi	2101917
HIT-HY 170 330/2 (5) + HDM 500 Sca	0.33 l	1x Dispenser HDM 500 sca, 5x Cartuccia, 10x Miscelatore, 5x Estensione del miscelatore, 1x Portacartucce HIT-CB 500	1 pezzi	3532936
HIT-HY 170 330/2 (20)	0.33 l	20x Cartuccia, 40x Miscelatore, 20x Estensione del miscelatore	1 pezzi	3532938
HIT-HY 170 330/2 (5) + HDE 500 Sca	0.33 l	1x Dispenser a batteria HDE 500-A22 sca, 5x Cartuccia, 10x Miscelatore, 5x Estensione del miscelatore, 1x Portacartucce HIT-CB 500	1 pezzi	3532937
HIT HY 170 330/1 (60)	0.33 l	60x Cartuccia, 60x Miscelatore, 60x Estensione del miscelatore	1 pezzi	3541411
HIT-HY 170 500/2-EU	0.5 l	1x Cartuccia, 2x Miscelatore, 1x Estensione del miscelatore	1 pezzi	2101918
HIT-HY 170 500/2 (20)	0.5 l	20x Cartuccia, 40x Miscelatore, 20x Estensione del miscelatore	1 pezzi	3532939
HIT HY 170 500/1 (60)	0.5 l	60x Cartuccia, 60x Miscelatore, 60x Estensione del miscelatore	1 pezzi	3541553

Per maggiori informazioni vedere:

[Sistema a iniezione HIT HY170](#)

Tempo di lavoro ed indurimento		
Temperatura del materiale base T	Tempo di lavorazione massimo t_{gel}	Tempo di indurimento massimo t_{cure}
da -5 °C a 0 °C	10 min	12 ore
da 0 °C a 5 °C	10 min	5 ore
da 5 °C a 10 °C	8 min	150 min
da 10 °C a 20 °C	5 min	90 min
da 20 °C a 30 °C	3 min	45 min
da 30 °C a 40 °C	2 min	30 min

HIT-HY 170 con barre filettate HAS-U



Carichi raccomandati ^{a)}

Dimensione ancorante		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Calcestruzzo non fessurato	Trazione N_{rec} HAS-U 5.8 [kN]	8,6	13,5	19,7	29,9	50,9	73,2
	Taglio V_{rec} HAS-U 5.8 [kN]	5,1	8,6	12,0	22,3	34,9	50,3
Calcestruzzo fessurato	Trazione N_{rec} HAS-U 5.8 [kN]	-	7,4	10,9	16,5	-	-
	Taglio V_{rec} HAS-U 5.8 [kN]	-	8,6	12,0	22,3	-	-

a) Con il coefficiente parziale di sicurezza generale per l'azione $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e sono desumibili da regolamenti nazionali.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa

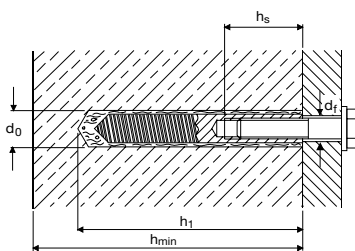
Dimensione ancorante		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Diametro nominale di punta da trapano	d_0 [mm]	10	12	14	18	22	28
Intervallo di profondità foro e profondità di ancoraggio eff. H_0 ^{a)} per HAS-U	$h_{ef,min}$ [mm]	60	60	70	80	90	96
	$h_{ef,max}$ [mm]	96	120	144	192	240	288
Spessore minimo spessore materiale	h_{min} [mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$			$h_{ef} + 2 d_0$		
Diametro max. del foro di distanziamento nel fissaggio	d_f [mm]	9	12	14	18	22	26
Coppia di serraggio max.	T_{max} ^{b)} [Nm]	10	20	40	80	150	200

a) Intervallo profondità di ancoraggio: $h_{ef,min} \leq h_{ef} \leq h_{ef,max}$.

b) Coppia di serraggio massima raccomandata per evitare rotture dovute a fessurazione durante l'installazione con interasse minimo e/o distanza dal bordo minima.

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

HIT-HY 170 con barre a filetto interno HIS-N M8-M20



Carichi raccomandati ^{a)}: calcestruzzo non fessurato C 20/25

Dimensione ancorante		M8x90	M10x110	M12x125	M16x170
Trazione N_{rec}	HIS-N [kN]	11,9	21,9	31,9	53,3
Taglio V_{rec}	HIS-N [kN]	7,4	13,1	19,4	36,0

a) Con il coefficiente parziale di sicurezza generale per l'azione $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e sono desumibili da regolamenti nazionali.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa

Dimensione ancorante		M8x90	M10x110	M12x125	M16x170
Diametro nominale di punta da trapano	d_0 [mm]	14	18	22	28
Diametro elemento	d [mm]	12,5	16,5	20,5	25,4
Profondità di ancoraggio	h_{ef} [mm]	90	110	125	170
Spessore materiale base	h [mm]	120	150	170	230
Coppia di serraggio ^{a)}	T_{max} [Nm]	10	20	40	80

a) Coppia di serraggio massima raccomandata per evitare rotture dovute a fessurazione durante l'installazione con interasse minimo e/o distanza dal bordo minima.

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Resina a iniezione per applicazioni non strutturali su calcestruzzo e muratura

HIT-MM PLUS



Materiali di base

- Calcestruzzo (aerato)
- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (forata)
- Muratura (solida)
- Pietra naturale

Applicazioni

- Ampio range di applicazioni per carichi medi su mattoni forati (con le retine plastiche), muratura piena e calcestruzzo non fessurato dove non è necessaria la certificazione
- Recinzioni e ringhiere, cancelli, inferriate, barre non strutturali, pensili, sanitari, sistemi di condizionamento, impianti di illuminazione
- Adatto per uso frequente e ripetitivo
- Adatto per applicazioni di ancoraggio / ferri di ripresa, diaframmi (fino a 1" o 25 mm) dove non è richiesta una certificazione

Vantaggi

- Facilmente erogabile grazie ai comodi dispenser manuali, a batteria e pneumatici
- Confezionamento unico con cartucce morbide per un minor spreco
- Le bussole HIT-SC offrono una maggiore flessibilità d'installazione essendo utilizzabili in combinazioni multiple, minimizzando altresì lo spreco di resina mediante un più accurato dosaggio sui mattoni forati
- Priva di stirene o altre sostanze proibite, inodore
- Le cartucce parzialmente usate possono essere riutilizzate dopo un'interruzione semplicemente cambiando il miscelatore (in questo caso le cartucce devono essere usate entro 4 settimane)
- Adatto per qualunque tipologia di materiale a base minerale

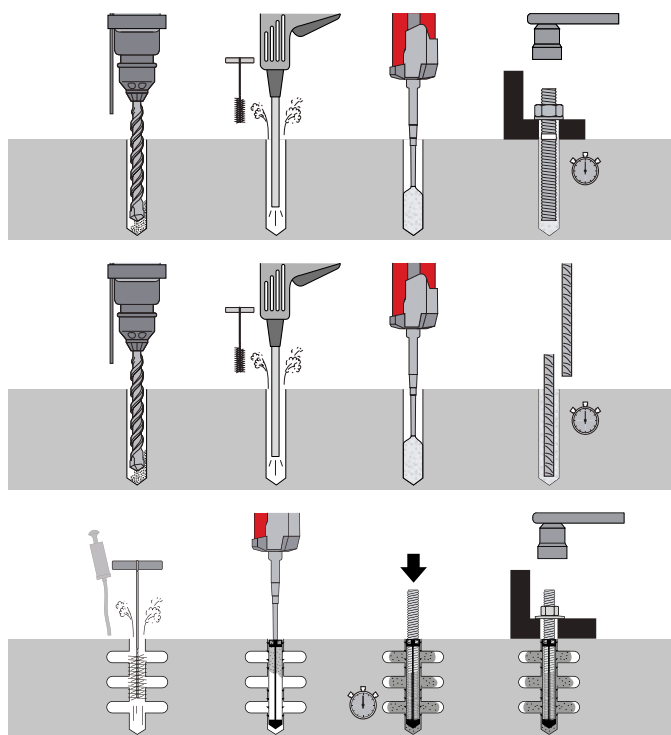
Dati tecnici

Composizione materiale	Resina ibrida in uretano metacrilato
Carico sismico	No
Resistenza al fuoco	No
Temperatura d'impiego - range	-40 - 50 °C
Primato nella progettazione energetica e ambientale	Sì
National Sanitation Foundation	No

Approvazioni

ETA 16-0239 HIT-MM Plus 04/2016_de
ETA 16-0239 HIT-MM Plus 04/2016_en

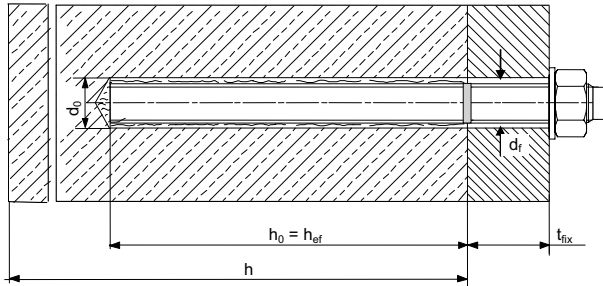
Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Tipo ordine	Contenuto per bombola/cartuccia	Contenuto della confezione	Quantità confezioni	Codice articolo
HIT-MM PLUS 330/2	0.33 l	1x Cartuccia, 2x Miscelatore, 1x Estensione del miscelatore	1 pezzi	2031079
HIT-MM PLUS 330/2 (20)	0.33 l	20x Cartuccia, 40x Miscelatore, 20x Estensione del miscelatore	1 pezzi	2035122
HIT-MM PLUS 330/1	0.33 l	1x Cartuccia, 1x Miscelatore, 1x Estensione del miscelatore	1 pezzi	2031401
HIT-MM PLUS 500/2	0.5 l	1x Cartuccia, 2x Miscelatore, 1x Estensione del miscelatore	1 pezzi	2031400
HIT-MM PLUS 500/2 (20)	0.5 l	20x Cartuccia, 40x Miscelatore, 20x Estensione del miscelatore	1 pezzi	2035123

Tempo di lavoro ed indurimento		
Temperatura del materiale base	Tempo aperto T_{gel}	Tempo di indurimento T_{fix}
40 °C	2 min	20 min
30 °C	3 min	30 min
20 °C	5 min	45 min
10 °C	8 min	90 min
5 °C	10 min	150 min
0 °C	10 min	4 ore

HIT-MM PLUS con barre filettate

Carichi raccomandati: calcestruzzo non fessurato C 20/25 (con barre filettate)

Dimensione		M8	M10	M12	M16
Diametro punta trapano	d_0 [mm]	10	12	14	18
Profondità di ancoraggio	h_{ef} [mm]	80	90	110	125
Spessore materiale base	h [mm]	110	130	150	196
Carico di trazione	N_{rec} [kN]	5,0	7,0	10,0	12,0

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Carichi raccomandati: calcestruzzo non fessurato C 20/25 (con ferri d'armatura)

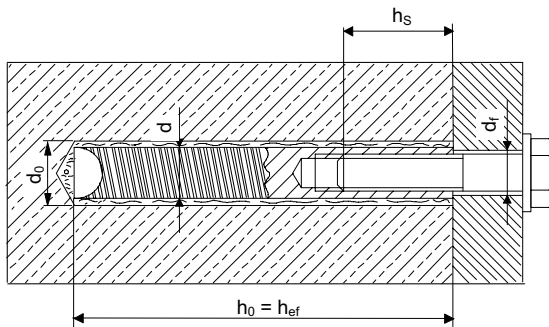
Dimensione		ø 8	ø 10	ø 12	ø 13	ø 14	ø 16
Diametro punta trapano	d_0 [mm]	12	14	16	18	18	20
Profondità di ancoraggio	h_{ef} [mm]	80	90	110	125	125	145
Spessore materiale base	h [mm]	130	150	170	180	190	210
Carico di trazione	N_{rec} [kN]	5,0	7,0	10,0	11,0	11,5	12,0

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa (con barre filettate)

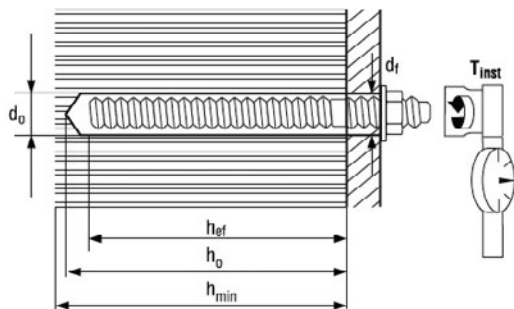
Dimensione		M8	M10	M12	M16
Diametro nominale di punta da trapano	d_0 [mm]	10	12	14	18
Profondità di ancoraggio	h_{ef} [mm]	80	90	110	125
Spessore minimo del materiale base	h_{min} [mm]	110	130	150	196
Diametro foro piastra	d_t [mm]	9	12	14	18
Coppia di serraggio	T_{max} [Nm]	10	20	40	80

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

HIT-MM PLUS con bussola filettata HIS-N / HIS-RN

Dettagli di posa (con bussola filettata HIS-N / HIS-RN)

Dimensione			M8x90	M10x110	M12x125
Diametro nominale di punta da trapano	d_0	[mm]	14	18	22
Diametro elemento	d	[mm]	12,5	16,5	20,5
Profondità di ancoraggio	h_{ef}	[mm]	90	110	125
Spessore minimo del materiale base	h_{min}	[mm]	120	150	170
Diametro foro piastra	d_f	[mm]	9	12	14
Lunghezza interna per vite; min - max	h_s	[mm]	8-20	10-25	12-30
Coppia di serraggio ^{a)}	T_{max}	[Nm]	10	20	40

a) Coppia di serraggio massima raccomandata per evitare rotture dovute a fessurazione durante l'installazione con interasse minimo e/o distanza dal bordo minima.
N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

HIT-MM PLUS su muratura piena

Carichi raccomandati (muratura piena)

Materiale base	Profondità di posa [mm]	Dimensioni ancorante	HAS-U			HIT-IC		
			M8	M10	M12	M8	M10	M12
Mattone pieno in argilla Mz12/2,0 DIN 105/EN 771-1 $f_b^{a)} \geq 29 \text{ N/mm}^2$	80	F_{rec} [kN]	0,9	1,5	1,5	0,9	1,5	1,5

a) f_b = resistenza del mattone.

A causa della variabilità della tipologia di mattone, devono essere fatti dei test in sito per determinare i valori di carico quando applicazioni su materiali base al di fuori di quelli sopra elencati e/o condizione di installazione differenti.

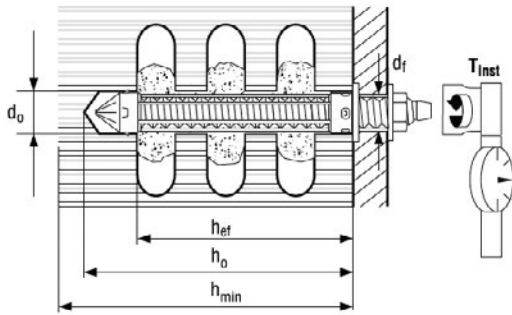
N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa (muratura piena)

Dimensione ancorante			M8	HAS-U	M12
				M10	
Diametro nominale di punta da trapano	d_0	[mm]	10	12	14
Profondità di ancoraggio	h_{ef}	[mm]	80	80	80
Profondità foro	h_0	[mm]	85	85	85
Spessore minimo del materiale base	h_{min}	[mm]	115	115	115
Diametro foro piastra	d_f	[mm]	9	12	14
Coppia di serraggio	T_{max}	[Nm]	5	8	10
Volume di riempimento		[ml]	4	5	7

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

HIT-MM PLUS su muratura forata



Carichi raccomandati (muratura forata)

Materiale base	Profondità di posa [mm]	Dimensioni ancorante	HAS-U				HIT-IC		
			M8 HIT-SC 16x...	M10 HIT-SC 16x...	M12 HIT-SC 18x...	M12 HIT-SC 22x...	M8 HIT-SC 16x...	M10 HIT-SC 18x...	M12 HIT-SC 22x...
Hlz 12 DIN 105/EN 771-1 $f_b^{a)} \geq 12 \text{ N/mm}^2$	80	F_{rec} [kN]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

a) f_b = resistenza del mattone.

A causa della variabilità della tipologia di mattone, devono essere fatti dei test in sito per determinare i valori di carico quando applicazioni su materiali base al di fuori di quelli sopra elencati e/o condizione di installazione differenti.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa (muratura forata)

Dimensione ancorante		HAS-U									
		M6		M8		M10		M12			
Diametro nominale di punta da trapano	d_0 [mm]	12	12	16	16	16	16	18	18	22	22
Profondità di ancoraggio	h_{ef} [mm]	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80
Profondità foro	h_0 [mm]	60	95	60	95	60	95	60	95	60	95
Spessore minimo del materiale base	h_{min} [mm]	80	115	80	115	80	115	80	115	80	115
Diametro foro piastra	d_f [mm]	7	7	9	9	12	12	14	14	14	14
Coppia di serraggio	T_{inst} [Nm]	3	3	3	3	4	4	6	6	6	6
Volume di riempimento	[ml]	12	24	18	30	18	30	18	36	30	55

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Punta per perforatori TE-CD


SAFE-ET

 reddot design award
best of the best 2013


Applicazioni

- Esecuzione di fori per ancoraggio di giunzioni strutturali in acciaio (per es. colonne in acciaio, travi, ecc.)

Vantaggi

- Esecuzione e pulizia del foro in un'unica fase

Dati tecnici

Connettore	TE-C
Materiale base	Cemento armato, Calcestruzzo
Tipo di attrezzo	Tutti gli attrezzi con collegamento TE-C (SDS plus)

Tipo ordine	Diametro	Lunghezza	Lunghezza di lavoro	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-CDA				1 pezzi	2023719
TE-CD 12/33	12 mm	330 mm	200 mm	1 pezzi	2018940
TE-CD 12/33 MP4	12 mm	330 mm	200 mm	4 pezzi	2018948
TE-CD 14/37	14 mm	370 mm	240 mm	1 pezzi	2018942
TE-CD 14/37 MP4	14 mm	370 mm	240 mm	4 pezzi	2018950
TE-CD 16/37	16 mm	370 mm	240 mm	1 pezzi	2018945
TE-CD 16/37 MP4	16 mm	370 mm	240 mm	4 pezzi	2018953
TE-CD 18/37	18 mm	370 mm	240 mm	1 pezzi	2018946
TE-CD 18/37 MP4	18 mm	370 mm	240 mm	4 pezzi	2018954

Punta per perforatori TE-YD


SAFE-ET

 reddot design award
best of the best 2013


Applicazioni

- Esecuzione di fori per ancoraggio di giunzioni strutturali in acciaio (per es. colonne in acciaio, travi, ecc.)

Vantaggi

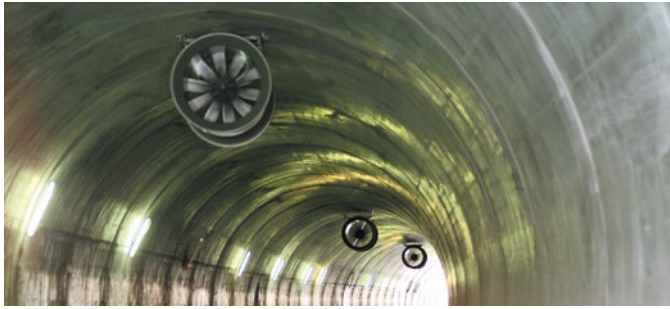
- Esecuzione e pulizia del foro in un'unica fase

Dati tecnici

Connettore	TE-Y
Materiale base	Cemento armato, Calcestruzzo
Tipo di attrezzo	Tutti gli utensili hanno l'innesto TE-Y (SDS max.)

Tipo ordine	Diametro	Lunghezza	Lunghezza di lavoro	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-YDA		115 mm	0 mm	1 pezzi	2024360
TE-YD 16/59	16 mm	590 mm	400 mm	1 pezzi	2018956
TE-YD 16/59 MP4	16 mm	590 mm	400 mm	4 pezzi	2018967
TE-YD 16/89	16 mm	890 mm	700 mm	1 pezzi	2078822
TE-YD 16/119	16 mm	1190 mm	1000 mm	1 pezzi	2078823
TE-YD 18/59	18 mm	590 mm	400 mm	1 pezzi	2018957
TE-YD 18/59 MP4	18 mm	590 mm	400 mm	4 pezzi	2018968
TE-YD 18/89	18 mm	890 mm	700 mm	1 pezzi	2078826
TE-YD 18/119	18 mm	1190 mm	1000 mm	1 pezzi	2078827
TE-YD 20/59	20 mm	590 mm	400 mm	1 pezzi	2018959
TE-YD 20/59 MP4	20 mm	590 mm	400 mm	4 pezzi	2018970
TE-YD 20/89	20 mm	890 mm	700 mm	1 pezzi	2078870
TE-YD 20/119	20 mm	1190 mm	1000 mm	1 pezzi	2078871
TE-YD 22/59	22 mm	590 mm	400 mm	1 pezzi	2018960
TE-YD 22/59 MP4	22 mm	590 mm	400 mm	4 pezzi	2018971
TE-YD 22/89	22 mm	890 mm	700 mm	1 pezzi	2078872
TE-YD 22/119	22 mm	1190 mm	1000 mm	1 pezzi	2078873
TE-YD 25/59	25 mm	590 mm	400 mm	1 pezzi	2018962
TE-YD 25/59 MP4	25 mm	590 mm	400 mm	4 pezzi	2018973
TE-YD 25/89	25 mm	890 mm	700 mm	1 pezzi	2078876
TE-YD 25/119	25 mm	1190 mm	1000 mm	1 pezzi	2078877
TE-YD 28/59	28 mm	590 mm	400 mm	1 pezzi	2018964
TE-YD 28/59 MP4	28 mm	590 mm	400 mm	4 pezzi	2018975
TE-YD 28/89	28 mm	890 mm	700 mm	1 pezzi	2078880
TE-YD 28/119	28 mm	1190 mm	1000 mm	1 pezzi	2078881
TE-YD 32/59	32 mm	590 mm	400 mm	1 pezzi	2018966
TE-YD 32/59 MP4	32 mm	590 mm	400 mm	4 pezzi	2018977
TE-YD 32/89	32 mm	890 mm	700 mm	1 pezzi	2078884
TE-YD 32/119	32 mm	1190 mm	1000 mm	1 pezzi	2078885

Fiala pre-dosata ad alte prestazioni (es. carichi dinamici) per ancoraggi su calcestruzzo HVU-TZ



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)

Applicazioni

- Carichi dinamici
- Ancoraggi pesanti in calcestruzzo fessurato e per carichi dinamici (strutture in acciaio, macchinari, barriere stradali e anti-rumore, facciate, binari)
- Per ancoraggi di sicurezza

Vantaggi

- Adatto per carichi dinamici soggetti a fatica e shock
- Testato in accordo con le curva standard della temperatura (ISO 834) e la curva di temperatura tedesca per gallerie (ZTV-ING, parte.5)
- Adatto per applicazioni su calcestruzzo fessurato
- Indicata per applicazioni sopraelevata
- Capsule flessibili diversamente dalla versione in vetro: un prodotto robusto per le dure condizioni del cantiere
- Eccellenti prestazioni in presenza di cicli di gelo e disgelo

Dati tecnici

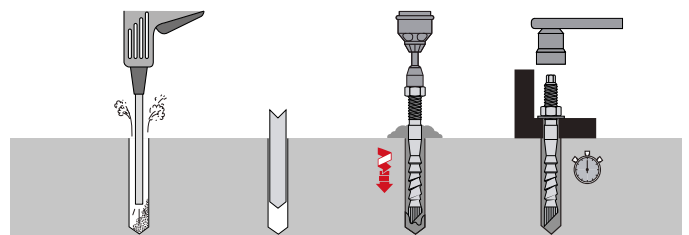
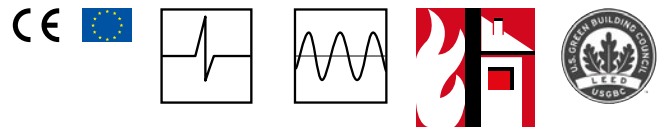
Carico a fatica	Sì
Composizione materiale	Resina ibrida in uretano metacrilato
Carico sismico	No
Resistenza al fuoco	Sì
Temperatura d'impiego - range	-40 - 80 °C
PROFIS Software	Sì



Approvazioni

BZS/urto	BZS D 09-602 per sistema di ancoraggio adesivo HVZ
ETA	ETA 03/0032 per sistema di ancoraggio adesivo HVZ (ETAG 001-05, Option 1)
Resistenza al fuoco	MPA/IBMB 3357/0550-1 per sistemi di ancoraggio adesivi HVZ/HAS-(R/HCR) TZ
	MPA/IBMB 3357/0550-2 per sistemi di ancoraggio adesivi HVZ ZTV

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile

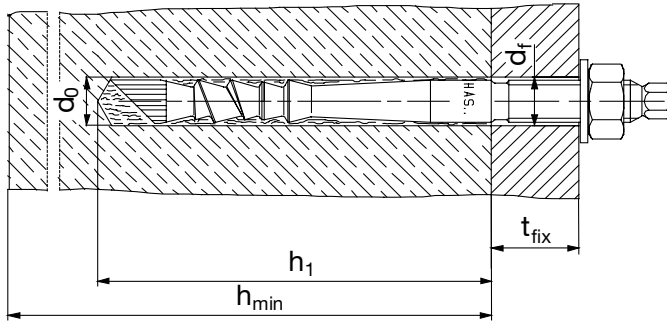


Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Tipo ordine	Diametro punta	Profondità di posa standard	Quantità confezioni	Codice articolo
HVU-TZ M10	12 mm	75 mm	10 pezzi	311368 ¹⁾
HVU-TZ M12	14 mm	95 mm	10 pezzi	311369 ¹⁾
HVU-TZ M16	18 mm	105 mm	10 pezzi	311370 ¹⁾
HVU-TZ M20	25 mm	170 mm	4 pezzi	335942 ¹⁾

¹⁾ Disponibile su richiesta

HVU-TZ con barre filettate HAS-TZ



Carichi raccomandati: F_{Racc} [kN] - calcestruzzo $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$

Dimensione ancorante		M10x75	M12x95	M16x105	M16x125	M20x170
Calcestruzzo non fessurato	Trazione N_{Racc} [kN]	15,6	19,0	25,9	33,6	53,3
	Taglio V_{Racc} [kN]	10,3	15,4	29,1	29,1	50,3
Calcestruzzo fessurato	Trazione N_{Racc} [kN]	11,1	15,9	18,4	24,0	38,0
	Taglio V_{Racc} [kN]	10,3	15,4	29,1	29,1	50,3

I dati di carico sono validi per ancoranti senza influenza dei bordi e dell'interasse.

Si suggerisce vivamente un dimensionamento secondo i criteri espressi nel nostro Manuale di Tecnologia del fissaggio.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa

Dimensione ancorante		M10x75	M12x95	M16x105	M16x125	M20x170
Fiala in laminato plastico HVU-TZ		M10x90	M12x110	M16x125		M20x190
Barra filettata HAS-TZ		M10x75/ t_{fix}	M12x95/ t_{fix}	M16x105/ t_{fix}	M16x125L/ t_{fix}	M20x170/40
Profondità foro	h_1 [mm]	90	110	125	145	195
Diametro foro	d_0 [mm]	12	14	18	18	25
Spessore minimo del materiale base	h_{min} [mm]	150	190	210	250	340
Diametro foro nella piastra racc.	d_f [mm]	12	14	18		22
Diametro foro nella piastra max.	d_f [mm]	13	15	19		22
Spessore fissabile	t_{fix} [mm]	15/30/50	25/50/100	30/60/100		40
Misura chiave	S_w [mm]	17	19	24		30
Coppia di serraggio HAS-TZ	T_{inst} [Nm]	40	50	90		150
Coppia di serraggio HAS-RTZ/HAS-HCR-TZ	T_{inst} [Nm]	50	70	100		150
Punta trapano		TE-CX 12/22 TE-CX 12/37	TE-CX 14/22 TE-CX 14/37	TE-CX 18/22		TE-CX 25/27

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

Fiala chimica ad alte prestazioni per ancoraggi a espansione per carichi pesanti su calcestruzzo HVU2



Applicazioni

- Ancoraggio di strutture in acciaio (per es. scaffalature, guardrail, recinzioni e cancelli)
- Ancoraggio di elementi lungo strade e gallerie (per es. barriere di sicurezza e anti-rumore, sistemi a catenaria sopraelevata)
- Ancoraggio industriale (per es. macchinari, ascensori, gru e attrezzature industriali)
- Ancoraggi al bordo di solette o su supporti stretti (per es. travi, balconi)

Vantaggi

- Fiala morbida robusta e resiliente - evita rotture, per es. di capsule in vetro
- Idoneo all'uso in condizioni difficili di cantiere, compresi fori pieni d'acqua e a basse temperature, perfino in fori carotati a diamante
- Elevate prestazioni in calcestruzzo fessurato e non fessurato
- Pulizia automatica del foro (SafeSet) con le punte TE-CD e TE-YD abbinata ad un aspiratore Hilti
- Installazione rapida e comoda senza necessità di acquistare uno speciale attrezzo di posa

Dati tecnici

Carico a fatica	No
Composizione materiale	Resina ibrida in uretano metacrilato
Carico sismico	Sì
Temperatura d'impiego - range	-40 - 120 °C
Range di temperatura di stoccaggio e trasporto	-20 - 25 °C
Testato/approvato per la carotatura a diamante	Sì

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Profondità di posa standard	Quantità confezioni	Codice articolo
Ancorante chimico HVU2 M8x80 BULK	M8	80 mm	400 pezzi	2164563
Ancorante chimico HVU2 M10x90 BULK	M10	90 mm	300 pezzi	2164564
Ancorante chimico HVU2 M10x90	M10	90 mm	20 pezzi	2164506
Ancorante chimico HVU2 M12x110 BULK	M12	110 mm	300 pezzi	2164565
Ancorante chimico HVU2 M12x110	M12	110 mm	20 pezzi	2164507
Ancorante chimico HVU2 M16x125 BULK	M16	125 mm	300 pezzi	2164566
Ancorante chimico HVU2 M16x125	M16	125 mm	20 pezzi	2164508
Ancorante chimico HVU2 M20x170 BULK	M20	170 mm	150 pezzi	2164567
Ancorante chimico HVU2 M20x170	M20	170 mm	10 pezzi	2164509
Ancorante chimico HVU2 M24x210	M24	210 mm	5 pezzi	2164560
Ancorante chimico HVU2 M27x240	M27	240 mm	4 pezzi	2164561
Ancorante chimico HVU2 M30x270	M30	270 mm	4 pezzi	2164562

Tempo di indurimento

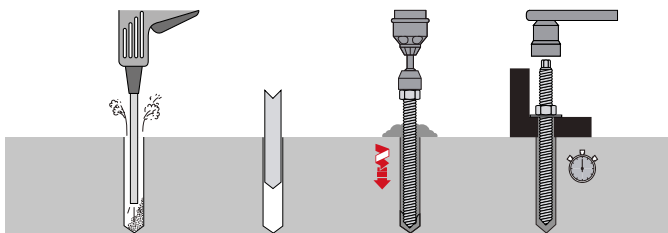
Temperatura del materiale base T	Tempo di indurimento t _{cure}
da 20 °C a 40 °C	20 min
da 10 °C a 19 °C	30 min
da 0 °C a 9 °C	1 ora
da -5 °C a -1 °C	5 ore



Approvazioni

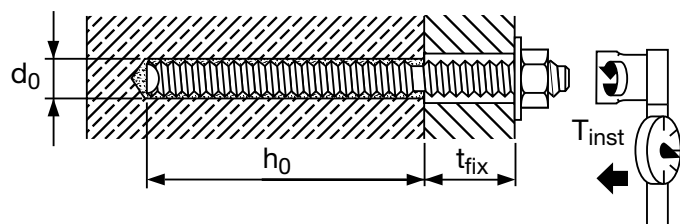
ETA | ETA 16/0515 per ancorante chimico HVU2

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

HVU2 con barre filettate HAS-U



Carichi raccomandati: F_{Racc} [kN] - calcestruzzo $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$

Dimensione ancorante		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Calcestruzzo non fessurato	Trazione N_{Racc} [kN]	8,1	12,4	18,1	28,6	53,3	66,7	89,4	106,7
	Taglio V_{Racc} [kN]	4,9	7,4	10,9	20,6	32,0	45,7	99,4	120,6

I dati di carico sono validi per ancoranti senza influenza dei bordi e dell'interasse.

Si suggerisce vivamente un dimensionamento secondo i criteri espressi nel nostro Manuale di Tecnologia del fissaggio.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Dettagli di posa

Dimensione ancorante		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Diametro foro	d_0 [mm]	10	12	14	18	24	28	30	35
Profondità foro	h_1 [mm]	85	95	115	130	175	215	250	280
Spessore minimo del materiale base	h_{min} [mm]	110	120	140	165	220	270	300	340
Coppia di serraggio	T_{inst} [Nm]	15	30	50	100	160	240	270	300

N.B. Per maggiori informazioni sulla corretta posa fare riferimento alla scheda tecnica.

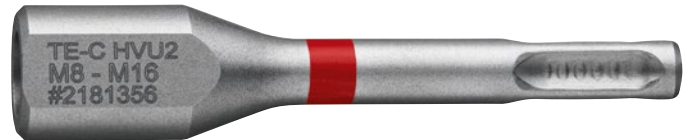
Adattatore di regolazione per barre di ancoraggio a testa esagonale TE-C-HVU2

Applicazioni

- Attrezzo di posa per barre HAS-U e HAS-TZ

Vantaggi

- Attrezzo di posa veloce e semplice consigliato per barre di ancoraggio a testa esagonale



Tipo ordine	Contenuto della confezione	Quantità confezioni	Codice articolo
Adattatore per aggiustare TE-C HVU2 M8-M16	1x Adattatore TE-C HVU2 M8-M16, 1x Attrezzo di posa HVU2 M8, 1x Attrezzo di posa HVU2 M10, 1x Attrezzo di posa HVU2 M12, 1x Attrezzo di posa HVU2 M16	1 pezzi	2181356
Adattatore per aggiustare TE-Y HVU2 M20	1x Attrezzo di posa Adapter TE-Y HVU2 M20-M30, 4x Attrezzo di posa HVU2 M20	1 pezzi	2230162
Adattatore per aggiustare TE-Y HVU2 M24	1x Attrezzo di posa Adapter TE-Y HVU2 M20-M30, 4x Attrezzo di posa HVU2 M24	1 pezzi	2230163
Adattatore per aggiustare TE-Y HVU2 M27	1x Attrezzo di posa Adapter TE-Y HVU2 M20-M30, 4x Attrezzo di posa HVU2 M27	1 pezzi	2230164
Adattatore per aggiustare TE-Y HVU2 M30	1x Attrezzo di posa Adapter TE-Y HVU2 M20-M30, 4x Attrezzo di posa HVU2 M30	1 pezzi	2230165

Gambo per inserti a bussola Gambo di trascinamento

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Attrezzi di posa
--	------------------



Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-C 1/2	1 pezzi	32220
TE-FY 3/4	1 pezzi	32221

Attrezzo di posa per barre filettate a testa esagonale con fiala pre-dosata TE-C HEX, TE-Y HEX

Applicazioni

- Attrezzo di posa per barre HAS-U e HAS-TZ

Vantaggi

- Attrezzo di posa veloce e semplice raccomandato per barre a testa esagonale



Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Attrezzi di posa
--	------------------

Tipo ordine	Connettore	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-C HEX M10	TE-C	1 pezzi	311415¹⁾
TE-C HEX M12	TE-C	1 pezzi	311416¹⁾
TE-C HEX M16	TE-C	1 pezzi	311417¹⁾
TE-Y HEX M20	TE-Y	1 pezzi	336420¹⁾

¹⁾ Disponibile su richiesta

Inserto di posa per l'installazione di barre filettate con fiala pre-dosata TE-C-E

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Attrezzi di posa
--	------------------



Tipo ordine	Connettore	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-C-E M8	TE-C	1 pezzi	369223
TE-C-E M10	TE-C	1 pezzi	369224
TE-C-E M12	TE-C	1 pezzi	369225
TE-C-E M16	TE-C	1 pezzi	369226

Barre filettate HIT-Z



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)

Applicazioni

- Fissaggi su calcestruzzo fessurato e non fessurato realizzati con Hilti HY 200
- Ancoraggi per applicazioni antisismiche (per es. nodi strutturali di edifici in cemento armato)
- Ancoraggi strutturali per carpenterie metalliche (per es. colonne in acciaio, travi, ecc.)

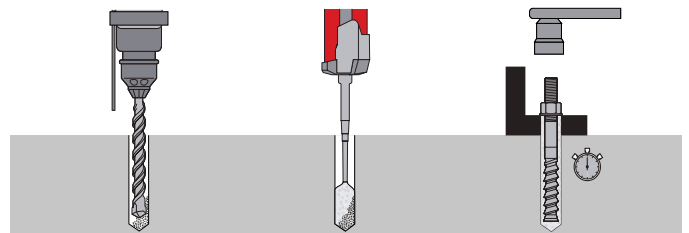
Vantaggi

- Pulizia del foro non necessaria (sopra i 5 °C) con HIT HY200
- Sistema di ancoraggio con HY200 per fori carotati - per una perforazione veloce su calcestruzzo armato
- Adatto per carichi elevatissimi nel calcestruzzo fessurato e applicazioni antisismiche - ai sensi delle certificazioni ICC-ES ed ETA C2
- Il sistema di ancoraggio con HY200 può essere utilizzato su calcestruzzo asciutto o umido - adatto per un'ampia gamma di applicazioni
- Soluzione sicura e produttiva grazie all'eliminazione del processo di pulizia del foro
- Profondità variabile di infissione per utilizzare al massimo la capacità di ancoraggio

Approvazioni

ETA, Sismico	ETA 12/0006 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 200-A e barra HIT-Z (R) per applicazioni di ancoraggio (ETAG 001-05, Option 1)
Resistenza al fuoco	MPA/IBMB 3501/676/12 per ancorante chimico ad iniezione HY 200-A

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Barra filettata ad alte prestazioni per resine a iniezione (zincata a freddo) HIT-Z

Dati tecnici	
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Carico sismico	Sì
Testato/approvato per la carotatura a diamante	Sì
Resistenza al fuoco	Sì
PROFIS Software	Sì
Composizione materiale	Acciaio zincato



Tipo ordine	Diametro punta	Misura chiave	Lunghezza ancorante	Lunghezza filetto	Lunghezza filetto utilizzabile	Quantità confezioni	Codice articolo
HIT-Z M8x80	10 mm	13 mm	80 mm	20 mm	9 mm	40 pezzi	2018364
HIT-Z M8x100	10 mm	13 mm	100 mm	40 mm	29 mm	40 pezzi	2018365
HIT-Z M8x120	10 mm	13 mm	120 mm	60 mm	49 mm	40 pezzi	2018366
HIT-Z M10x95	12 mm	17 mm	95 mm	27 mm	14 mm	40 pezzi	2018367
HIT-Z M10x115	12 mm	17 mm	115 mm	47 mm	34 mm	40 pezzi	2018368
HIT-Z M10x135	12 mm	17 mm	135 mm	67 mm	54 mm	40 pezzi	2018369
HIT-Z M10x160	12 mm	17 mm	160 mm	92 mm	79 mm	40 pezzi	2018410
HIT-Z M12x105	14 mm	19 mm	105 mm	37 mm	21 mm	20 pezzi	2018411
HIT-Z M12x140	14 mm	19 mm	140 mm	72 mm	56 mm	20 pezzi	2018412
HIT-Z M12x155	14 mm	19 mm	155 mm	87 mm	71 mm	20 pezzi	2018413
HIT-Z M12x196	14 mm	19 mm	196 mm	128 mm	112 mm	20 pezzi	2018415
HIT-Z M16x155	18 mm	24 mm	155 mm	51 mm	31 mm	12 pezzi	2018416
HIT-Z M16x175	18 mm	24 mm	175 mm	71 mm	51 mm	12 pezzi	2018417
HIT-Z M16x205	18 mm	24 mm	205 mm	101 mm	81 mm	12 pezzi	2018418
HIT-Z M16x240	18 mm	24 mm	240 mm	115 mm	95 mm	12 pezzi	2018419
HIT-Z M16x280	18 mm	24 mm	280 mm	125 mm	105 mm	12 pezzi	2106094
HIT-Z M16x330	18 mm	24 mm	330 mm	175 mm	155 mm	12 pezzi	2106095
HIT-Z M16x380	18 mm	24 mm	380 mm	225 mm	205 mm	12 pezzi	2106096
HIT-Z M20x215	22 mm	30 mm	215 mm	102 mm	78 mm	6 pezzi	2018420
HIT-Z M20x250	22 mm	30 mm	250 mm	102 mm	78 mm	6 pezzi	2018421
HIT-Z M20x300	22 mm	30 mm	300 mm	118 mm	94 mm	8 pezzi	2106097
HIT-Z M20x350	22 mm	30 mm	350 mm	168 mm	144 mm	8 pezzi	2106098
HIT-Z M20x400	22 mm	30 mm	400 mm	218 mm	194 mm	8 pezzi	2106099

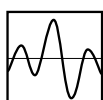
Barra filettata ad alte prestazioni per resine a iniezione (acciaio inox A4) HIT-Z-R

Dati tecnici	
Composizione materiale	Acciaio A4 (SS316)
Carico sismico	Sì
Testato/approvato per la carotatura a diamante	Sì
Resistenza al fuoco	Sì
PROFIS Software	Sì
Composizione materiale	Acciaio inossidabile



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)


SAFE-SET

Tipo ordine	Diametro punta	Misura chiave	Lunghezza ancorante	Lunghezza filetto utilizzabile	Quantità confezioni	Codice articolo
HIT-Z-R M8x80	10 mm	13 mm	80 mm	8 mm	40 pezzi	2018422
HIT-Z-R M8x100	10 mm	13 mm	100 mm	28 mm	40 pezzi	2018423
HIT-Z-R M8x120	10 mm	13 mm	120 mm	48 mm	40 pezzi	2018424
HIT-Z-R M10x95	12 mm	17 mm	95 mm	22 mm	40 pezzi	2018425
HIT-Z-R M10x115	12 mm	17 mm	115 mm	42 mm	40 pezzi	2018426
HIT-Z-R M10x135	12 mm	17 mm	135 mm	62 mm	40 pezzi	2018427
HIT-Z-R M10x160	12 mm	17 mm	160 mm	87 mm	40 pezzi	2018428
HIT-Z-R M12x105	14 mm	19 mm	105 mm	29 mm	20 pezzi	2018429
HIT-Z-R M12x140	14 mm	19 mm	140 mm	64 mm	20 pezzi	2018430
HIT-Z-R M12x196	14 mm	19 mm	196 mm	120 mm	20 pezzi	2018433
HIT-Z-R M16x155	18 mm	24 mm	155 mm	38 mm	12 pezzi	2018434
HIT-Z-R M16x175	18 mm	24 mm	175 mm	58 mm	12 pezzi	2018435
HIT-Z-R M16x205	18 mm	24 mm	205 mm	88 mm	12 pezzi	2018436
HIT-Z-R M16x240	18 mm	24 mm	240 mm	123 mm	12 pezzi	2018437
HIT-Z-R M20x215	22 mm	30 mm	215 mm	91 mm	6 pezzi	2018438

Barra d'ancoraggio per applicazioni dinamiche con resine a iniezione (acciaio al carbonio), passante e pre-installata HIT-Z-D TP

Dati tecnici	
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm)
Testato/approvato per la carotatura a diamante	No
PROFIS Software	Sì
Composizione materiale	Acciaio zincato


SAFESET

Tipo ordine	Diametro punta	Misura chiave/dado	Lunghezza ancorante	Lunghezza filetto	Quantità confezioni	Codice articolo
HIT-Z-D TP M16x175	18 mm	24 mm	175 mm	15 mm	8 pezzi	2139253
HIT-Z-D TP M16x205	18 mm	24 mm	205 mm	80 mm	8 pezzi	2139254
HIT-Z-D TP M16x240	18 mm	24 mm	240 mm	115 mm	8 pezzi	2139255

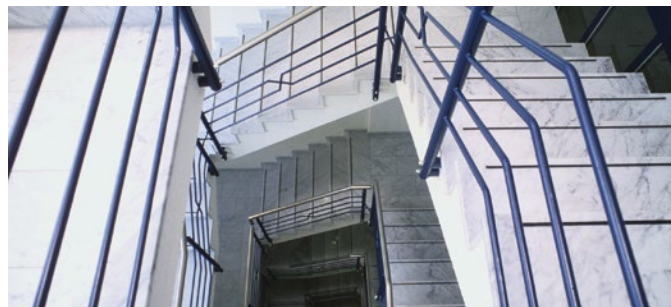
Barra d'ancoraggio per applicazioni dinamiche con resine a iniezione (acciaio inox A4), passante e pre-installata HIT-Z-R-D TP

Dati tecnici	
Composizione materiale	Acciaio A4
Testato/approvato per la carotatura a diamante	No
PROFIS Software	Sì
Composizione materiale	Acciaio inossidabile


SAFESET

Tipo ordine	Diametro punta	Misura chiave/dado	Lunghezza ancorante	Lunghezza filetto	Quantità confezioni	Codice articolo
HIT-Z-R-D TP M16x175	18 mm	24 mm	175 mm	50 mm	8 pezzi	2094850
HIT-Z-R-D TP M16x205	18 mm	24 mm	205 mm	80 mm	8 pezzi	2094851
HIT-Z-R-D TP M16x240	18 mm	24 mm	240 mm	115 mm	8 pezzi	2094852

Barre d'ancoraggio HAS-TZ



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)

Applicazioni

- Adatto per ancoraggi su calcestruzzo fessurato in abbinamento con le fiale Hilti HVU-TZ

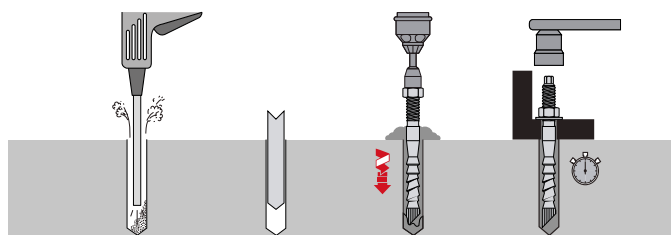
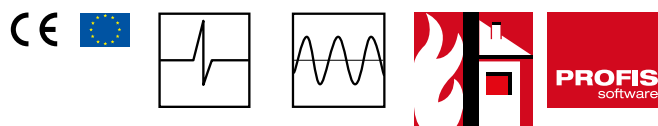
Vantaggi

- HVZ abbina le più alte prestazioni nell'ambito degli ancoranti chimici con un ineguagliabile livello di sicurezza
- Sensibilità minima al calcestruzzo fessurato (zona tesa)
- Minima sensibilità ai carichi dinamici
- Minima sensibilità alle irregolarità dell'applicazione
- La flessibilità è la chiave
- Ridotto spazio fra gli ancoranti e dal bordo

Approvazioni

BZS/urto	BZS D 09-602 per sistema di ancoraggio adesivo HVZ
ETA	ETA 03/0032 per sistema di ancoraggio adesivo HVZ (ETAG 001-05, Option 1)
Resistenza al fuoco	MPA/IBMB 3357/0550-1 per sistemi di ancoraggio adesivi HVZ/HAS-(R/HCR) TZ MPA/IBMB 3357/0550-2 per sistemi di ancoraggio adesivi HVZ ZTV

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Barra d'ancoraggio per fiale ad alte prestazioni su calcestruzzo fessurato (CS) HAS-TZ

Dati tecnici

Carico a fatica	Si
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm) - classe di resistenza 8.8
Testato/approvato per la carotatura a diamante	No
Resistenza al fuoco	Si
PROFIS Software	Si
Composizione materiale	Acciaio zincato



Tipo ordine	Diametro punta	Misura chiave	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
HAS-TZ M10X75/15	12 mm	17 mm	124 mm	10 pezzi	310018 ¹⁾
HAS-TZ M10X75/30	12 mm	17 mm	139 mm	10 pezzi	308383 ¹⁾
HAS-TZ M10X75/50	12 mm	17 mm	159 mm	10 pezzi	308384
HAS-TZ M12X95/25	14 mm	19 mm	158 mm	10 pezzi	308385 ¹⁾
HAS-TZ M12X95/50	14 mm	19 mm	183 mm	10 pezzi	308386 ¹⁾
HAS-TZ M12X95/100	14 mm	19 mm	233 mm	10 pezzi	308387
HAS-TZ M16X105/30	18 mm	24 mm	181 mm	5 pezzi	308388 ¹⁾
HAS-TZ M16X125/30	18 mm	24 mm	201 mm	5 pezzi	332519 ¹⁾
HAS-TZ M16X105/60	18 mm	24 mm	211 mm	5 pezzi	308389 ¹⁾
HAS-TZ M16X125/60	18 mm	24 mm	231 mm	5 pezzi	332520 ¹⁾
HAS-TZ M16X105/100	18 mm	24 mm	251 mm	5 pezzi	308390
HAS-TZ M16X125/100	18 mm	24 mm	271 mm	5 pezzi	332521
HAS-TZ M20X170/40	25 mm	30 mm	269 mm	4 pezzi	335943 ¹⁾

¹⁾ Disponibile su richiesta

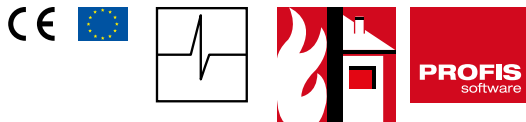
Barra d'ancoraggio per file ad alte prestazioni in calcestruzzo fessurato (acciaio inox A4) HAS-RTZ

Dati tecnici	
Composizione materiale	Acciaio A4 (SS316)
Testato/approvato per la carotatura a diamante	No
Resistenza al fuoco	Sì
PROFIS Software	Sì
Composizione materiale	Acciaio inossidabile



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Diametro punta	Misura chiave	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
HAS-RTZ M10X75/15	12 mm	17 mm	124 mm	10 pezzi	310019 ¹⁾
HAS-RTZ M10X75/30	12 mm	17 mm	139 mm	10 pezzi	308391 ¹⁾
HAS-RTZ M10X75/50	12 mm	17 mm	159 mm	10 pezzi	308392
HAS-RTZ M12X95/25	14 mm	19 mm	158 mm	10 pezzi	308393 ¹⁾
HAS-RTZ M12X95/40	14 mm	19 mm	173 mm	10 pezzi	333769
HAS-RTZ M12X95/50	14 mm	19 mm	183 mm	10 pezzi	308394 ¹⁾
HAS-RTZ M12X95/100	14 mm	19 mm	233 mm	10 pezzi	308395
HAS-RTZ M16X105/30	18 mm	24 mm	181 mm	5 pezzi	308396 ¹⁾
HAS-RTZ M16X125/30	18 mm	24 mm	201 mm	5 pezzi	332522 ¹⁾
HAS-RTZ M16X105/60	18 mm	24 mm	211 mm	5 pezzi	308397 ¹⁾
HAS-RTZ M16X125/60	18 mm	24 mm	231 mm	5 pezzi	332523 ¹⁾
HAS-RTZ M16X125/100	18 mm	24 mm	271 mm	5 pezzi	332524
HAS-RTZ M20X170/40	25 mm	30 mm	269 mm	4 pezzi	335944 ¹⁾

¹⁾ Disponibile su richiesta

Barra d'ancoraggio per file ad alte prestazioni in calcestruzzo fessurato (HCR) HAS-HCR-TZ

Dati tecnici	
Composizione materiale	Acciaio altamente resistente alla corrosione (HCR)
Testato/approvato per la carotatura a diamante	No
PROFIS Software	Sì
Composizione materiale	Acciaio altamente resistente alla corrosione (HCR)



Materiali di base

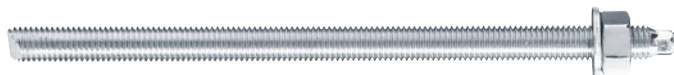
- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Diametro punta	Misura chiave	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
HAS-HCR-TZ M10X75/15	12 mm	17 mm	124 mm	10 pezzi	336269 ¹⁾
HAS-HCR-TZ M10X75/30	12 mm	17 mm	139 mm	10 pezzi	336270 ¹⁾
HAS-HCR-TZ M12X95/25	14 mm	19 mm	158 mm	10 pezzi	336272 ¹⁾
HAS-HCR-TZ M12X95/50	14 mm	19 mm	183 mm	10 pezzi	336273 ¹⁾
HAS-HCR-TZ M16X105/30	18 mm	24 mm	181 mm	5 pezzi	336275
HAS-HCR-TZ M16X125/30	18 mm	24 mm	201 mm	5 pezzi	336278 ¹⁾
HAS-HCR-TZ M16X125/60	18 mm	24 mm	231 mm	5 pezzi	336279 ¹⁾
HAS-HCR-TZ M20X170/40	25 mm	30 mm	269 mm	4 pezzi	335945 ¹⁾

¹⁾ Disponibile su richiesta

Barre di ancoraggio HAS-U 5.8



Applicazioni

- Fissaggi su calcestruzzo e muratura in abbinamento con i corrispondenti sistemi di ancoraggio chimico Hilti HIT

Vantaggi

- La testa è contrassegnata per favorire l'identificazione della classe dell'acciaio e della lunghezza della barra anche dopo l'installazione
- Barra di ancoraggio con punta a scalpello da utilizzare con le fiale chimiche HVU2 e per facilitare l'inserimento utilizzando ancoranti chimici a iniezione Hilti HIT
- Sostituisce le precedenti barre di ancoraggio HIT-V e HAS / HAS-E
- Ampio range di diametri di barra di ancoraggio (M6-M39)
- Lunghezze personalizzate e diametri addizionali fino a M39 disponibili su richiesta



Dati tecnici

Composizione materiale	Acciaio al carbonio, zincato
-------------------------------	------------------------------

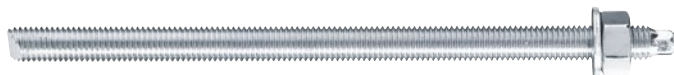
Approvazioni

ETA	ETA 16/0515 per ancorante chimico HVU2
	ETA 14/0457 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 170 per applicazioni di ancoraggio (ETAG 001-05, Option 1)
	ETA 13/1036 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 270 per applicazioni di fissaggio nella muratura
	ETA 19/0465 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 170
	ETA 19/0161 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 170
	ETA 19/0160 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 270
	ETA 15/0197 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 170 per applicazioni di fissaggio nella muratura
	ETA 11/0493 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 200-A ed elemento standard per applicazioni di ancoraggio
	ETA 12/0084 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 200-R ed elemento standard per applicazioni di ancoraggio

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M6x75	M6	75 mm	20 pezzi	2223936
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M6x105	M6	105 mm	20 pezzi	2223704
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M8x110	M8	110 mm	20 pezzi	2223853
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M8x150	M8	150 mm	20 pezzi	2223854
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M8x80	M8	80 mm	20 pezzi	2223852
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M10x95	M10	95 mm	20 pezzi	2223705
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M10x115	M10	115 mm	20 pezzi	2223706
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M10x130	M10	130 mm	20 pezzi	2223707
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M10x130 BUL	M10	130 mm	100 pezzi	2223708
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M10x170	M10	170 mm	20 pezzi	2223709
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M10x190	M10	190 mm	20 pezzi	2223820
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M12x110	M12	110 mm	20 pezzi	2223821
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M12x120	M12	120 mm	20 pezzi	2223822
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M12x160	M12	160 mm	20 pezzi	2223823
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M12x160 BUL	M12	160 mm	100 pezzi	2223824
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M12x180	M12	180 mm	20 pezzi	2223825
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M12x200	M12	200 mm	20 pezzi	2223826
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M12x220	M12	220 mm	20 pezzi	2223827
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M12x260	M12	260 mm	20 pezzi	2223867
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M12x300	M12	300 mm	20 pezzi	2223868
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M16x150	M16	150 mm	20 pezzi	2223828
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M16x165	M16	165 mm	20 pezzi	2223829
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M16x190	M16	190 mm	20 pezzi	2223830
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M16x190 BUL	M16	190 mm	50 pezzi	2223831
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M16x220	M16	220 mm	10 pezzi	2223832
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M16x260	M16	260 mm	10 pezzi	2223869
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M16x300	M16	300 mm	10 pezzi	2223870
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M16x350	M16	350 mm	10 pezzi	2223871
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M16x500	M16	500 mm	10 pezzi	2223872
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M20x180	M20	180 mm	10 pezzi	2223873
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M20x240	M20	240 mm	10 pezzi	2223874
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M20x240 BUL	M20	240 mm	30 pezzi	2223875
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M20x260	M20	260 mm	10 pezzi	2223876
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M20x300	M20	300 mm	10 pezzi	2223877
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M20x350	M20	350 mm	10 pezzi	2223878
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M20x400	M20	400 mm	10 pezzi	2223879
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M20x480	M20	480 mm	10 pezzi	2223880
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M24x300	M24	300 mm	5 pezzi	2223881
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 M24x450	M24	450 mm	5 pezzi	2223882

Barre di ancoraggio HAS-U 8.8



Applicazioni

- Fissaggi su calcestruzzo e muratura in abbinamento con i corrispondenti sistemi di ancoraggio chimico Hilti HIT

Vantaggi

- La testa è contrassegnata per favorire l'identificazione della classe dell'acciaio e della lunghezza della barra anche dopo l'installazione
- Barra di ancoraggio con punta a scalpello da utilizzare con le fiale chimiche HVU2 e per facilitare l'inserimento utilizzando ancoranti chimici a iniezione Hilti HIT
- Ampio range di diametri di barra di ancoraggio (M6-M39)
- Lunghezze personalizzate e diametri addizionali fino a M39 disponibili su richiesta
- Totale assenza di olio e di altri agenti contaminanti per garantire le massime prestazioni con i sistemi di ancoraggio chimico HIT Hilti



Dati tecnici

Composizione materiale	Acciaio al carbonio, zincato
-------------------------------	------------------------------

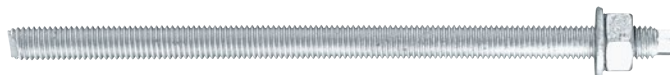
Approvazioni

ETA	ETA 13/1036 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 270 per applicazioni di fissaggio nella muratura
	ETA 14/0457 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 170 per applicazioni di ancoraggio (ETAG 001-05, Option 1)
	ETA 16/0515 per ancorante chimico HVU2
	ETA 19/0465 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 170
	ETA 19/0161 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 170
	ETA 19/0160 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 270
	ETA 15/0197 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 170 per applicazioni di fissaggio nella muratura
	ETA 12/0084 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 200-R ed elemento standard per applicazioni di ancoraggio
	ETA 11/0493 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 200-A ed elemento standard per applicazioni di ancoraggio

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile

Tipo ordine	Diametro punta	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M8x110	M8		20 pezzi	2237091
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M8x150	M8	150 mm	20 pezzi	2223855
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M10x190	M10	190 mm	20 pezzi	2223833
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M10x130	M10	130 mm	20 pezzi	2237083
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M10x115	M10	115 mm	20 pezzi	2237082
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M12x300	M12	300 mm	20 pezzi	2223883
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M12x220	M12	220 mm	20 pezzi	2223834
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M12x200	M12	200 mm	20 pezzi	2237087
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M12x180	M12	180 mm	20 pezzi	2237086
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M12x160	M12	160 mm	20 pezzi	2237085
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M12x120	M12	120 mm	20 pezzi	2237084
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M16x260	M16		20 pezzi	2237090
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M16x380	M16	380 mm	10 pezzi	2223885
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M16x300	M16	300 mm	10 pezzi	2223884
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M16x220	M16	220 mm	10 pezzi	2237089
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M16x190	M16	190 mm	20 pezzi	2223835
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M16x150	M16	150 mm	20 pezzi	2237088
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M20x350	M20		10 pezzi	2237080
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M20x300	M20		10 pezzi	2237092
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M20x400	M20	400 mm	10 pezzi	2223888
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M20x260	M20	260 mm	10 pezzi	2223887
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M20x180	M20	180 mm	10 pezzi	2223886
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M24x450	M24		5 pezzi	2237081
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M24x300	M24	300 mm	5 pezzi	2223889
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M27x340	M27	340 mm	4 pezzi	2223890
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M30x380	M30	380 mm	4 pezzi	2223891
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M33x420	M33	420 mm	4 pezzi	2223892
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M36x460	M36	460 mm	2 pezzi	2223893
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M39x510	M39	510 mm	4 pezzi	2223894

Barre di ancoraggio HAS-U 5.8 HDG



Applicazioni

- Fissaggi su calcestruzzo e muratura in abbinamento con i corrispondenti sistemi di ancoraggio chimico Hilti HIT

Vantaggi

- La testa è contrassegnata per favorire l'identificazione della classe dell'acciaio e della lunghezza della barra anche dopo l'installazione
- Barra di ancoraggio con punta a scalpello da utilizzare con le fiale chimiche HVU2 e per facilitare l'inserimento utilizzando ancoranti chimici a iniezione Hilti HIT
- Ampio range di diametri di barra di ancoraggio (M6-M39)
- Lunghezze personalizzate e diametri aggiuntivi fino a M39 disponibili su richiesta
- Totale assenza di olio e di altri agenti contaminanti per garantire le massime prestazioni con i sistemi di ancoraggio chimico HIT Hilti



Dati tecnici

Composizione materiale

Acciaio al carbonio, HDG
(zincato a caldo/theradizzato)

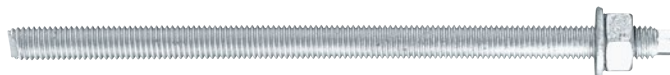
Approvazioni

ETA	ETA 13/1036 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 270 per applicazioni di fissaggio nella muratura
	ETA 14/0457 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 170 per applicazioni di ancoraggio (ETAG 001-05, Option 1)
	ETA 16/0515 per ancorante chimico HVU2
	ETA 19/0465 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 170
	ETA 16/0143 per ancorante chimico ad iniezione HIT-RE 500 V3
	ETA 19/0161 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 170
	ETA 19/0160 per ancorante chimico a iniezione HIT-HY 270
	ETA 15/0197 per ancorante chimico a iniezione HIT-HY 170 per applicazioni di fissaggio nella muratura
	ETA 11/0493 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 200-A ed elemento standard per applicazioni di ancoraggio
	ETA 12/0084 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 200-R ed elemento standard per applicazioni di ancoraggio

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile

Tipo ordine	Diametro punta	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M8x150	M8	150 mm	20 pezzi	2223858
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M8x110	M8	110 mm	20 pezzi	2223857
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M10x190	M10	190 mm	20 pezzi	2223863
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M10x170	M10	170 mm	20 pezzi	2223862
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M10x130	M10	130 mm	20 pezzi	2223861
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M10x115	M10	115 mm	20 pezzi	2223860
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M10x95	M10	95 mm	20 pezzi	2223859
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M12x300	M12	300 mm	20 pezzi	2223896
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M12x260	M12	260 mm	20 pezzi	2223895
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M12x220	M12	220 mm	20 pezzi	2223942
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M12x200	M12	200 mm	20 pezzi	2223941
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M12x180	M12	180 mm	20 pezzi	2223940
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M12x160	M12	160 mm	20 pezzi	2223939
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M12x120	M12	120 mm	20 pezzi	2223938
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M12x110	M12	110 mm	20 pezzi	2223937
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M16x500	M16	500 mm	10 pezzi	2223900
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M16x350	M16	350 mm	10 pezzi	2223899
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M16x300	M16	300 mm	10 pezzi	2223898
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M16x260	M16	260 mm	10 pezzi	2223897
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M16x220	M16	220 mm	20 pezzi	2223946
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M16x190	M16	190 mm	20 pezzi	2223945
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M16x165	M16	165 mm	20 pezzi	2223944
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M16x150	M16	150 mm	20 pezzi	2223943
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M20x480	M20	480 mm	10 pezzi	2223907
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M20x400	M20	400 mm	10 pezzi	2223906
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M20x350	M20	350 mm	10 pezzi	2223905
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M20x300	M20	300 mm	10 pezzi	2223904
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M20x260	M20	260 mm	10 pezzi	2223903
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M20x240	M20	240 mm	10 pezzi	2223902
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M20x180	M20	180 mm	10 pezzi	2223901
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M24x450	M24	450 mm	5 pezzi	2223909
Barra d'ancoraggio HAS-U 5.8 HDG M24x300	M24	300 mm	5 pezzi	2223908

Barre di ancoraggio HAS-U 8.8 HDG



Applicazioni

- Fissaggi su calcestruzzo e muratura in abbinamento con i corrispondenti sistemi di ancoraggio chimico Hilti HIT

Vantaggi

- La testa è contrassegnata per favorire l'identificazione della classe dell'acciaio e della lunghezza della barra anche dopo l'installazione
- Barra di ancoraggio con punta a scalpello da utilizzare con le fiale chimiche HVU2 e per facilitare l'inserimento utilizzando ancoranti chimici a iniezione Hilti HIT
- Ampio range di diametri di barra di ancoraggio (M6-M39)
- Lunghezze personalizzate e diametri addizionali fino a M39 disponibili su richiesta
- Totale assenza di olio e di altri agenti contaminanti per garantire le massime prestazioni con i sistemi di ancoraggio chimico HIT Hilti



Dati tecnici

Composizione materiale	Acciaio al carbonio, zincato
-------------------------------	------------------------------

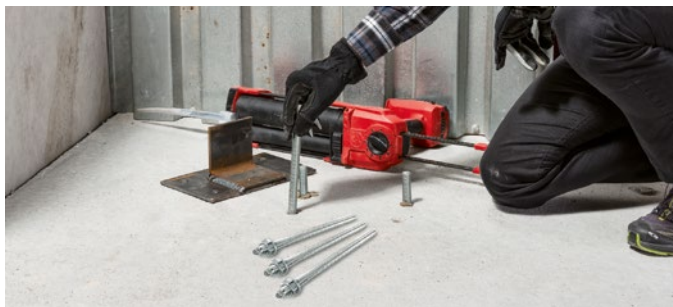
Approvazioni

ETA	ETA 13/1036 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 270 per applicazioni di fissaggio nella muratura
	ETA 14/0457 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 170 per applicazioni di ancoraggio (ETAG 001-05, Option 1)
	ETA 16/0515 per ancorante chimico HVU2
	ETA 19/0465 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 170
	ETA 19/0161 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 170
	ETA 19/0160 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 270
	ETA 15/0197 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 170 per applicazioni di fissaggio nella muratura
	ETA 12/0084 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 200-R ed elemento standard per applicazioni di ancoraggio
	ETA 11/0493 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 200-A ed elemento standard per applicazioni di ancoraggio

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile

Tipo ordine	Diametro punta	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M8x110	M8		20 pezzi	2237091
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M8x150	M8	150 mm	20 pezzi	2223855
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M10x190	M10	190 mm	20 pezzi	2223833
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M10x130	M10	130 mm	20 pezzi	2237083
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M10x115	M10	115 mm	20 pezzi	2237082
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M12x300	M12	300 mm	20 pezzi	2223883
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M12x220	M12	220 mm	20 pezzi	2223834
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M12x200	M12	200 mm	20 pezzi	2237087
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M12x180	M12	180 mm	20 pezzi	2237086
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M12x160	M12	160 mm	20 pezzi	2237085
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M12x120	M12	120 mm	20 pezzi	2237084
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M16x260	M16		20 pezzi	2237090
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M16x380	M16	380 mm	10 pezzi	2223885
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M16x300	M16	300 mm	10 pezzi	2223884
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M16x220	M16	220 mm	10 pezzi	2237089
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M16x190	M16	190 mm	20 pezzi	2223835
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M16x150	M16	150 mm	20 pezzi	2237088
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M20x350	M20		10 pezzi	2237080
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M20x300	M20		10 pezzi	2237092
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M20x400	M20	400 mm	10 pezzi	2223888
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M20x260	M20	260 mm	10 pezzi	2223887
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M20x180	M20	180 mm	10 pezzi	2223886
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M24x450	M24		5 pezzi	2237081
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M24x300	M24	300 mm	5 pezzi	2223889
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M27x340	M27	340 mm	4 pezzi	2223890
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M30x380	M30	380 mm	4 pezzi	2223891
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M33x420	M33	420 mm	4 pezzi	2223892
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M36x460	M36	460 mm	2 pezzi	2223893
Barra d'ancoraggio HAS-U 8.8 M39x510	M39	510 mm	4 pezzi	2223894

Barre di ancoraggio HAS-U A4



Applicazioni

- Fissaggi su calcestruzzo e muratura in abbinamento con i corrispondenti sistemi di ancoraggio chimico Hilti HIT

Vantaggi

- La testa è contrassegnata per favorire l'identificazione della classe dell'acciaio e della lunghezza della barra anche dopo l'installazione
- Barra di ancoraggio con punta a scalpello da utilizzare con le fiale chimiche HVU2 e per facilitare l'inserimento utilizzando ancoranti chimici a iniezione Hilti HIT
- Lunghezze personalizzate e diametri addizionali fino a M39 disponibili su richiesta
- Ampio range di diametri di barra di ancoraggio (M6-M39)
- Totale assenza di olio e di altri agenti contaminanti per garantire le massime prestazioni con i sistemi di ancoraggio chimico HIT Hilti



Dati tecnici

Composizione materiale	Acciaio inox, A4
-------------------------------	------------------

Approvazioni

ETA	ETA 13/1036 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 270 per applicazioni di fissaggio nella muratura
	ETA 16/0515 per ancorante chimico HVU2
	ETA 14/0457 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 170 per applicazioni di ancoraggio (ETAG 001-05, Option 1)
	ETA 19/0465 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 170
	ETA 19/0161 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 170
	ETA 19/0160 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 270
	ETA 15/0197 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 170 per applicazioni di fissaggio nella muratura
	ETA 11/0493 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 200-A ed elemento standard per applicazioni di ancoraggio
	ETA 12/0084 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 200-R ed elemento standard per applicazioni di ancoraggio

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile

Tipo ordine	Diametro punta	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M8x80	M8	80 mm	20 pezzi	2223864
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M8x110	M8	110 mm	20 pezzi	2223865
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M8x150	M8	150 mm	20 pezzi	2223866
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M10x95	M10	95 mm	20 pezzi	2223836
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M10x115	M10	115 mm	20 pezzi	2223837
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M10x130	M10	130 mm	20 pezzi	2223838
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M10x170	M10	170 mm	20 pezzi	2223839
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M10x190	M10	190 mm	20 pezzi	2223840
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M10x220	M10	220 mm	20 pezzi	2223841
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M12x110	M12	110 mm	20 pezzi	2223842
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M12x120	M12	120 mm	20 pezzi	2223843
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M12x160	M12	160 mm	20 pezzi	2223844
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M12x180	M12	180 mm	20 pezzi	2223845
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M12x200	M12	200 mm	20 pezzi	2223846
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M12x220	M12	220 mm	20 pezzi	2223847
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M12x260	M12	260 mm	20 pezzi	2223919
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M12x300	M12	300 mm	20 pezzi	2223920
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M16x150	M16	150 mm	20 pezzi	2223848
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M16x165	M16	165 mm	20 pezzi	2223849
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M16x190	M16	190 mm	20 pezzi	2223850
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M16x220	M16	220 mm	10 pezzi	2223851
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M16x260	M16	260 mm	10 pezzi	2223921
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M16x300	M16	300 mm	10 pezzi	2223922
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M16x350	M16	350 mm	10 pezzi	2223923
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M16x380	M16	380 mm	10 pezzi	2223924
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M20x180	M20	180 mm	10 pezzi	2223925
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M20x240	M20	240 mm	10 pezzi	2223926
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M20x260	M20	260 mm	10 pezzi	2223927
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M20x300	M20	300 mm	10 pezzi	2223928
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M20x350	M20	350 mm	10 pezzi	2223929
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M20x400	M20	400 mm	10 pezzi	2223930
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M20x480	M20	480 mm	10 pezzi	2223931
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M24x300	M24	300 mm	5 pezzi	2223932
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M24x450	M24	450 mm	5 pezzi	2223933
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M27x340	M27	340 mm	4 pezzi	2223934
Barra d'ancoraggio HAS-U A4 M30x380	M30	380 mm	4 pezzi	2223935

Asta di misurazione

Materiali di base

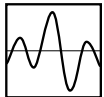
- Calcestruzzo (non fessurato)

Applicazioni

- Adatta all'uso con tutte le resine a iniezione Hilti HIT

Vantaggi

- Un'unica barra per tutti i tipi di resina a iniezione Hilti HIT
- Flessibilità grazie alla lunghezza di infissione variabile
- Universalità e produttività: inventario limitato consentendo l'uso della stessa barra per varie applicazioni
- Ideale per grandi progetti
- Coperta da certificazione con proprietà meccaniche del materiale confermate dal Certificato di Ispezione 3.1



Barra filettata metrica di tipo economico per resine a iniezione (8.8 CS) AM

Dati tecnici

Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 5 µm) - classe di resistenza 8.8
Carico sismico	Sì
Resistenza al fuoco	Sì
PROFIS Software	No
Composizione materiale	Acciaio zincato



Tipo ordine	Diametro punta	Misura chiave	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
AM8X1000 8.8 zinc.	10 mm	13 mm	1000 mm	20 pezzi	407496
AM8x3000 8.8 zinc.	10 mm	13 mm	3000 mm	20 pezzi	2008565
AM10X1000 8.8 zinc.	12 mm	17 mm	1000 mm	20 pezzi	407497
AM10x3000 8.8 zinc.	12 mm	17 mm	3000 mm	20 pezzi	2008566
AM12X1000 8.8 zinc.	14 mm	19 mm	1000 mm	15 pezzi	407498
Kit AM 12x1000 8.8 zin. (45)	14 mm	19 mm	1000	45 pezzi	3584410
AM12x3000 8.8 zinc.	14 mm	19 mm	3000 mm	15 pezzi	2008567
Kit AM 12x3000 8.8 zin. (30)	14 mm	19 mm	3000	30 pezzi	3579631
AM16X1000 8.8 zinc.	18 mm	24 mm	1000 mm	5 pezzi	407499
Kit AM 16x1000 8.8 zin. (45)	18 mm	24 mm	1000	45 pezzi	3578963
AM16x3000 8.8 zinc.	18 mm	24 mm	3000 mm	5 pezzi	2008568
Kit AM 16x3000 8.8 zin. (30)	18 mm	24 mm	3000	30 pezzi	3584411
AM20X1000 8.8 zinc.	24 mm	30 mm	1000 mm	5 pezzi	407500
Kit AM 20x1000 8.8 zin. (45)	24 mm	30 mm	1000	45 pezzi	3578964
AM20x3000 8.8 zinc.	24 mm	30 mm	3000 mm	5 pezzi	2008569
Kit AM 20x3000 8.8 zin. (30)	24 mm	30 mm	3000	30 pezzi	3584412
AM24X1000 8.8 zinc.	28 mm	36 mm	1000 mm	5 pezzi	407501
Kit AM 24x1000 8.8 zin. (45)	28 mm	36 mm	1000	45 pezzi	3579630
AM24x3000 8.8 zinc.	28 mm	36 mm	3000 mm	5 pezzi	2008580
Kit AM 24x3000 8.8 zin. (30)	28 mm	36 mm	3000	30 pezzi	3585173
AM27x1000 8.8 zinc.		41 mm	1000 mm	1 pezzi	2008138
AM27x3000 8.8 zinc.		41 mm	3000 mm	1 pezzi	2008333
AM30x1000 8.8 zinc.		46 mm	1000 mm	1 pezzi	2008139
AM30x3000 8.8 zinc.		46 mm	3000 mm	1 pezzi	2008334
AM33x3000 8.8 zinc.		50 mm	3000 mm	1 pezzi	2008335
AM36x1000 8.8 zinc.	40 mm	55 mm	1000 mm	1 pezzi	2008331
AM36x3000 8.8 zinc.	40 mm	55 mm	3000 mm	1 pezzi	2008336
AM39x3000 8.8 zinc.	42 mm	60 mm	3000 mm	1 pezzi	2008337

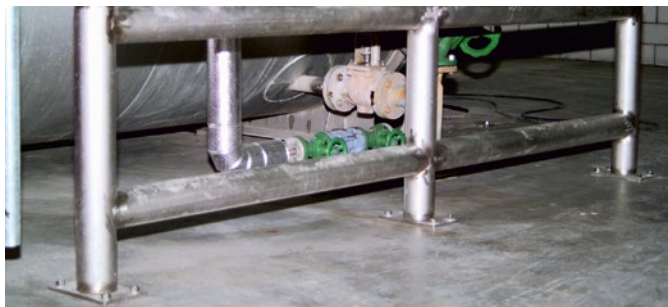
Barra filettata metrica di tipo economico per resine a iniezione (8.8 zincata a caldo) AM 8.8 HDG

Dati tecnici	
Composizione materiale	Acciaio zincato a caldo (min. 43 µm) - classe di resistenza 8.8
Carico sismico	Sì
Resistenza al fuoco	Sì
PROFIS Software	Sì
Composizione materiale	Acciaio sherardizzato/zincato a caldo



Tipo ordine	Diametro punta	Misura chiave	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
AM30x1000 8.8 HDG		46 mm	1000 mm	1 pezzi	2008339
AM33x1000 8.8 HDG		50 mm	1000 mm	1 pezzi	2008340
AM36x1000 8.8 HDG		55 mm	1000 mm	1 pezzi	2008341
AM10x1000 8.8 HDG	12 mm	17 mm	1000 mm	20 pezzi	419102
AM12x1000 8.8 HDG	14 mm	19 mm	1000 mm	15 pezzi	419103
AM16x1000 8.8 HDG	18 mm	24 mm	1000 mm	5 pezzi	419104
AM20x1000 8.8 HDG	22 mm	30 mm	1000 mm	5 pezzi	419105
AM24x1000 8.8 HDG	28 mm	36 mm	1000 mm	5 pezzi	419106
AM27x1000 8.8 HDG	30 mm	41 mm	1000 mm	1 pezzi	2008338

Bussole filettate HIS-N



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)

Applicazioni

- Adatta per ancoraggi rimovibili (bussola a filettatura interna) su calcestruzzo, in abbinamento a diverse resine a iniezione Hilti e fiale HVU e barre d'ancoraggio in acciaio grado 8.8

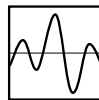
Vantaggi

- Dispone di una punta a scalpello per tagliare e miscelare le fiale HVU (da installare con l'inserto di posa HIS-S)
- La filettatura interna permette installazioni a filo e la facile rimozione dei bulloni
- Progettate per l'uso con fiale Hilti HVU su calcestruzzo compatto e con diverse resine ad iniezione Hilti

Approvazioni

ETA	ETA 04/0027 per ancorante chimico ad iniezione HIT-RE 500 per applicazioni di ancoraggio (ETAG 001-05, Option 7)
	ETA 05/0255 per ancoranti chimici HVU (ETAG 001-05, Option 7)
ETA, Sismico	ETA 07/0260 HIT-RE 500-SD, ancorante chimico ad iniezione per applicazioni di fissaggio (ETAG 001-05, Option 1)
	ETA 11/0493 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 200-A ed elemento standard per applicazioni di ancoraggio (ETAG 001-05, Option 1)
	ETA 12/0084 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 200-R ed elemento standard per applicazioni di ancoraggio (ETAG 001-05, Option 1)
Resistenza al fuoco	MPA/IBMB 3333/0891-1 per sistemi di ancoraggio adesivi HVA

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



Bussola a filettatura interna per fiale e resine a iniezione (zincata a freddo) per uso quotidiano HIS-N

Dati tecnici

Composizione materiale	Acciaio zincato
Carico sismico	Sì
Resistenza al fuoco	Sì
PROFIS Software	Sì
Composizione materiale	Acciaio zincato



Tipo ordine	Diametro punta	Lungh. massima impegno filetto	Lungh. minima impegno filetto	Diametro esterno	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
HIS-N M8x90	14 mm	20 mm	8 mm	13 mm	90 mm	10 pezzi	258015
HIS-N M10x110	18 mm	25 mm	10 mm	17 mm	110 mm	10 pezzi	258016
HIS-N M12x125	22 mm	30 mm	12 mm	21 mm	125 mm	5 pezzi	258017
HIS-N M16x170	28 mm	40 mm	16 mm	25 mm	170 mm	5 pezzi	258018
HIS-N M20x205	32 mm	50 mm	20 mm	28 mm	205 mm	5 pezzi	258019

Bussola filettata internamente per fiale e resine a iniezione (acciaio inox A4) HIS-RN

Dati tecnici	
Composizione materiale	Acciaio A4 (SS316)
Carico sismico	No
Resistenza al fuoco	Sì
PROFIS Software	Sì
Composizione materiale	Acciaio inossidabile



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Diametro punta	Dimensioni interne filettatura	Lungh. massima impegno filetto	Lungh. minima impegno filetto	Diametro esterno	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
HIS-RN M8x90 A4	14 mm	8 mm	20 mm	8 mm	13 mm	90 mm	10 pezzi	258024
HIS-RN M10x110 A4	18 mm	10 mm	25 mm	10 mm	17 mm	110 mm	10 pezzi	258025
HIS-RN M12x125 A4	22 mm	12 mm	30 mm	12 mm	21 mm	125 mm	5 pezzi	258026
HIS-RN M16x170 A4	28 mm	16 mm	40 mm	16 mm	25 mm	170 mm	5 pezzi	258027
HIS-RN M20x205 A4	32 mm	20 mm	50 mm	20 mm	28 mm	205 mm	5 pezzi	258028

Bussola filettata internamente per fissaggi su muratura (zincata a freddo) HIT-IC

Dati tecnici	
Composizione materiale	Acciaio zincato
Resistenza al fuoco	Sì
Composizione materiale	Acciaio zincato



Materiali di base

- Muratura (blocchi in calcestruzzo riempiti con malta)
- Muratura (forata)
- Muratura (mattoni forati in calcestruzzo)
- Muratura (solida)

Approvazioni

Resistenza al fuoco	MFPA PB 3.2/12-055-1 per ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 70
---------------------	---

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile



Tipo ordine	Diametro punta	Dimensioni interne filettatura	Lungh. minima impegno filetto	Diametro esterno	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
HIT-IC M8x80	14 mm	8 mm	8 mm	11 mm	80 mm	10 pezzi	47935
HIT-IC M10x80	16 mm	10 mm	10 mm	14 mm	80 mm	10 pezzi	47936
HIT-IC M12x80	18 mm	12 mm	12 mm	16 mm	80 mm	10 pezzi	47937

Bussole retinate HIT-SC



Materiali di base

- Calcestruzzo (alveolare)
- Cartongesso
- Muratura (forata)
- Muratura (mattone forato in calcestruzzo)

Applicazioni

- Per applicazioni su muratura forata in abbinamento con la resina Hilti HIT-HY 70, HIT-HY 170, HIT-HY 270, HIT-MM PLUS o HFX
- Le tipiche applicazioni includono le tende da sole, tende, installazioni elettriche, installazioni di sanitari, corrimano, parapetti, ringhiere, grate, cancelli

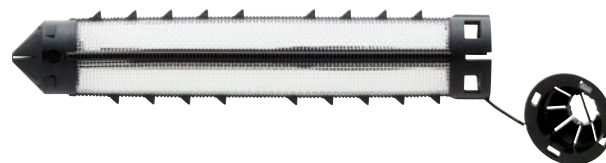
Vantaggi

- Le lunghezze standard da 50 mm e da 85 mm possono essere usate singolarmente o unite insieme per applicazioni con infissione profonda
- Premere semplicemente l'ancorante all'interno della retina
- L'anello di centraggio mantiene la barra di ancoraggio in posizione e arresta la fuoriuscita di resina dalla retina composta
- Nessuna necessità di tenere un grande numero di differenti retine in magazzino
- Prestazioni pari o ALIGN!iori rispetto alle retine metalliche

Bussole retinate modulari in materiale composito per fissaggi su muratura HIT-SC

Dati tecnici

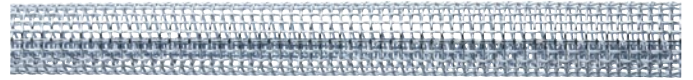
Composizione materiale	Plastica
Composizione materiale	Plastica



Tipo ordine	Diametro punta	Diametro esterno	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
HIT-SC 12x50	12 mm	14 mm	50 mm	20 pezzi	375979
HIT-SC 12x85	12 mm	14 mm	85 mm	20 pezzi	375980
HIT-SC 16x50	16 mm	18 mm	50 mm	20 pezzi	375981
HIT-SC 16x85	16 mm	18 mm	85 mm	20 pezzi	375982
HIT-SC 18x50	18 mm	20 mm	50 mm	20 pezzi	360485
HIT-SC 18x85	18 mm	20 mm	85 mm	20 pezzi	360486
HIT-SC 22x50	22 mm	24 mm	50 mm	20 pezzi	273662
HIT-SC 22x85	22 mm	24 mm	85 mm	10 pezzi	284511

Bussola retinata in metallo da 1 m per fissaggi su muratura forata HIT-S 1 m (a trama fine)

Dati tecnici	
Composizione materiale	Acciaio zincato
Accessori	HIT-SMC
Composizione materiale	Acciaio zincato



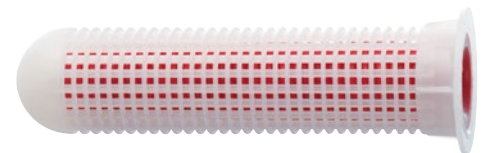
Materiali di base

- Calcestruzzo (alveolare)
- Muratura (forata)
- Muratura (mattone forato in calcestruzzo)

Tipo ordine	Diametro punta	Lunghezza ancorante	Quantità confezioni	Codice articolo
HIT-S 12x1M	12 mm	1000 mm	50 pezzi	49762
HIT-S 16x1M	16 mm	1000 mm	50 pezzi	49763
HIT-S 22x1M	22 mm	1000 mm	25 pezzi	49764

Bussole retinate in plastica per fissaggi leggeri in muratura forata HIT-S plastica

Dati tecnici	
Composizione materiale	Plastica
Composizione materiale	Plastica



Materiali di base

- Cartongesso
- Muratura (forata)

Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
HIT-S 12/I kit	20 pezzi	49766

Sistema per il fissaggio su cappotti isolanti HIK



Materiali di base

- Calcestruzzo (non fessurato)
- Muratura (forata)
- Muratura (solida)

Applicazioni

- Ancoraggi distanziati nei sistemi di isolamento esterni
- Gamma di carichi medi come tettoie, pensiline, antenne...

Vantaggi

- Trasmissione sicura del carico su materiali base isolanti
- Universale per calcestruzzo e muratura
- Riduzione dei ponti termici
- L'elemento prefabbricato in schiuma rigida può essere tagliato della lunghezza richiesta

Dati tecnici

Composizione materiale	N/A
-------------------------------	-----



Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
HIK-VSD 68 W	8 pezzi	47918
HIK-AE 68x200	8 pezzi	47919



DISPENSER,
ACCESSORI,
TESTER



Barra di torsione S-TB HSA per HSA

Applicazioni

- Fissaggio dei tasselli a espansione HSA in modo preciso ed efficace

Vantaggi

- Sistema omologato ETA affidabile, con avvitatore a impulsi SIW 14-A, 22-A or 22T-A



Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
S-TB HSA M8	1 pezzi	423774
S-TB HSA M10	1 pezzi	423775
S-TB HSA M12	1 pezzi	423776
S-TB HSA M16	1 pezzi	423777

Attrezzo di posa per HST3 / HSA / HSV

Applicazioni

- Inserimento di tasselli a espansione nel calcestruzzo con un perforatore

Vantaggi

- Ideale per applicazioni aeree



Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Attrezzi di posa
--	------------------

Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
Attrezzo di posa HS-SC M6 - M16	1 pezzi	2051443

Punta con fermo TE-C-HDA-B

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Punta con fermo
--	-----------------



SDS plus



Tipo ordine	Diametro punta	Connettore	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-C-HDA-B 22x125	22 mm	TE-C	1 pezzi	402050
TE-C-HDA-B 22x155	22 mm	TE-C	1 pezzi	402056
TE-C-HDA-B 22x175	22 mm	TE-C	1 pezzi	402060

Arresto punta TE-Y-HDA-B

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Punta con fermo
--	-----------------



SDS max



Tipo ordine	Connettore	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-Y-HDA-B 20x100	TE-Y	1 pezzi	237449¹⁾
TE-Y-HDA-B 20x120	TE-Y	1 pezzi	237450¹⁾
TE-Y-HDA-B 30x190	TE-Y	1 pezzi	332097¹⁾
TE-Y-HDA-B 30x230	TE-Y	1 pezzi	332098¹⁾
TE-Y-HDA-B 30x250	TE-Y	1 pezzi	332099¹⁾
TE-Y-HDA-B 22x125	TE-Y	1 pezzi	402055
TE-Y-HDA-B 22x155	TE-Y	1 pezzi	402058
TE-Y-HDA-B 22x175	TE-Y	1 pezzi	402062

¹⁾ Disponibile su richiesta

Attrezzo di posa TE-Y-HDA-ST

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Attrezzi di posa
--	------------------



SDS max



Tipo ordine	Connettore	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-Y-HDA-ST 20-M10	TE-Y	1 pezzi	287133
TE-Y-HDA-ST 22-M12	TE-Y	1 pezzi	287134
TE-Y-HDA ST 30-M16	TE-Y	1 pezzi	331846
TE-Y-HDA-ST 37-M20	TE-Y	1 pezzi	339269

Attrezzo di posa TE-C-HDA-ST

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Attrezzi di posa
--	------------------



SDS plus



Tipo ordine	Connettore	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-C-HDA-ST 20-M10	TE-C	1 pezzi	331843
TE-C-HDA-ST22-M12	TE-C	1 pezzi	331844

Attrezzo per rimozione (HDA) TE-C-HDA-RT

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Altri accessori
--	-----------------



SDS plus



Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-C-HDA-RT 20-M10	1 pezzi	333433¹⁾
TE-C-HDA-RT 22-M12	1 pezzi	333434¹⁾
TE-C-HDA-RT 30-M16	1 pezzi	333435¹⁾

¹⁾ Disponibile su richiesta

Punta con fermo (HSC) TE-C-HSC-B

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Punta con fermo
--	-----------------



SDS plus



Tipo ordine	Diametro punta	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-C-HSC-B 14x40	14 mm	1 pezzi	31157
TE-C-HSC-B 14x50	14 mm	1 pezzi	31158
TE-C-HSC-B 16x40	16 mm	1 pezzi	28568
TE-C-HSC-B 18x50	18 mm	1 pezzi	30708
TE-C-HSC-B 18x60	18 mm	1 pezzi	30709
TE-C-HSC-B 20x60	20 mm	1 pezzi	30710

Attrezzo di posa (HSC) TE-C-HSC-MW

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Attrezzi di posa
--	------------------



SDS plus



Tipo ordine	Connettore	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-C-HSC-MW16	TE-C	1 pezzi	11267
TE-C-HSC-MW14	TE-C	1 pezzi	31169
TE-C HSC-MW18	TE-C	1 pezzi	71352
TE-C-HSC-MW20	TE-C	1 pezzi	71353

Attrezzo di posa HKD-TE-CX (corto)



SDS plus


 reddot award 2015
best of the best


Applicazioni

- Installazione del tassello di inserimento corto HKD Hilti per fissare tubi, condotte di aerazione e soffitti sospesi

Vantaggi

- Fori eseguiti sempre alla corretta profondità

Tipo ordine	Diametro	Lunghezza	Lunghezza di lavoro	Adatto per tasselli/ancoranti di dimensione	Quantità confezioni	Codice articolo
HKD-TE-CX M6 1/4"x25	8 mm	142 mm	27 mm	M6x25	1 pezzi	414472
HKD-TE-CX M8x25	10 mm	162 mm	27 mm	M8x25	1 pezzi	414475
HKD-TE-CX M10x25	12 mm	162 mm	27 mm	M10x25	1 pezzi	414480
HKD-TE-CX M12x25	15 mm	200 mm	27 mm	HKD 12/25	1 pezzi	2097386

Dati tecnici

Tipo di attrezzo	Tutti gli attrezzi TE-C
------------------	-------------------------

Arresto punta HKD-TE-CX



SDS plus



Applicazioni

- Installazione del tassello di inserimento corto HKD Hilti per fissare tubi, condotte di aerazione e soffitti sospesi

Vantaggi

- Fori eseguiti sempre alla corretta profondità

Tipo ordine	Diametro	Lunghezza	Lunghezza di lavoro	Adatto per tasselli/ancoranti di dimensione	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-CX-HKD-B 8/27	8 mm	109 mm	27 mm	HKD M6/25	1 pezzi	433771
TE-CX-HKD-B 10/27	10 mm	109 mm	27 mm	HKD M8/25	1 pezzi	433772
TE-CX-HKD-B 10/33	10 mm	132 mm	33 mm	HKD M8x30	1 pezzi	433773
TE-CX-HKD-B 10/44	10 mm	143 mm	44 mm	HKD M8/40	1 pezzi	433774
TE-CX-HKD-B 12/27	12 mm	109 mm	27 mm	HKD M10/25	1 pezzi	433775
TE-CX-HKD-B 12/33	12 mm	132 mm	33 mm	HKD M10x30	1 pezzi	433776
TE-CX-HKD-B 12/44	12 mm	143 mm	44 mm	HKD M10/40	1 pezzi	433777
TE-CX-HKD-B 15/27	15 mm	126 mm	27 mm	HKD 12/25	1 pezzi	433778
TE-CX-HKD-B 15/55	15 mm	154 mm	55 mm	HKD 12/50	1 pezzi	433779

Dati tecnici

Modalità di lavorazione	Perforazione a percussione, Solo foratura
-------------------------	---

Attrezzo di posa (HSD-M) HSD-M



Vantaggi

- Attrezzo di posa meccanico automatico per un'installazione più produttiva dei tasselli compatti Hilti

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Attrezzi di posa
---	------------------

Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
Attrezzo di posa HSD-M M6 1/4"X25	1 pezzi	243746
Attrezzo di posa HSD-M M8 5/16"X30	1 pezzi	243748
Attrezzo di posa HSD-M M8 5/16"X40	1 pezzi	243749
Attrezzo di posa HSD-M M10 3/8"X30	1 pezzi	243750
Attrezzo di posa HSD-M M10 3/8"X40	1 pezzi	243751
Attrezzo di posa HSD-M M12 1/2"X50	1 pezzi	243752
Attrezzo di posa HSD-M M16 5/8"X65	1 pezzi	243753
Attrezzo di posa HSD-M M20 3/4"X80	1 pezzi	243754

Attrezzo di posa (HSD-G) HSD-G



Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Attrezzi di posa
---	------------------

Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
Attrezzo di posa HSD-G M10 3/8"x30	1 pezzi	230935
Attrezzo di posa HSD-G M6 1/4"X25	1 pezzi	243738
Attrezzo di posa HSD-G M8 5/16"X30	1 pezzi	243740
Attrezzo di posa HSD-G M8 5/16"x40	1 pezzi	243741
Attrezzo di posa HSD-G M10 3/8"X40	1 pezzi	243742
Attrezzo di posa HSD-G M12 1/2"X50	1 pezzi	243743
Attrezzo di posa HSD-G M16 5/8"X65	1 pezzi	243744
Attrezzo di posa HSD-G M20 3/4"X80	1 pezzi	243745¹⁾
Attrezzo di posa HSD-G M6 1/4"X25/30	1 pezzi	257621
Attrezzo di posa HSD-G M12x25	1 pezzi	3482945

¹⁾ Disponibile su richiesta

Attrezzo di posa HHD



Applicazioni

- Attrezzo di posa per tasselli per vuoto HHD-S e HHD

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Attrezzi di posa
---	------------------

Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
Attrezzo di posa HHD-S	1 pezzi	332076

Rondella isolante HRD-T60

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Altri accessori
---	-----------------

Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
Rondella isolante HRD-T60	200 pezzi	260599
Hrd Inserto Sicurezza torx 40	1 pezzi	3101907
Hrd inserto sicurezza torx 30	1 pezzi	3523585

Attrezzo di posa (HSP/HFP) HSP

Vantaggi

- Inserto punta per installazione di tasselli HSP e HFP

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Cacciaviti e accessori
---	------------------------



Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
D-B PH2 HSP/HFP	5 pezzi	332688
D-B SQ HSP-G	5 pezzi	332689

Rondelle per ancoranti per il fissaggio di isolamento

Vantaggi

- Si adatta perfettamente agli ancoranti per isolamento Hilti

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Altri accessori
---	-----------------

Tipo ordine	Colore	Quantità confezioni	Codice articolo
HDT 90 bianco		100 pezzi	2107671
HDT 140 bianco		100 pezzi	2107672
HDT 90		100 pezzi	285627
HDT 90 nero		100 pezzi	285629
IDMS-T	Grigio	250 pezzi	65759

Tester manuale HAT 28



Applicazioni

- Carico di prova: applicazione di specifici carichi di prova ai tasselli montati in vari materiali
- Prova dei punti di ancoraggio nei pozzi degli ascensori

Vantaggi

- Compatto e semplice da usare
- Il carico di prova può essere letto direttamente sull'indicatore
- Adatto per la prova di tasselli con teste di forma e diametri diversi
- Adatto per la prova dei punti di sollevamento esistenti nei pozzi degli ascensori
- Alloggiamento in alluminio leggero ma robusto

Tester tasselli HAT 28

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Tester e accessori per tasselli
--	---------------------------------



Tipo ordine	Calibro	Test di carico massimo	Peso incl. gruppo ponte	Quantità confezioni	Codice articolo
HAT 28 B kit	Estensimetro 0-20 kN con indicatore di carico massimo	20 kN	4 kg	1 pezzi	355337
HAT 28 S kit	Estensimetro 0-20 kN con indicatore di carico massimo	20 kN	4 kg	1 pezzi	355339¹⁾
HAT 28 ascensore	Estensimetro 0-30 kN con indicatore di carico massimo	30 kN	4 kg	1 pezzi	386372¹⁾

¹⁾ Disponibile su richiesta

Accessori per tester tasselli HAT 28

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Tester e accessori per tasselli
--	---------------------------------



Tipo ordine	Calibro	Test di carico massimo	Carico max ammesso	Quantità confezioni	Codice articolo
Adattatore 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" set				1 pezzi	285549
Piede filettato HAT 28 100 set				1 pezzi	285565
Adattatore X-IE		5 kN	5 kN	1 pezzi	285561
Adattatore per occhiello HAT 28M M12/90m		20 kN	20 kN	1 pezzi	285551
Ponte di ripartizione del carico HAT 28		25 kN		1 pezzi	2023698
Adattatore per occhiello HAT 28E M12/120		30 kN	30 kN	1 pezzi	2046528
Manometro 0-5 kN C HAT28 imballato	Estensimetro 0-5 kN con indicatore di carico massimo	5 kN		1 pezzi	285525

Tester elettronico DPG 100



Applicazioni

- Carico di prova: applicazione di specifici carichi di prova ai tasselli montati in vari materiali

Vantaggi

- Tester digitale compatto e di facile utilizzo, alimentato da una batteria da 9V
- I carichi possono essere letti direttamente dall'estensimetro

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Tester e accessori per tasselli
Tipo batteria	1 x 9 V
Tipo di alimentazione	batteria 9 V

Tipo ordine	Calibro	Test di carico massimo	Carico max ammesso	Peso	Quantità confezioni	Codice articolo
DPG 100	display digitale	100 kN	100 kN	3 kg	1 pezzi	59999

Attrezzo di posa per barre filettate a testa esagonale con fiala pre-dosata TE-C HEX, TE-Y HEX

Applicazioni

- Attrezzo di posa per barre HAS-U e HAS-TZ

Vantaggi

- Attrezzo di posa veloce e semplice raccomandato per barre a testa esagonale

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Attrezzi di posa
--	------------------



Tipo ordine	Connettore	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-C HEX M10	TE-C	1 pezzi	311415¹⁾
TE-C HEX M12	TE-C	1 pezzi	311416¹⁾
TE-C HEX M16	TE-C	1 pezzi	311417¹⁾
TE-Y HEX M20	TE-Y	1 pezzi	336420¹⁾

¹⁾ Disponibile su richiesta

Inserto di posa per l'installazione di barre filettate con fiala pre-dosata TE-C-E

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Attrezzi di posa
--	------------------



Tipo ordine	Connettore	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-C-E M8	TE-C	1 pezzi	369223
TE-C-E M10	TE-C	1 pezzi	369224
TE-C-E M12	TE-C	1 pezzi	369225
TE-C-E M16	TE-C	1 pezzi	369226

Attrezzo di posa TE-Y-E

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Attrezzi di posa
--	------------------



Tipo ordine	Connettore	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-Y-E M20	TE-Y	1 pezzi	369228
TE-Y-E M24	TE-Y	1 pezzi	369229

Set di riempimento per ancoranti certificati per applicazioni sismiche (acciaio al carbonio)

Applicazioni

- Applicazioni in cui i carichi di taglio devono essere assunti interamente dalla barra di ancoraggio (spazio riempito con HIT-HY200 -A/-R)

Vantaggi

- Facile manipolazione, anche con punti di fissaggio multipli

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Altri accessori
--	-----------------



Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
M8	50 pezzi	2127787
M10	50 pezzi	2127788
M12	16 pezzi	2127789
M16	24 pezzi	2127890
M20	6 pezzi	2127891

Set di riempimento per ancoranti certificati per applicazioni sismiche (acciaio inox A4)

Applicazioni

- Applicazioni in cui i carichi di taglio devono essere assunti direttamente dalla barra di ancoraggio (spazio riempito con HIT-HY200 -A/-R)

Vantaggi

- Facile manipolazione, anche con punti di fissaggio multipli

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Altri accessori
--	-----------------



Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
M8 A4	50 pezzi	2127893
M10 A4	50 pezzi	2127894
M12 A4	16 pezzi	2127895
M16 A4	24 pezzi	2127896
M20 A4	6 pezzi	2127897

Inserto di posa per l'installazione di bussole a filetto interno HIS-S

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Attrezzi di posa
--	------------------



Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
HIS-S M10	1 pezzi	45965¹⁾

¹⁾ Disponibile su richiesta

Protezione occhi per un utilizzo generico Occhiali/maschera di protezione

Vantaggi

- Eccellente copertura dell'occhio e protezione avvolgente

Dati tecnici

Disclaimer	Hilti non fornisce indicazioni/consigli sulla scelta dell'attrezzatura protettiva per gli occhi, questa dipende sempre dalla corrispondente applicazione e dall'ambiente circostante Pertanto l'utente è l'unico responsabile nella scelta della corretta protezione per gli occhi
-------------------	--



Tipo ordine	Colore	Peso	Quantità confezioni	Codice articolo
Occhiali di protezione PP EY-GU G HC/AF	Grigio	30 g	1 pezzi	2065446
Occhiali di protezione PP EY-GU C HC/AF	Luminoso	30 g	1 pezzi	2065445
Occhiali di protezione PP EY-CA NCH dist	Luminoso	37 g	1 pezzi	2065449
Maschera di protezione PP EY-HA R HC/AF	Luminoso	80 g	1 pezzi	2065591

Dispenser a batteria HDE 500-A22



Applicazioni

- Iniezione di resine Hilti HIT per ancoraggi di barre e ferri di ripresa su calcestruzzo e muratura
- Non è necessaria una fonte di alimentazione esterna

Vantaggi

- Iniezione facile anche alle basse temperature
- Selettore regolabile per un'accurata e controllata erogazione
- Inserimento della cartuccia facile e veloce
- Alta capacità della batteria (fino a 100 cartucce x 500 ml)
- Rilascio automatico della pressione per evitare spreco di resina
- Design robusto per tutte le condizioni di utilizzo in cantiere

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Dispenser
Tipo batteria	22 V
Tipo di dispenser	Batteria
Tipo di alimentazione	Piattaforma batteria 22 V

Tipo ordine	Peso	Quantità confezioni	Codice articolo
HDE 500-A22 sca	2.2 kg	1 pezzi	2005630
HDE 500-A22 CR/CB val	2.2 kg	1 pezzi	2005637
HDE 500-A22 CR/CB	2.2 kg	1 pezzi	2029274
HDE 500-A22 vuoto	2.4 kg	1 pezzi	434724
TE 30-A + TE 6-A + TE 4-A + HDE kit	5 kg	1 pezzi	2136362



CPC



2013



Dispenser a batteria CD 4-A22



Applicazioni

- Erogazione di sigillanti e adesivi acrilici
- Erogazione di sigillanti antifuoco, acustica e antifumo
- Erogazione di sigillanti ad espansione per giunti

Vantaggi

- Utensile versatile, utilizzabile sia con cartucce da 310 ml (10 oz) che con cilindri da 600 ml (20 oz)
- Velocità variabile per un preciso controllo della bava
- Utensile potente per la comoda erogazione di materiale a elevata densità
- Con funzione antigocciolo per ridurre al minimo lo spreco di materiale
- La torcia LED incorporata permette l'illuminazione perfetta dell'area di lavoro

Dati tecnici

Forza di espulsione	5000 N
Velocità a vuoto	1 - 10 mm/s
Lunghezza	186 mm
Lunghezza (con cilindro 310 ml/10 oz)	457 mm
Lunghezza (con cilindro 600 ml/20 oz)	577 mm

CPC



Tipo ordine	Contenuto della confezione	Quantità confezioni	Codice articolo
Set CD 4-A22 + 310ml porta cart.	1x Dispenser a batteria CD 4-A22, 1x Portacartucce CD 4 310ml plastica	1 pezzi	3639654
Set CD 4-A22 + 600ml porta cart.	1x Dispenser a batteria CD 4-A22, 1x Portacartucce CD 4 600ml aluminium	1 pezzi	3639655
Set CD 4-A22 + 310/600ml porta cart.	1x Dispenser a batteria CD 4-A22, 1x Portacartucce CD 4 310ml plastica, 1x Portacartucce CD 4 600ml aluminium	1 pezzi	3639656
Set CD 4-A22 310ml + HIT-1 CE (24)	1x Dispenser a batteria CD 4-A22, 24x Cartridge, 1x Portacartucce CD 4 310ml plastica	1 pezzi	3639657

Dispenser manuale HDM

Dati tecnici	
Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Dispenser
Tipo di dispenser	Manuale
Tipo di alimentazione	Azionato manualmente



Tipo ordine	Peso	Contenuto della confezione	Quantità confezioni	Codice articolo
HDM 330 CR/CB val + Safety glasses		1x Dispenser HDM 330 CR/CB val, 1x Occhiali di protezione PP EY-GU C HC/AF dist.	1 pezzi	3532194
HDM 330 + HIT-CB 330		1x Dispenser HDM 330 sca, 1x Portacartucce HIT-CB 330	1 pezzi	3532026
HDM 330 + HIT-CR 330		1x Dispenser HDM 330 sca, 1x Portacartucce HIT-CR 330	1 pezzi	3532027
HDM 500 CR/CB val + Safety glasses		1x Dispenser HDM 500 CR/CB val, 1x Occhiali di protezione PP EY-GU C HC/AF dist.	1 pezzi	3532195
HDM 500 + HIT-CB 500		1x Dispenser HDM 500 sca, 1x Portacartucce HIT-CB 500	1 pezzi	3532028
HDM 500 + HIT-CR 500		1x Dispenser HDM 500 sca, 1x Portacartucce HIT-CR 500	1 pezzi	3532029
HDM 330 sca	1.5 kg		1 pezzi	2005640
HDM 500 sca	1.8 kg		1 pezzi	2005641
HDM 330 CR/CB val	1.5 kg		1 pezzi	2036319
HDM 500 CR/CB val	1.8 kg		1 pezzi	2036320
HDM 330/500 vuoto	2.2 kg		1 pezzi	2051634

Dispenser per HIT-1 CE



Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
CFS-DISP	1 pezzi	2005843

Dispenser pneumatico P 8000-D



Applicazioni

- Iniezione delle resine Hilti per ancoraggi di barre filettate e ferri di ripresa su calcestruzzo e muratura
- Per utilizzo con cartucce HIT - formato da 1400 ml

Vantaggi

- Dosaggio controllato per un preciso riempimento dei fori
- Dispenser robusto adatto alle difficili condizioni del cantiere
- Iniezione a elevata velocità

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Dispenser
Tipo di dispenser	Pneumatico
Portata d'aria ottimale	250 l/min
Tipo di alimentazione	Aria compressa



Tipo ordine P 8000 D	Peso 6.2 kg	Quantità confezioni 1 pezzi	Codice articolo 373959
--------------------------------	-----------------------	---------------------------------------	--

Porta-cartucce Hilti HIT



Applicazioni

- Utilizzabile con RE 500, RE 500-SD, HY 70, HY 270, HY 100, HY 110, HY 170, MM plus oppure HY 10+

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Altri accessori
---	-----------------

Tipo ordine Cassetta P 8000 D	Quantità confezioni 1 pezzi	Codice articolo 373960
---	---------------------------------------	--

Dispenser HDM

Applicazioni

- Per l'utilizzo con tutte le cartucce nere Hilti con rapporto 3:1 (per es. HIT-RE 500)
- HIT-CB 330 da utilizzare con il dispenser HDM 330
- HIT-CB 500 da utilizzare con il dispenser manuale HDM 500 e il dispenser a batteria HDE 500-A22

Porta-cartucce (nero) HIT-CB 330, HIT-CB 500

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Altri accessori
--	-----------------



Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
Portacartucce HIT-CB 330	1 pezzi	2007056
Portacartucce HIT-CB 500	1 pezzi	2007057

Porta-cartucce (rosso) HIT-CR 330, HIT-CR 500

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Altri accessori
--	-----------------



Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
Portacartucce HIT-CR 330	1 pezzi	2007058
Portacartucce HIT-CR 500	1 pezzi	2007059

Miscelatori e prolunghe per ancoranti chimici a iniezione Hilti HIT



Applicazioni

- Miscelatori per le cartucce di resina HIT

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester

Ugelli di miscelazione e accessori di iniezione

Tipo ordine	Contenuto della confezione		Codice articolo
Miscelatore HFX-M		10 pezzi	284267
Miscelatore HIT-RE-M		1 pezzi	337111
Miscelatore HIT-M1 cpl		100 pezzi	68156
HIT-RE-M bulk (100)	100x Miscelatore	1 pezzi	3456567
HIT-M1 Bulk (100)	100x Miscelatore	100 pezzi	3516328

Attrezzo di irruvidimento per fori realizzati su calcestruzzo con corona diamantata TE-YRT



SDS max



Applicazioni

- Fori carotati per il collegamento di ferri di ripresa e ancoranti post-installati

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester

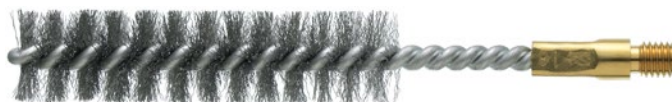
Altri accessori

Vantaggi

- Soluzione affidabile che fornisce elevate prestazioni in fori carotati

Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
TE-YRT 18/320	1 pezzi	2125965
TE-YRT 20/320	1 pezzi	2125966
TE-YRT 22/400	1 pezzi	2125967
TE-YRT 25/400	1 pezzi	2125968
TE-YRT 28/480	1 pezzi	2125969
TE-YRT 30/540	1 pezzi	2126030
TE-YRT 32/500	1 pezzi	2126031
TE-YRT 35/600	1 pezzi	2126032
RTG 18	1 pezzi	2126038
RTG 20	1 pezzi	2126039
RTG 22	1 pezzi	2126040
RTG 25	1 pezzi	2126041
RTG 28	1 pezzi	2126042
RTG 30	1 pezzi	2126043
RTG 32	1 pezzi	2126044
RTG 35	1 pezzi	2126045

Accessori di spazzolatura per resine a iniezione Hilti HIT



Applicazioni

- Per l'appropriata spazzolatura dei fori di vario diametro e profondità

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester

Accessori per la pulizia

Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
13 HG	1 pezzi	229133
18 HG	1 pezzi	229134
28 HG	1 pezzi	229135
28 GA	1 pezzi	229137
HIT-RBH	1 pezzi	229138
38 GA	1 pezzi	229673
HIT-RBV	1 pezzi	238727
TE-C	1 pezzi	263437
TE-Y	1 pezzi	263439
HIT-RB 12	1 pezzi	336548
HIT-RB 14	1 pezzi	336549
HIT-RB 16	1 pezzi	336550
HIT-RB 18	1 pezzi	336551
HIT-RB 20	1 pezzi	336552
HIT-RB 25	1 pezzi	336553
HIT-RB 32	1 pezzi	336554
HIT-RBS 10/0.7	1 pezzi	336645
HIT-RB 22	1 pezzi	370774
HIT-RBS-10/0.35	1 pezzi	371722
HIT-RB 10	1 pezzi	380917
HIT-RB 24	1 pezzi	380918
HIT-RB 28	1 pezzi	380919
HIT-RB 30	1 pezzi	380920
HIT-RB 35	1 pezzi	380921
HIT-RB 37	1 pezzi	382259
HIT-RB 40	1 pezzi	382260
HIT-RB 42	1 pezzi	382261
HIT-RB 47	1 pezzi	382264
HIT-RB 52	1 pezzi	382265
HIT-RB 62	2 pezzi	2085433

Accessori per applicazioni a iniezione con ancoranti chimici a iniezione Hilti HIT



Applicazioni

- Per l'iniezione di resine chimiche Hilti HIT in fori di varie tipologie inclusi fori profondi, fori sopra-testa e fori sommersi

Vantaggi

- Consente l'iniezione di un volume stimato di resina e quindi di minimizzare lo spreco di prodotto

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Ugelli di miscelazione e accessori di iniezione
---	---

Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
HIT-VL 16 (10m)	1 pezzi	38249
HIT-SZ 14	10 pezzi	2039309
HIT-SZ 16	10 pezzi	2039310
HIT-SZ 18	10 pezzi	2039311
HIT-SZ 20	10 pezzi	2039312
HIT-SZ 24	10 pezzi	2039314
HIT-SZ 25	10 pezzi	2039315
HIT-SZ 28	10 pezzi	2039316
HIT-SZ 30	10 pezzi	2039317
HIT-SZ 32	10 pezzi	2039318
HIT-SZ 35	10 pezzi	2039319
HIT-SZ 37	10 pezzi	2039320
HIT-SZ 40	10 pezzi	2039325
HIT-SZ 42	10 pezzi	2039326
HIT-SZ 45	10 pezzi	2039331
HIT-SZ 47	10 pezzi	2039332
HIT-SZ 52	10 pezzi	2039333
HIT-SZ 55	10 pezzi	2039334
HIT-VL 11/1.0	10 pezzi	2042533
VL-K	10 pezzi	335021

Accessori di soffiaggio per resine a iniezione Hilti HIT



Applicazioni

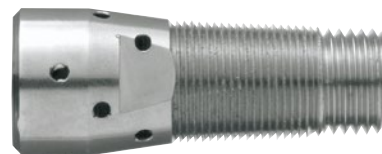
- Per un soffiaggio della polvere e detriti veloce ed efficiente dai fori di vari diametri e profondità effettuati in roto-percussione per consentire l'appropriato fissaggio di barre e ferri di ripresa

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Accessori per la pulizia
---	--------------------------

Tipo ordine	Contenuto della confezione	Quantità confezioni	Codice articolo
HIT-DL A		1 pezzi	336643
G 1/4"		1 pezzi	381215
HIT-DL 10/0.8		1 pezzi	38251
HIT-DL 16/0.8		1 pezzi	38252
Pompetta a soffietto		1 pezzi	60579
HIT-VL 16/0.7		10 pezzi	336646
HIT-DL K		10 pezzi	38250
Kit Blow-out pump	1x Spazzola circolare 13 HG, 1x Spazzola circolare 18 HG, 1x Spazzola circolare 28 HG, 1x Pompetta a soffietto	1 pezzi	2042513

Accessori di soffiaggio per resine a iniezione (ugelli) Ugelli



Applicazioni

- Pulizia di fori da polvere e detriti per fori di varie tipologie inclusi quelli per l'installazione di ancoraggi chimici molto profondi

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Accessori per la pulizia
---	--------------------------

Vantaggi

- Pulizia veloce ed efficace dei fori

Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
HIT-DL 12	1 pezzi	371715
HIT-DL 14	1 pezzi	371716
HIT-DL 16	1 pezzi	371717
HIT-DL 18	1 pezzi	371718
HIT-DL 20	1 pezzi	371719
HIT-DL 25	1 pezzi	371720
HIT-DL 32	1 pezzi	371721

Anello di centraggio HIT-CR-M

Applicazioni

- Fissaggi in tunnel ferroviari in cui la corrente provoca rischi elevati per la sicurezza
- Fissaggi a macchina
- Ampia gamma di fissaggi in cui la corrente mette a rischio l'applicazione di fissaggio
- Applicazioni sospese in cui il centraggio della barra o il suo inserimento nel foro sono difficili

Vantaggi

- Centraggio garantito dell'elemento di ancoraggio nel foro
- Separazione fisica della barra di ancoraggio dal calcestruzzo e dalla potenziale armatura
- Mantiene la barra al suo posto nelle applicazioni sospese
- Dati tecnici disponibili per i valori di carico con RE-500 e dati abbondanti sull'isolamento elettrico



Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Altri accessori
---	-----------------

Tipo ordine	Diametro punta	Quantità confezioni	Codice articolo
HIT-CR M8-M	14 mm	100 pezzi	383472
HIT-CR M10-M	16 mm	200 pezzi	383473
HIT-CR M12-E	18 mm	100 pezzi	382252
HIT-CR M12-M	18 mm	200 pezzi	383474
HIT-CR M16-E	22 mm	100 pezzi	382253
HIT-CR M16-M	22 mm	100 pezzi	383475
HIT-CR M20-M	26 mm	100 pezzi	383476
HIT-CR M24-E	30 mm	100 pezzi	382255
HIT-CR M24-M	30 mm	200 pezzi	383477
HIT-CR M27-E	32 mm	100 pezzi	382256
HIT-CR M27-M	32 mm	100 pezzi	383478
HIT-CR M30-E	35 mm	50 pezzi	382257
HIT-CR M30-M	35 mm	50 pezzi	383479
HIT-CR M33-E	40 mm	50 pezzi	382258
HIT-CR M33-M	40 mm	50 pezzi	383480

Forbici HIT-SMC

Dati tecnici

Informazioni aggiuntive degli accessori	Per tagliare bussole retinate in metallo HIT-S
Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Altri accessori



Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
Forbici HIT-SMC 25	1 pezzi	77329

Valigette per attrezzi e accessori per ancoranti chimici Accessori Hilti HIT Profi

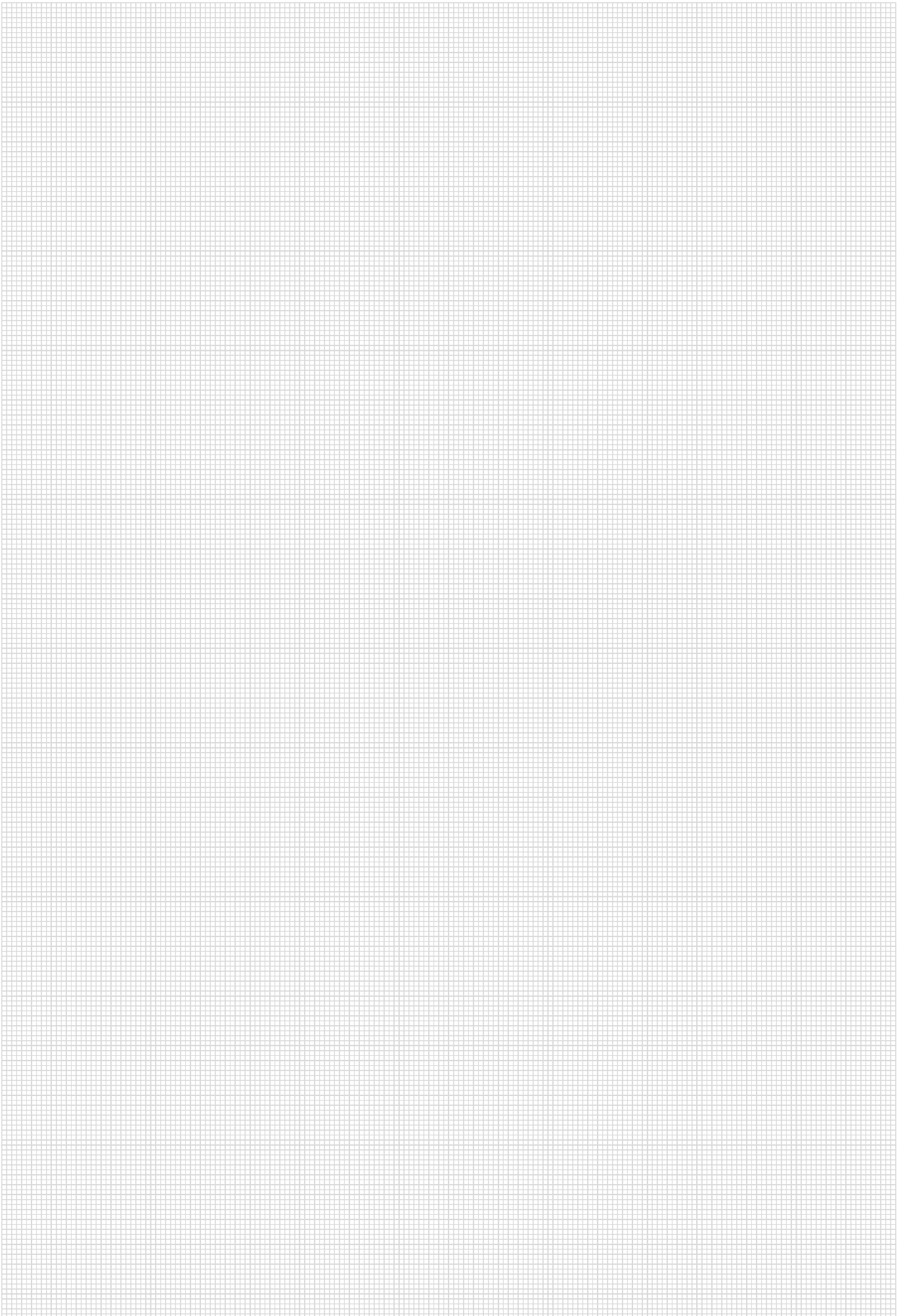
Applicazioni

- Valigia per organizzare, raccogliere e trasportare ordinatamente il kit Hilti HIT Profi personalizzato

Dati tecnici

Tipo di dispenser, attrezzo di posa, accessorio e tester	Altri accessori
---	-----------------

Tipo ordine	Quantità confezioni	Codice articolo
Cassetta plastica HIT	1 pezzi	2017052
Kit Cassetta rossa HIT	1 pezzi	3537535





BINARI DI ANCORAGGIO

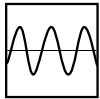


Binario di ancoraggio (zincato a caldo) HAC-30

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Binario di ancoraggio
Composizione materiale	Acciaio, zincato a caldo (min. 55 µm)
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione denti	Dentato
Larghezza	41 mm
Altezza	26 mm

Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (leggero)
- Calcestruzzo (non fessurato)



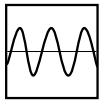
Tipo ordine	Lunghezza	Numero ancoraggi	Distanza ancoraggi	Profondità di posa standard	Quantità confezioni	Codice articolo
HAC-30 68/200 F	200 mm	2	150 mm	68 mm	1 pezzi	431889
HAC-30 68/250 F	250 mm	3	250 mm	68 mm	1 pezzi	431890
HAC-30 68/300 F	300 mm	4	250 mm	68 mm	1 pezzi	431891
HAC-30 68/550 F	550 mm	3	250 mm	68 mm	1 pezzi	431892
HAC-30 68/800 F	800 mm	4	250 mm	68 mm	1 pezzi	431893
HAC-30 68/1050 F	1050 mm	5	250 mm	68 mm	1 pezzi	431894
HAC-30 68/1300 F	1300 mm	6	250 mm	68 mm	1 pezzi	2026152
HAC-30 68/1550 F	1550 mm	7	250 mm	68 mm	1 pezzi	2025327
HAC-30 68/2050 F	2050 mm	9	250 mm	68 mm	1 pezzi	2025328
HAC-30 68/2300 F	2300 mm	10	250 mm	68 mm	1 pezzi	431897
HAC-30 68/3050 F	3050 mm	13	250 mm	68 mm	1 pezzi	431898
HAC-30 68/5800 F	5800 mm	24	250 mm	68 mm	1 pezzi	431900

Binario di ancoraggio (zincato a caldo) HAC-40

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Binario di ancoraggio
Composizione materiale	Acciaio, zincato a caldo (min. 55 µm)
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Larghezza	41 mm
Altezza	28 mm

Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Lunghezza	Numero ancoraggi	Distanza ancoraggi	Profondità di posa standard	Quantità confezioni	Codice articolo
HAC-40 91/200 F	200 mm	2	150 mm	91 mm	1 pezzi	2122491
HAC-40 91/250 F	250 mm	2	200 mm	91 mm	1 pezzi	2122492
HAC-40 91/300 F	300 mm	2	250 mm	91 mm	1 pezzi	2107349
HAC-40 91/350 F	350 mm	3	100 mm	91 mm	1 pezzi	2122493
HAC-40 91/450 F	450 mm	3	200 mm	91 mm	1 pezzi	2122494
HAC-40 91/550 F	550 mm	3	250 mm	91 mm	1 pezzi	2122495
HAC-40 91/800 F	800 mm	4	250 mm	91 mm	1 pezzi	2122496
HAC-40 91/1050 F	1050 mm	5	250 mm	91 mm	1 pezzi	2122497
HAC-40 91/1300 F	1300 mm	6	250 mm	91 mm	1 pezzi	2122498
HAC-40 91/1800 F	1800 mm	8	250 mm	91 mm	1 pezzi	2122530
HAC-40 91/2050 F	2050 mm	9	250 mm	91 mm	1 pezzi	2122531
HAC-40 91/2300 F	2300 mm	10	250 mm	91 mm	1 pezzi	2122532
HAC-40 91/5800 F	5800 mm	24	250 mm	91 mm	1 pezzi	2122536

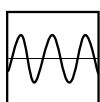
Binario di ancoraggio (zincato a caldo) HAC-50

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Binario di ancoraggio
Composizione materiale	Acciaio, zincato a caldo (min. 55 µm)
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Larghezza	42 mm
Altezza	31 mm



Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



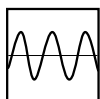
Tipo ordine	Lunghezza	Numero ancoraggi	Distanza ancoraggi	Profondità di posa standard	Quantità confezioni	Codice articolo
HAC-50 106/150 F	150 mm	2	100 mm	106 mm	1 pezzi	2107510
HAC-50 106/200 F	200 mm	2	150 mm	106 mm	1 pezzi	2122537
HAC-50 106/250 F	250 mm	2	200 mm	106 mm	1 pezzi	2122538
HAC-50 106/300 F	300 mm	2	250 mm	106 mm	1 pezzi	2107511
HAC-50 106/350 F	350 mm	3	100 mm	106 mm	1 pezzi	2122539
HAC-50 106/450 F	450 mm	3	200 mm	106 mm	1 pezzi	2122540
HAC-50 106/550 F	550 mm	3	250 mm	106 mm	1 pezzi	2122541
HAC-50 106/800 F	800 mm	4	250 mm	106 mm	1 pezzi	2122542
HAC-50 106/1050 F	1050 mm	5	250 mm	106 mm	1 pezzi	2122543
HAC-50 106/1300 F	1300 mm	6	250 mm	106 mm	1 pezzi	2122544
HAC-50 106/1550 F	1550 mm	7	250 mm	106 mm	1 pezzi	2122545
HAC-50 106/2050 F	2050 mm	9	250 mm	106 mm	1 pezzi	2122547
HAC-50 106/2300 F	2300 mm	10	250 mm	106 mm	1 pezzi	2122548
HAC-50 106/5800 F	5800 mm	24	250 mm	106 mm	1 pezzi	2122553

Binario di ancoraggio (zincato a caldo) HAC-60

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Binario di ancoraggio
Composizione materiale	Acciaio, zincato a caldo (min. 70 µm)
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Larghezza	43 mm
Altezza	36 mm

Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



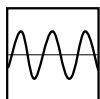
Tipo ordine	Lunghezza	Numero ancoraggi	Distanza ancoraggi	Profondità di posa standard	Quantità confezioni	Codice articolo
HAC-60 148/300 F	300 mm	2	250 mm	148 mm	1 pezzi	431850
HAC-60 148/350 F	350 mm	3	150 mm	148 mm	1 pezzi	431851
HAC-60 148/450 F	450 mm	3	200 mm	148 mm	1 pezzi	431852
HAC-60 148/550 F	550 mm	3	250 mm	148 mm	1 pezzi	431853
HAC-60 148/1050 F	1050 mm	5	250 mm	148 mm	1 pezzi	431854
HAC-60 148/2300 F	2300 mm	10	250 mm	148 mm	1 pezzi	431855
HAC-60 148/5800 F	5800 mm	24	250 mm	148 mm	6 pezzi	431856

Binario di ancoraggio (zincato a caldo) HAC-70

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Binario di ancoraggio
Composizione materiale	Acciaio, zincato a caldo (min. 70 µm)
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Larghezza	45 mm
Altezza	40 mm

Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



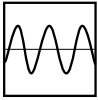
Tipo ordine	Lunghezza	Numero ancoraggi	Distanza ancoraggi	Profondità di posa standard	Quantità confezioni	Codice articolo
HAC-70 175/300 F	300 mm	2	250 mm	175 mm	1 pezzi	431860
HAC-70 175/350 F	350 mm	3	150 mm	175 mm	1 pezzi	431861
HAC-70 175/450 F	450 mm	3	200 mm	175 mm	1 pezzi	431862
HAC-70 175/550 F	550 mm	3	250 mm	175 mm	1 pezzi	431863
HAC-70 175/1050 F	1050 mm	5	250 mm	175 mm	1 pezzi	431864
HAC-70 175/1550 F	1550 mm	7	250 mm	175 mm	1 pezzi	2021269
HAC-70 175/2300 F	2300 mm	10	250 mm	175 mm	1 pezzi	431865
HAC-70 175/5800 F	5800 mm	24	250 mm	175 mm	1 pezzi	431866

Binario di ancoraggio (zincato a caldo) HAC-T50

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Binario di ancoraggio
Composizione materiale	Acciaio, zincato a caldo (min. 55 µm)
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione denti	Dentato
Larghezza	42 mm
Altezza	31 mm

Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



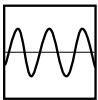
Tipo ordine	Lunghezza	Numero ancoraggi	Quantità confezioni	Codice articolo
HAC-T50 106/150 F	150 mm	2	1 pezzi	2152090
HAC-T50 106/200 F	200 mm	2	1 pezzi	2152091
HAC-T50 106/250 F	250 mm	2	1 pezzi	2152092
HAC-T50 106/300 F	300 mm	2	1 pezzi	2152093
HAC-T50 106/350 F	350 mm	3	1 pezzi	2152094
HAC-T50 106/450 F	450 mm	3	1 pezzi	2152095
HAC-T50 106/550 F	550 mm	3	1 pezzi	2152096
HAC-T50 106/800 F	800 mm	4	1 pezzi	2152097

Binario di ancoraggio (zincato a caldo) HAC-T70

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Binario di ancoraggio
Composizione materiale	Acciaio, zincato a caldo (min. 55 µm)
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione denti	Dentato
Larghezza	45 mm
Altezza	40 mm

Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Lunghezza	Numero ancoraggi	Quantità confezioni	Codice articolo
HAC-T70 175/150 F	150 mm	2	1 pezzi	2153637
HAC-T70 175/300 F	300 mm	2	1 pezzi	2152098
HAC-T70 175/350 F	350 mm	3	1 pezzi	2152099
HAC-T70 175/450 F	450 mm	3	1 pezzi	2152100
HAC-T70 175/550 F	550 mm	3	1 pezzi	2152101
HAC-T70 175/800 F	800 mm	4	1 pezzi	2152102

Vite con testa a martello HBC



Applicazioni

- Per l'impiego con binari di ancoraggio HAC

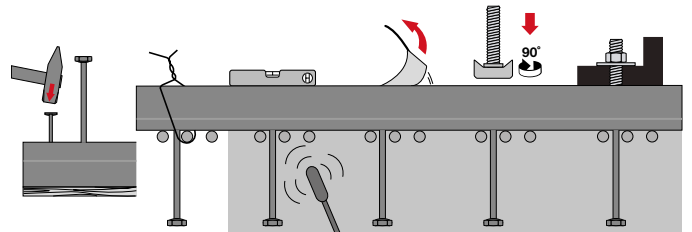
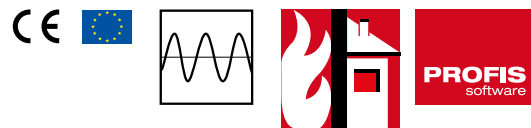
Vantaggi

- Metodo di fissaggio senza polvere e senza rumore
- Certificazione Europea conforme alle più recenti specifiche tecniche

Approvazioni

ETA, Resistenza al fuoco, Fatica | ETA 11/0006 per tassello cast-in HAC (ETAG -, Option -)

Le certificazioni e i rapporti di prova sono applicabili solo ai prodotti selezionati; per ulteriori dettagli fare riferimento alla specifica documentazione tecnica disponibile

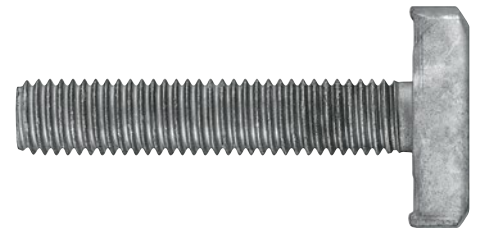


Qui di seguito sono riportate brevi istruzioni che possono variare a seconda dell'applicazione. Verificare/seguire sempre le istruzioni complete relative al prodotto o fare riferimento alla sezione dei download presente nel sito web Hilti locale.

Vite con testa a martello (zincata) incl. dado esagonale HBC-B 4.6

Dati tecnici

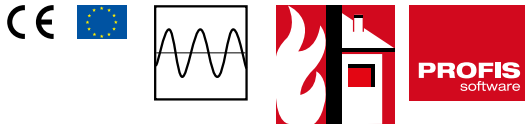
Tipo di ancoraggio	Vite con testa a martello
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 8 µm) - classe di resistenza 4.6
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione denti	Dentato
Composizione materiale	Acciaio zincato



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza filetto utilizzabile	Quantità confezioni	Codice articolo
HCB-B M10x40 4.6G	M10	33 mm	100 pezzi	433527
HCB-B M10x60 4.6G	M10	53 mm	100 pezzi	433528
HCB-B M10x100 4.6G	M10	93 mm	100 pezzi	433529

Vite con testa a martello (zincata a caldo) incl. dado esagonale HBC-B 4.6

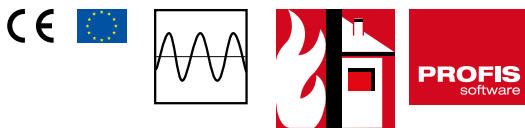
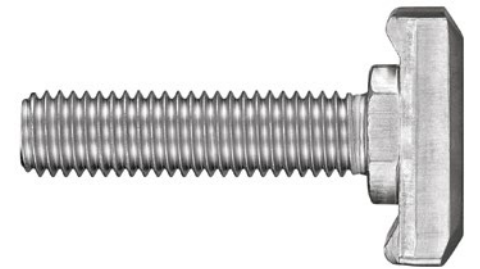
Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Vite con testa a martello
Composizione materiale	Acciaio, classe di resistenza 4.6, zincato a caldo (min. 45 µm)
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione denti	Dentato
Composizione materiale	Acciaio sherardizzato/zincato a caldo



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza filetto utilizzabile	Quantità confezioni	Codice articolo
HBC-B M12x40 4.6F	M12	30 mm	100 pezzi	433534
HBC-B M12x60 4.6F	M12	50 mm	100 pezzi	433535

Vite con testa a martello (4.6 zincata) incl. dado esagonale HBC-C 4.6

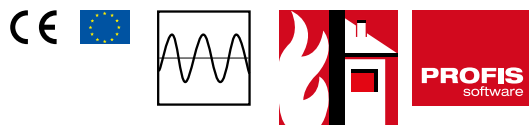
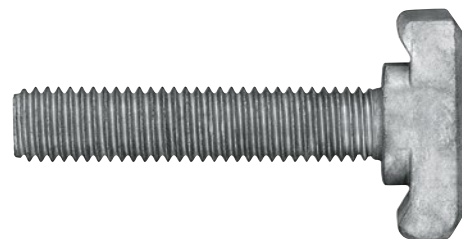
Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Vite con testa a martello
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 8 µm) - classe di resistenza 4.6
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Composizione materiale	Acciaio zincato



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza filetto utilizzabile	Quantità confezioni	Codice articolo
HBC-C M10x30 4.6G	M10	21 mm	100 pezzi	2095573
HBC-C M10x40 4.6G	M10	31 mm	100 pezzi	2095574
HBC-C M10x50 4.6G	M10	41 mm	100 pezzi	2095575
HBC-C M10x80 4.6G	M10	61 mm	100 pezzi	2095577
HBC-C M10x100 4.6G	M10	91 mm	100 pezzi	2095578

Vite con testa a martello (8.8 zincata a caldo) incl. dado esagonale HBC-C 8.8

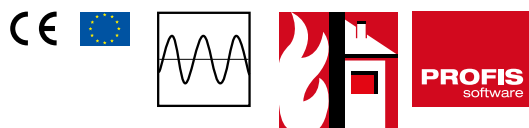
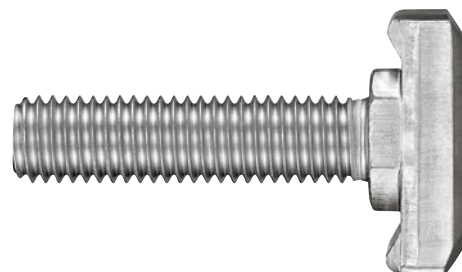
Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Vite con testa a martello
Composizione materiale	Acciaio, classe di resistenza 8.8, zincato a caldo (min. 45 µm)
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Composizione materiale	Acciaio sherardizzato/zincato a caldo



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza filetto utilizzabile	Quantità confezioni	Codice articolo
HBC-C M12x40 8.8F	M12	31 mm	100 pezzi	2095644
HBC-C M12x50 8.8F	M12	38mm	100 pezzi	2095645
HBC-C M12x60 8.8F	M12	51 mm	100 pezzi	2095646
HBC-C M12x80 8.8F	M12	71 mm	100 pezzi	2095647
HBC-C M12x100 8.8F	M12	88 mm	100 pezzi	2095648
HBC-C M16x50 8.8F	M16	40 mm	100 pezzi	2095649
HBC-C M16x60 8.8F	M16	50 mm	50 pezzi	2095650
HBC-C M16x80 8.8F	M16	80 mm	50 pezzi	2095651
HBC-C M16x100 8.8F	M16	90 mm	50 pezzi	2095652
HBC-C M16x60 8.8F	M16	50 mm	100 pezzi	2095650
HBC-C M20x60 8.8F	M20	48 mm	50 pezzi	2095653
HBC-C M20x80 8.8F	M12	68mm	50 pezzi	2095654
HBC-C M20x100 8.8F	M20	88 mm	50 pezzi	2095655
HBC-C M20x150 8.8F	M20	138 mm	25 pezzi	2095657

Vite con testa a martello (acciaio inox) incl. dado esagonale HBC-C 50R

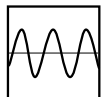
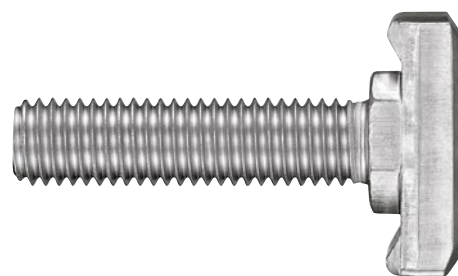
Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Vite con testa a martello
Composizione materiale	Acciaio A4
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Composizione materiale	Acciaio inossidabile



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza filetto utilizzabile	Quantità confezioni	Codice articolo
HBC-C M10x40 50R	M10	31 mm	25 pezzi	433460
HBC-C M10x50 50R	M10	41 mm	25 pezzi	433461
HBC-C M12x40 50R	M12	31 mm	25 pezzi	2095684
HBC-C M12x50 50R	M12	41 mm	25 pezzi	2095685
HBC-C M12x80 50R	M12	71 mm	25 pezzi	2095686
HBC-C M12x100 50R	M12	91 mm	25 pezzi	2095687
HBC-C M16x50 50R	M16	40 mm	50 pezzi	2095688
HBC-C M16x60 50R	M16	50 mm	50 pezzi	2095689
HBC-C M16x80 50R	M16	70 mm	25 pezzi	2095690
HBC-C M16x100 50R	M16	90 mm	25 pezzi	2095691

Vite con testa a martello (zincata) incl. dado esagonale HBC-C-E 8.8

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Vite con testa a martello
Composizione materiale	Acciaio zincato (min. 8 µm) - classe di resistenza 8.8
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Composizione materiale	Acciaio zincato



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza filetto utilizzabile	Quantità confezioni	Codice articolo
HBC-C-E M12x40 8.8G	M12	30 mm	100 pezzi	433538
HBC-C-E M12x50 8.8G	M12	40 mm	100 pezzi	433539
HBC-C-E M12x60 8.8G	M12	50 mm	100 pezzi	433540
HBC-C-E M12x100 8.8G	M12	90 mm	100 pezzi	433541
HBC-C-E M12x150 8.8G	M12	140 mm	50 pezzi	433542
HBC-C-E M16x50 8.8G	M16	38 mm	100 pezzi	433543
HBC-C-E M16x60 8.8G	M16	48 mm	100 pezzi	434347
HBC-C-E M16x80 8.8G	M16	68 mm	50 pezzi	434348
HBC-C-E M16x100 8.8G	M16	88 mm	50 pezzi	434349
HBC-C-E M16x125 8.8G	M16	113 mm	50 pezzi	434350
HBC-C-E M16x150 8.8G	M16	138 mm	50 pezzi	434351

Vite con testa a martello (zincata a caldo) incl. dado esagonale HBC-C-N 8.8

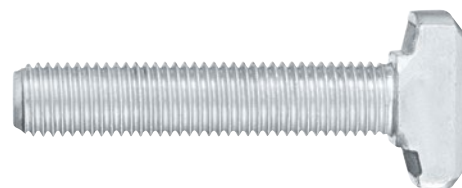
Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Vite con testa a martello
Composizione materiale	Acciaio, classe di resistenza 8.8, zincato a caldo (min. 45 µm)
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione denti	Intagliato
Composizione materiale	Acciaio sherardizzato/zincato a caldo



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza filetto utilizzabile	Quantità confezioni	Codice articolo
HBC-C-N M12x40 8.8F	M12	30 mm	100 pezzi	2237138
HBC-C-N M16x40 8.8F	M16	30 mm	100 pezzi	2069471
HBC-C-N M16x50 8.8F	M16	40 mm	100 pezzi	2237139
HBC-C-N M16x60 8.8F	M16	50 mm	100 pezzi	2237140
HBC-C-N M16x80 8.8F	M16	70 mm	50 pezzi	2237141
HBC-C-N M16x100 8.8F	M16	90 mm	50 pezzi	2237142
HBC-C-N M16x150 8.8F	M16	140 mm	50 pezzi	2237143
HBC-C-N M20x60 8.8F	M20	47 mm	50 pezzi	2237144
HBC-C-N M20x80 8.8F	M20	67 mm	50 pezzi	2237145
HBC-C-N M20x100 8.8F	M20	87 mm	50 pezzi	2237146
HBC-C-N M20x150 8.8F	M20	140mm	25 pezzi	2237137

Viti a T a testa fissa per carichi di taglio di trazione, perpendicolari e paralleli (carichi 3D) HBC-T 8.8

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Vite con testa a martello
Composizione materiale	Acciaio, classe di resistenza 8.8, zincato a caldo (min. 45 µm)
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Configurazione denti	Dentato
Composizione materiale	Acciaio sherardizzato/zincato a caldo



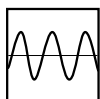
Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza filetto utilizzabile	Quantità confezioni	Codice articolo
HBC-T M12x40 8.8F	M12	31mm	100 pezzi	2152672
HBC-T M12x60 8.8F	M12	51mm	100 pezzi	2152673
HBC-T M12x80 8.8F	M12	71mm	100 pezzi	2152674
HBC-T M16x60 8.8F	M16	51mm	100 pezzi	2152675
HBC-T M16x80 8.8F	M16	71mm	50 pezzi	2152676
HBC-T M16x100 8.8F	M16	91mm	50 pezzi	2152677
HBC-T M20x60 8.8F	M20	51mm	50 pezzi	2152678
HBC-T M20x80 8.8F	M20	71mm	50 pezzi	2152679
HBC-T M20x100 8.8F	M20	91mm	50 pezzi	2152710

Binario di ancoraggio laminato a caldo HAC-C-P 40/22

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Binario di ancoraggio
Composizione materiale	Acciaio, zincato a caldo (min. 55 µm)
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Larghezza	40 mm
Altezza	23 mm

Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Lunghezza	Numero ancoraggi	Quantità confezioni	Codice articolo
HAC-C-P 40/22 150 F	150 mm	2	1 pezzi	2277349
HAC-C-P 40/22 200 F	200 mm	2	1 pezzi	2277350
HAC-C-P 40/22 250 F	250 mm	2	1 pezzi	2277351
HAC-C-P 40/22 300 F	300 mm	2	1 pezzi	2277352
HAC-C-P 40/22 350 F	350 mm	3	1 pezzi	2277353
HAC-C-P 40/22 400 F	400 mm	3	1 pezzi	2277354
HAC-C-P 40/22 450 F	450 mm	3	1 pezzi	2277355
HAC-C-P 40/22 550 F	550 mm	3	1 pezzi	2277356
HAC-C-P 40/22 800 F	800 mm	4	1 pezzi	2277357
HAC-C-P 40/22 1050 F	1050 mm	5	1 pezzi	2277358
HAC-C-P 40/22 1300 F	1300 mm	6	1 pezzi	2277359
HAC-C-P 40/22 1550 F	1500 mm	7	1 pezzi	2277360
HAC-C-P 40/22 2050 F	2050 mm	9	1 pezzi	2277361
HAC-C-P 40/22 3050 F	3050 mm	13	1 pezzi	2277362
HAC-C-P 40/22 6070 F	6070 mm	25	1 pezzi	2277363

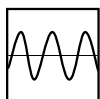
Tipo ordine	Lunghezza	Numero ancoraggi	Quantità confezioni	Codice articolo
HAC-C-P 40/22 150 A4	150 mm	2	1 pezzi	2277364
HAC-C-P 40/22 200 A4	200 mm	2	1 pezzi	2277365
HAC-C-P 40/22 250 A4	250 mm	2	1 pezzi	2277366
HAC-C-P 40/22 300 A4	300 mm	2	1 pezzi	2277367
HAC-C-P 40/22 350 A4	350 mm	3	1 pezzi	2277368
HAC-C-P 40/22 400 A4	400 mm	3	1 pezzi	2277369
HAC-C-P 40/22 450 A4	450 mm	3	1 pezzi	2277370
HAC-C-P 40/22 550 A4	550 mm	3	1 pezzi	2277371
HAC-C-P 40/22 1050 A4	1050 mm	5	1 pezzi	2277372
HAC-C-P 40/22 6070 A4	6070 mm	25	1 pezzi	2277373

Binario di ancoraggio laminato a caldo HAC-C-P 40L F

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Binario di ancoraggio
Composizione materiale	Acciaio, zincato a caldo (min. 55 µm)
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Larghezza	40 mm
Altezza	23 mm

Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



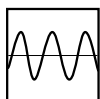
Tipo ordine	Lunghezza	Numero ancoraggi	Quantità confezioni	Codice articolo
HAC-C-P 40L 250F	250 mm	2	1 pezzi	2308282
HAC-C-P 40L 300F	300 mm	2	1 pezzi	2308283
HAC-C-P 40L 350F	350 mm	3	1 pezzi	2308284
HAC-C-P 40L 400F	400 mm	3	1 pezzi	2308285
HAC-C-P 40L 450F	450 mm	3	1 pezzi	2308286

Binario di ancoraggio laminato a caldo HAC-C-P 50/30 F

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Binario di ancoraggio
Composizione materiale	Acciaio, zincato a caldo (min. 55 µm)
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Larghezza	50 mm
Altezza	33 mm

Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)



Tipo ordine	Lunghezza	Numero ancoraggi	Quantità confezioni	Codice articolo
HAC-C-P 50/30 150 F	150 mm	2	1 pezzi	2277374
HAC-C-P 50/30 200 F	200 mm	2	1 pezzi	2277375
HAC-C-P 50/30 250 F	250 mm	2	1 pezzi	2277376
HAC-C-P 50/30 300 F	300 mm	2	1 pezzi	2277377
HAC-C-P 50/30 350 F	350 mm	3	1 pezzi	2277378
HAC-C-P 50/30 450 F	450 mm	3	1 pezzi	2277379
HAC-C-P 50/30 550 F	550 mm	3	1 pezzi	2277380
HAC-C-P 50/30 800 F	800 mm	4	1 pezzi	2277381
HAC-C-P 50/30 1050 F	1050 mm	5	1 pezzi	2277382
HAC-C-P 50/30 3050 F	3050 mm	13	1 pezzi	2277383
HAC-C-P 50/30 6070 F	6070 mm	25	1 pezzi	2277384

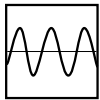
Tipo ordine	Lunghezza	Numero ancoraggi	Quantità confezioni	Codice articolo
HAC-C-P 50/30 150 A4	150 mm	2	1 pezzi	2277385
HAC-C-P 50/30 200 A4	200 mm	2	1 pezzi	2277386
HAC-C-P 50/30 250 A4	250 mm	2	1 pezzi	2277387
HAC-C-P 50/30 300 A4	300 mm	2	1 pezzi	2277388
HAC-C-P 50/30 350 A4	350 mm	3	1 pezzi	2277389
HAC-C-P 50/30 450 A4	450 mm	3	1 pezzi	2277390
HAC-C-P 50/30 550 A4	550 mm	3	1 pezzi	2277391
HAC-C-P 50/30 1050 A4	1050 mm	5	1 pezzi	2277392
HAC-C-P 50/30 6070 A4	6070 mm	25	1 pezzi	2277118

Binario di ancoraggio laminato a caldo HAC-C-P 50L F

Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Binario di ancoraggio
Composizione materiale	Acciaio, zincato a caldo (min. 55 µm)
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Larghezza	50 mm
Altezza	33 mm

Materiali di base

- Calcestruzzo (fessurato)
- Calcestruzzo (non fessurato)

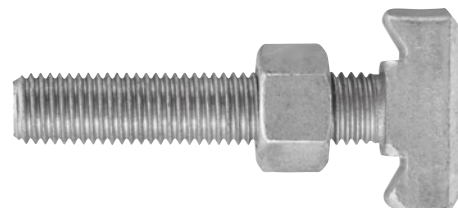


Tipo ordine	Lunghezza	Numero ancoraggi	Quantità confezioni	Codice articolo
HAC-C-P 50L 250 F	250 mm	2	1 pezzi	2308288
HAC-C-P 50L 300 F	300 mm	2	1 pezzi	2308289
HAC-C-P 50L 350 F	350 mm	3	1 pezzi	2308290
HAC-C-P 50L 400 F	400 mm	3	1 pezzi	2308291
HAC-C-P 50L 450 F	450 mm	3	1 pezzi	2308292

Viti a T utilizzabili con binari HAC-C per carichi di trazione e taglio perpendicolari HBC-T

Vantaggi

- Progettati per un'installazione semplice e rapida nei binari di ancoraggio HAC-C – non serve una foratura
- Ampia gamma di misure e lunghezze disponibili praticamente per tutte le applicazioni
- Disponibile in acciaio inox e in versioni zincate a caldo – aiuta a proteggere dalla corrosione come richiesto per le specifiche condizioni ambientali



Dati tecnici

Tipo di ancoraggio	Vite con testa a martello
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Composizione materiale	Zincato a caldo/Inox



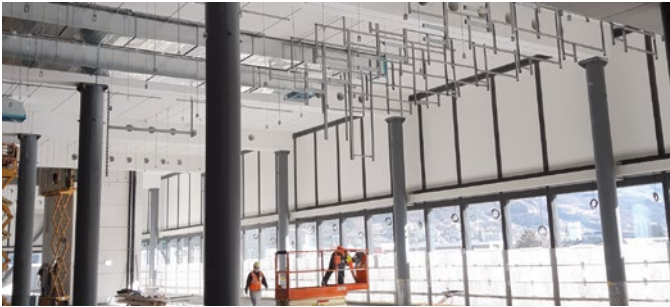
Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza filetto utilizzabile	Quantità confezioni	Codice articolo
HBC-40/22 M12x40 8.8F	M12	40 mm	100 pezzi	2169073
HBC-40/22 M12x60 8.8F	M12	60 mm	100 pezzi	2169074
HBC-40/22 M12x80 8.8F	M12	80 mm	100 pezzi	2169075
HBC-40/22 M16x50 8.8F	M16	50 mm	100 pezzi	2169076
HBC-40/22 M16x60 8.8F	M16	60 mm	100 pezzi	2169077
HBC-40/22 M16x80 8.8F	M16	80 mm	50 pezzi	2169078
HBC-40/22 M16x100 8.8F	M16	100 mm	50 pezzi	2169079

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza filetto utilizzabile	Quantità confezioni	Codice articolo
HBC-40/22 M12x40 A4-70	M12	40 mm	25 pezzi	2169080
HBC-40/22 M12x60 A4-70	M12	60 mm	25 pezzi	2169081
HBC-40/22 M12x80 A4-70	M12	80 mm	25 pezzi	2169082
HBC-40/22 M16x50 A4-70	M16	50 mm	25 pezzi	2169083
HBC-40/22 M16x60 A4-70	M16	60 mm	25 pezzi	2169084
HBC-40/22 M16x80 A4-70	M16	80 mm	25 pezzi	2169085
HBC-40/22 M16x100 A4-70	M16	100 mm	25 pezzi	2169086

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza filetto utilizzabile	Quantità confezioni	Codice articolo
HBC-50/30 M12x50 8.8F	M12	50 mm	100 pezzi	2168741
HBC-50/30 M12x60 8.8F	M12	60 mm	100 pezzi	2168742
HBC-50/30 M12x80 8.8F	M12	80 mm	100 pezzi	2168743
HBC-50/30 M12x100 8.8F	M12	100 mm	50 pezzi	2168744
HBC-50/30 M16x50 8.8F	M16	50 mm	50 pezzi	2168745
HBC-50/30 M16x60 8.8F	M16	60 mm	50 pezzi	2168746
HBC-50/30 M16x80 8.8F	M16	80 mm	50 pezzi	2168747
HBC-50/30 M16x100 8.8F	M16	100 mm	50 pezzi	2168748
HBC-50/30 M16x125 8.8F	M16	125 mm	50 pezzi	2168749
HBC-50/30 M20x60 8.8F	M20	60 mm	50 pezzi	2168800
HBC-50/30 M20x80 8.8F	M20	80 mm	50 pezzi	2168801
HBC-50/30 M20x100 8.8F	M20	100 mm	50 pezzi	2168802
HBC-50/30 M20x125 8.8F	M20	125 mm	50 pezzi	2168803

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza filetto utilizzabile	Quantità confezioni	Codice articolo
HBC-50/30 M12x50 A4-70	M12	50 mm	25 pezzi	2168804
HBC-50/30 M12x60 A4-70	M12	60 mm	25 pezzi	2168805
HBC-50/30 M12x80 A4-70	M12	80 mm	25 pezzi	2168806
HBC-50/30 M12x100 A4-70	M12	100 mm	25 pezzi	2168807
HBC-50/30 M16x50 A4-70	M16	50 mm	25 pezzi	2168808
HBC-50/30 M16x60 A4-70	M16	60 mm	25 pezzi	2168809
HBC-50/30 M16x80 A4-70	M16	80 mm	25 pezzi	2168810
HBC-50/30 M16x100 A4-70	M16	100 mm	25 pezzi	2168811
HBC-50/30 M16x125 A4-70	M16	125 mm	25 pezzi	2168812
HBC-50/30 M20x60 A4-70	M20	60 mm	25 pezzi	2168813
HBC-50/30 M20x80 A4-70	M20	80 mm	25 pezzi	2168814
HBC-50/30 M20x100 A4-70	M20	100 mm	25 pezzi	2168815
HBC-50/30 M20x125 A4-70	M20	125 mm	25 pezzi	2168816

Viti a T intagliate per carichi di taglio e di tensionamento, perpendicolari/longitudinali HBC-N



Dati tecnici	
Tipo di ancoraggio	Vite con testa a martello
Tipo di fissaggio	Prefissaggio
Composizione materiale	Acciaio sherardizzato/zincato a caldo



Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza filetto utilizzabile	Quantità confezioni	Codice articolo
HBC-40/22-N M16x50 8.8F	M16	50 mm	100 pezzi	2169142
HBC-40/22-N M16x60 8.8F	M16	60 mm	100 pezzi	2169143
HBC-40/22-N M16x80 8.8F	M16	80 mm	50 pezzi	2169144

Tipo ordine	Dimensione ancorante	Lunghezza filetto utilizzabile	Quantità confezioni	Codice articolo
HBC-50/30-N M16x50 8.8F	M16	50 mm	50 pezzi	2169148
HBC-50/30-N M16x60 8.8F	M16	60 mm	50 pezzi	2169149
HBC-50/30-N M16x80 8.8F	M16	80 mm	50 pezzi	2169160
HBC-50/30-N M20x60 8.8F	M20	60 mm	50 pezzi	2168515
HBC-50/30-N M20x80 8.8F	M20	80 mm	50 pezzi	2168516



Hilti Italia S.p.A.
Piazza Indro Montanelli, 20
20099 Sesto San Giovanni (MI)

800-827013
clienti@hilti.com
www.hilti.it