



GAMMA DI PRODOTTI BINARI DI ANCORAGGIO

Maggio 2020



SOMMARIO

Binari di ancoraggio e viti Hilti - Garanzia di qualità	4
Certificazioni e identificazione	5-6
Processi produttivi per i profili dei binari di ancoraggio	7
Innovativo processo TCRS	7
Laminazione a caldo	8
Formatura a freddo	10
Aree di applicazione dei binari di ancoraggio	11-15
Costruzione di facciate continue	12
Ascensori	14
Costruzione di gallerie	15
Hilti PROFIS Anchor Channel Software	16
Selezionatore di prodotti – Panoramica dei binari di ancoraggio HAC-TCRS e HAC-C(-P)	17
Panoramica tecnica – Gamma di prodotti Binari di ancoraggio e viti Hilti	
Binari di ancoraggio HAC TCRS	18
Binari di ancoraggio HAC-C formati a freddo	26
Binari di ancoraggio HAC-C(-P) laminati a caldo	30
Programma di spedizione	
Binari di ancoraggio HAC – TCRS	19-21
Viti per binari di ancoraggio HAC	23-25
Binari di ancoraggio HAC-C – formati a freddo	26-29
Binari di ancoraggio HAC-C(-P) - laminati a caldo	30-33
Bulloni per binari di ancoraggio HAC-C	34-36
Rondelle e accessori	37
Servizi Hilti	38
Riferimenti Hilti	39
Hilti - La Società	40

QUALITÀ. SCELTA. PRESTAZIONI.

Binari di ancoraggio HAC-C e HAC – Gamma di prodotti

PRESTAZIONI
ECCEZIONALI
CON I NUOVI
HAC-C-P



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

**Prestazione eccezionale –
Binari affidabili e robusti**

Profili con spessore di parete maggiorato, bordi dei binari realizzati in modo robusto e ancoraggi resistenti per la massima capacità di carico.



Binari di ancoraggio HAC TCRS

La soluzione innovativa per le vostre sfide di progettazione

TCRS è un innovativo processo di sagomatura permette prestazioni elevate dei binari anche in condizioni di carico statico e sismico riducendo gli effetti della fatica. Gamma completa per l'impiego su muri non portanti, incl. HAC Edge e CRFoS per tutte le sfide nelle aree dei bordi e degli angoli.



Binari di ancoraggio HAC-C laminati a freddo

Soluzione economica

I binari di ancoraggio laminati a freddo rappresentano un'alternativa conveniente. Con uno spessore del materiale costante nell'intero profilo sono i binari perfetti per molte applicazioni.

PRODOTTI ALL'AVANGUARDIA – SERVIZIO EFFICIENTE

Binari di ancoraggio affidabili e un servizio efficiente sono un requisito indispensabile per il successo del suo progetto edile. Hilti offre entrambi. Con Hilti al vostro fianco potete fare affidamento su prodotti di qualità e su di un supporto professionale per l'intero progetto.

- Documentazione di prodotto: omologazioni, attestazioni di qualità e molto altro
- Il software di misurazione leader: PROFIS Anchor Channel
- Supporto tecnico: in cantiere e altrove
- Hilti Online: informazioni sui prodotti, contatti personali e ordinazioni di prodotto
- Logistica affidabile
- Training e prove in cantiere
- Riconoscimenti di prodotto BIM/CAD



LA GAMMA DI TASSELLI DI ANCORAGGIO HILTI

Personalizzati come le vostre esigenze

Un'applicazione specifica. Condizioni di progettazione uniche. Un paese particolare o un quadro normativo complicato. Una determinata combinazione di appaltatori e installatori. Ogni specifica situazione richiede un prodotto adatto.

Per rispondere meglio alle esigenze e ai requisiti delle diverse condizioni di applicazione, abbiamo ampliato la nostra gamma di binari di ancoraggio. Dal 2017 Hilti propone in esclusiva tutti e tre i relativi standard produttivi per i profili dei binari di ancoraggio:

- Binari di ancoraggio HAC TCRS ("TCRS" Temperature controlled Roll Shaping - laminazione a temperatura controllata)
- Binari di ancoraggio HAC-C(-P) laminati a caldo
- Binari di ancoraggio HAC-C formati a freddo

Da oggi potete scegliere tra tre diversi sistemi di binari di ancoraggio, sulla base delle vostre applicazioni. Approfittate della famosa qualità Hilti combinata con una scelta unica di tecnologie di produzione.

QUALITÀ PRODOTTO GARANTITA

Richiedete un'attestazione delle prestazioni

Hilti applica a tutti i prodotti dell'azienda i massimi requisiti di sicurezza. I binari di ancoraggio HAC e HAC-C di Hilti vengono prodotti nei nostri stabilimenti in Germania e Cina e sono valutati e certificati sulla base delle principali norme internazionali.

Per i nostri committenti questo significa prestazioni a lungo termine, sicurezza strutturale e massima affidabilità dei nostri prodotti.



VANTAGGI DEI BINARI DI ANCORAGGIO HILTI

Fase di progettazione

- Software di progettazione Hilti PROFIS per il dimensionamento di binari di ancoraggio e il supporto ingegneristico per le diverse condizioni di dimensionamento.
- Prodotti collaudati in base ai requisiti locali dei regolamenti locali e internazionali
- Adatti a componenti per calcestruzzo precompressi
- Adatti per condizioni di utilizzo difficili grazie all'elevata resistenza alla corrosione

Fase di costruzione

- Sistema flessibile e regolabile
- Semplice montaggio senza bisogno di utensili complessi per ridurre al minimo il tempo di realizzazione
- Lo speciale riempitivo in schiuma protegge il binario dalle infiltrazioni di calcestruzzo
- La striscia a estrazione permette la rimozione completa della schiuma in modo semplice e rapido
- Raccordi salva tempo con bullone al posto delle operazioni di saldatura in cantiere
- Non danneggia l'armatura esistente
- Prodotti ecologici che rispettano le norme relative ai requisiti ecologici del cantiere



Binari di ancoraggio HAC (TCRS)



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



Binari di ancoraggio HAC-C formati a freddo



Vengono eseguiti e registrati test interni



Non è necessario eseguire saldature in cantiere



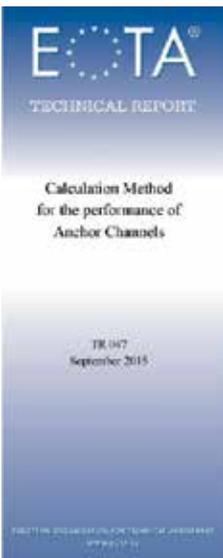
Prodotti ecologici



NUOVA valutazione HAC ETA



NUOVA valutazione HAC-C ETA



EOTA TR047/EN 1992-4

SICUREZZA FUTURA CON LA NUOVA ETA

La più moderna progettazione di binari di ancoraggio con le recentissime specifiche di prodotto ETA-11/0006 e ETA-17/0336

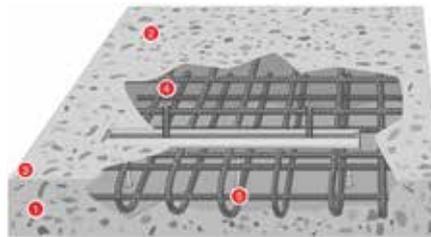
Nel 2018 la nuova Certificazione Tecnica europea (ETA) ha sostituito la certificazione precedente. Con l'introduzione del codice di dimensionamento europeo EOTA TR 047/EN 1992-4 è stata posta una nuova base per la progettazione dei binari di ancoraggio.

Dal 2017 progettiamo i nostri binari di ancoraggio in base alla Certificazione Tecnica europea (ETA-11/0006 e ETA-17/0336). I nuovi metodi di progettazione si basano sui principi di EOTA TR 047/EN 1992-4 e sui risultati di ricerca e rappresentano l'ultimissimo stato della tecnica.

Vantaggi del nuovo modello di progettazione:

- Basato sull'attuale Eurocode 2
- Concetto di sicurezza parziale
- Modello di calcolo che tiene in considerazione parametri specifici

Nei calcoli sono stati presi in considerazione i seguenti parametri:



- 1 Spessore elemento
- 2 Grado del calcestruzzo, crepato/non crepato
- 3 Distanza dal bordo/angolo
- 4 Tipo/posizione del carico
- 5 Armatura supplementare

Omologazione ICC per misurazioni sismiche

Oltre alle certificazioni ETA per tutti i nostri binari di ancoraggio Hilti dispone dell'ICC-Evaluation Service Report (ICC-ESR) 3520, che considera le condizioni di progettazione come statica 2D, statica 3 e misurazioni sismiche per i nostri binari HAC. Le misurazioni si basano sui criteri di rilevamento AC232 per binari di ancoraggio.



MARCATURE UNIVOCHE PER UN'IDENTIFICAZIONE AFFIDABILE



Marcature sui binari di ancoraggio Hilti e sui bulloni HBC

I binari di ancoraggio Hilti presentano delle marcature distinte sulla superficie esterna, che permettono la corretta identificazione prima della posa nel calcestruzzo. Le marcature includono il logo Hilti, la designazione del tipo di binario e il tipo di protezione anti-corrosione. Il binario presenta un numero di produzione univoco che indica il lotto di produzione e il tipo di binario, per agevolare l'identificazione anche dopo l'installazione.

I bulloni HBC di Hilti riportano sulla testa il tipo di bullone, la classe di resistenza, il grado anti-corrosione e il marchio di fabbrica.

PROCESSO DI PRODUZIONE DEI BINARI DI ANCORAGGIO

Hilti dispone di una gamma unica di binari di ancoraggio sviluppati con l'aiuto di metodi e processi di produzione all'avanguardia e di qualità elevata. I profili dei binari di ancoraggio proposti da Hilti sono realizzati con laminazione a caldo, formatura a freddo o con la moderna lavorazione TCRS.

LA SOLUZIONE PER COMPITI DI DIMENSIONAMENTO IMPEGNATIVI

HAC - laminazione a temperatura controllata (TCRS)

Vantaggi tecnici

I binari di ancoraggio HAC prodotti con la tecnica TCRS costituiscono un'opzione da scegliere per i progetti più complessi. Dispongono di bordi del binario robusti e di una serie di certificazioni rilasciate dalle principali autorità.

- Approvati per carichi statici e sismici, di fatica e d'incendio
- Rapporto ottimale tra peso e prestazioni
- Lavorazione di alta precisione
- Tecnologia di produzione "pulita" che permette di risparmiare il 25% di energia
- Opzioni di personalizzazione

Produzione

TCRS è un metodo innovativo di laminazione. Durante il processo è stato possibile piegare e rinforzare le lamiere. TCRS consente la produzione di geometrie simili a quelle dei binari laminati a caldo, ma con una maggiore precisione. I binari di ancoraggio prodotti con la tecnologia TCRS offrono il miglior rapporto pesoperformance.

Applicazioni tipiche

Raccomandiamo l'uso dei binari prodotti con la tecnologia TCRS in ambienti difficili nei quali cui è fondamentale una prestazione affidabile:

- Facciate continue (ad es. fissaggio degli elementi della facciata continua con staffe)
- Ascensori (ad es. binari di guida, porte scorrevoli o travi divisorie)
- Progetti con elevati standard ambientali, ad es. centrali elettriche



Binario di ancoraggio HAC-50 prodotto con la tecnica TCRS



La tecnica di laminazione TCRS è stata rifinita e perfezionata nel corso degli anni.



Una soluzione comoda e sicura per carichi dinamici nella realizzazione di facciate continue.



Progettato e approvato per carichi di fatica, ad es. montaggio di ascensori.

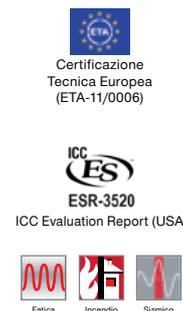
BINARI DI ANCORAGGIO HAC – INNOVATIVA TECNICA TCRS

Binari di ancoraggio prodotti con la tecnica TCRS	HAC-30	HAC-40	HAC-50 HAC-T50 ¹⁾	HAC-60	HAC-70 HAC-T70 ¹⁾
Avvitamento	HBC	HBC	HBC	HBC	HBC
Materiale	HDG ≥ 55 µm	HDG ≥ 55 µm	HDG ≥ 55 µm	HDG ≥ 70 µm,	HDG ≥ 70 µm
Direzione del carico	3D	3D	3D	3D	3D
Tipo di binari di ancoraggio	dentellato	standard	dentellati e standard	standard	dentellati e standard

Binario con bordo dentellato e bulloni, particolarmente adatti per carichi paralleli all'asse longitudinale del binario di ancoraggio. I sistemi dentellati permettono di utilizzare una coppia di installazione inferiore.

¹⁾ Non approvato per la resistenza alla fatica.

ETA / Certificazioni / Rapporti di prova





Fissaggio di tubi di alimentazione, cartelli, impianti di ventilazione o di altre infrastrutture nelle gallerie



Fissaggio affidabile di attrezzature di produzione



I binari laminati a caldo sono perfetti per le gallerie della metropolitana, quelle ferroviarie o di servizio



Binari di ancoraggio HAC-C 52/34 laminati a caldo

PRESTAZIONI ECCEZIONALI BINARI AFFIDABILI E SOLIDI

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

Vantaggi tecnici

I binari di ancoraggio laminati a caldo offrono una elevata resistenza al carico e affidabilità. Rappresentano pertanto una scelta sicura e di qualità.

- Profili spessi e robusti con elevata resistenza al carico
- Bordi dei binari rinforzati adatti a qualsiasi direzione di carico e coppie di installazione elevate.
- La laminazione a caldo riduce al minimo le tensioni residue

Produzione

Nel processo di laminazione a caldo, l'acciaio viene laminato a una temperatura al di sopra della sua ricristallizzazione. Il risultato è una maggiore diffusione e distribuzione dei componenti chimici nell'acciaio.

Prestazione eccezionale

Nuovi binari di ancoraggio laminati a caldo HAC-C-P con bordi ancora più rinforzati e ancoraggi. Dimensionamento trasversale ottimizzato e collegamenti dei binari di ancoraggio definiti con precisione migliorano la distribuzione del carico e forniscono capacità dell'acciaio e valori di carico molto più elevati

La tecnologia consente anche l'utilizzo di materiali più spessi rispetto a quelli impiegati per lo formatura a freddo.

Applicazioni tipiche

Raccomandiamo l'uso dei binari prodotti con la tecnologia TCRS in ambienti difficili nei quali cui è fondamentale una prestazione affidabile:

- Fissaggio di attrezzature di produzione (ad es. macchine, nastri trasportatori)
- Gallerie della metropolitana, ferrovie o tunnel di servizio (ad es. fissaggio di sistemi di trave a sbalzo, tubi di alimentazione, cartelli, ventilazione o travi di sostegno)
- Facciate continue (ad es. fissaggio degli elementi della facciata continua con staffe)

BINARI DI ANCORAGGIO HAC-C(-P) – LAMINATI A CALDO

Binari di ancoraggio Laminati a caldo	HAC-C 40/22	HAC-C-P 40/22	HAC-C 50/30	HAC-C-P 50/30	HAC-C 52/34
Avvitamento	HBC-40/22	HBC-40/22	HBC-50/30	HBC-50/30	HBC-50/30
Materiale	HDG ≥50 µm, acciaio inox A4				
Direzione del carico	2 D				
Tipo di binari di ancoraggio	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard e piegati

ETA / Certificazioni /
Rapporti di prova



Certificazione
Tecnica Europea
(ETA-17/0336)



Protezione
antincendio

ANDARE OLTRE I CONFINI: I NUOVI HAC-C-P

I novi binari HAC-C-P 40/22 E HAC-C-P 50/30 ridefiniscono il concetto di prestazione. Grazie ai bordi dei binari in acciaio molto più resistente, con un design ottimizzato e un collegamento di ancoraggi/binari migliorato, si ottengono le massime prestazioni.

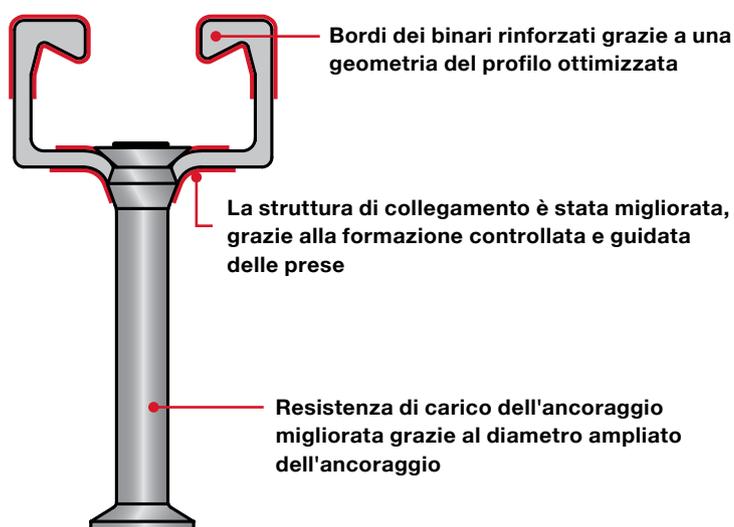
In tal modo è possibile ottenere fino al 40% di risparmio sui costi. In molte applicazioni profili dei binari possono essere sostituiti con binari HAC-C-P più resistenti.



HAC-C-P è la soluzione perfetta per i muri non portanti

PROGETTAZIONE OTTIMIZZATA DEL TASSELLO PER PRESTAZIONI ECCEZIONALI

Hilti rielaborato con successo i binari di ancoraggio laminati a caldo HAC-C e ottimizzato sia il dimensionamento trasversale, sia il collegamento dei binari di ancoraggio. Il risultato è una distribuzione migliore del carico, che permette capacità dell'acciaio notevolmente superiori.





Facile connessione di elementi in calcestruzzo.



Installazione flessibile dei sedili negli stadi



Fissaggio apparecchiature edili

OPZIONE DI BINARI AFFIDABILE ED ECONOMICA

Binari di ancoraggio HAC-C formati a freddo

Vantaggi tecnici

I binari di ancoraggio formati a freddo sono la soluzione preferita per i costi di produzione concorrenziali. Sono adatti per carichi statici nella direzione del taglio trasversale o perpendicolare:

- Profili arrotondati con spessore costante del materiale
- Ottima finitura superficiale
- Produzione economica
- Per carichi di trazione statici e di taglio bidimensionali

Produzione

La lamiera metallica è piegata a temperatura ambiente – con uno spessore costante su tutto il profilo. Ciò comporta un basso consumo di materiale ed energia.

Applicazioni tipiche

Le applicazioni tipiche sono il collegamento di elementi in calcestruzzo, il collegamento del calcestruzzo ai muri in mattoni, il montaggio flessibile di sedili per stadio e il fissaggio di apparecchiature edili leggere ai soffitti..

- Apparecchiature edili (ad es. riscaldamento, ventilazione)
- Sedili per stadio
- Componenti prefabbricati



Binari di ancoraggio HAC-C 54/33 formati a freddo

BINARI DI ANCORAGGIO HAC-C – FORMATI A FREDDO

Binari di ancoraggio formati a freddo	HAC-C 28/15	HAC-C 38/17	HAC-C 40/25	HAC-C 49/30	HAC-C 54/33
Avvitamento	HBC-28/15	HBC-38/17	HBC-40/22	HBC-50/30	HBC-50/30
Materiale	HDG ≥ 50 µm, acciaio inox A4				
Direzione del carico	2D	2D	2D	2D	2D
Tipo di binari di ancoraggio	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

ETA / Certificazioni / Rapporti di prova



Certificazione Tecnica Europea (ETA-17/0336)



Protezione antincendio

AREE DI APPLICAZIONE DEI BINARI DI ANCORAGGIO

Soluzioni di fissaggio di qualità elevata per varie applicazioni

Hilti offre innumerevoli prodotti per applicazioni nel settore edile. L'importanza di soluzioni professionali di fissaggio per installazioni sicure, flessibili e semplici nei cantieri è aumentata negli ultimi anni. Tecnici, ingegneri e architetti utilizzano i nostri prodotti e il nostro know how tecnico nei loro progetti.

Traggono vantaggio dal nostro supporto tecnico locale e dal servizio completo, ottenendo un eccellente rapporto tra costo e prestazioni. I prodotti Hilti sono impiegati nelle seguenti aree di applicazione:

Uffici, appartamenti ed edifici industriali

Nell'edilizia soprassuolo vi sono tantissime applicazioni per le tecnologie di ancoraggio.

Con la preconfigurazione si assicura che i lavori in cantiere possano essere svolti in modo efficiente, sicuro ed economico. Trovate soluzioni di fissaggio per:

- Facciate: facciata continua, calcestruzzo
- Facciate, facciate di mattoni
- Il fissaggio di ascensori
- Fissaggi di linee di alimentazione
- Fissaggio di macchinari e scaffalature
- Fissaggio di cavi a soffitto sopratesta



Costruzione di metropolitane e ferrovie

La flessibilità delle soluzioni di ancoraggio si rivela particolarmente utile specialmente nella costruzione di gallerie, metropolitane e ferrovie. Con i nostri binari curvi possiamo supportarvi nelle seguenti operazioni:

- Il fissaggio di linee di alimentazione in gallerie e stazioni
- Fissaggio di segnali stradali
- Fissaggio di piattaforme di evacuazione
- Fissaggio di cavi a soffitto sopratesta



Costruzione di strade e ponti

I binari di ancoraggio sono usati nella costruzione di strade e ponti, per fissare con sicurezza diversi supporti. Rapidi e semplici da installare, sono durevoli e affidabili grazie all'uso di materiali anticorrosione e di alta qualità.

- Fissaggio di linee di alimentazione nei ponti
- Fissaggio di segnali stradali
- Fissaggio di recinzioni di sicurezza
- Fissaggio di barriere antirumore e di sicurezza



Ulteriori applicazioni...

Con materiali aggiuntivi di diverse dimensioni potrete trovare tanti altri usi possibili:

- Costruzione di stabilimenti e centrali elettriche
- Funivie e aeroporti
- Impianti di trattamento delle acque
- Costruzione di stadi: fissaggio delle sedute e delle linee di alimentazione



LE PRINCIPALI APPLICAZIONI IN CANTIERE



Muro non portante

I sistemi di muro non portante stanno assumendo un ruolo sempre più importante nell'industria della costruzione perché l'installazione in loco è più semplice grazie ai binari di ancoraggio incorporati, offre un ambiente di lavoro più sicuro e permette di risparmiare tempo e denaro. I sistemi di binari di ancoraggio sono il collegamento tra i moderni elementi e muri non portanti e la parete grezza su edifici. Rappresentano un metodo efficiente ed efficace per l'installazione di pannelli di muri non portanti e resistono ai carichi durante la durata di vita di una facciata.

I sistemi di facciate continue di regola vengono preconfigurati nello stabilimento del produttore e in cantiere messi in posizione con una gru. Il dimensionamento dei tasselli, inclusi i bulloni a T, assicura che i carichi esterni siano trasferiti attraverso i supporti, i bulloni a T, e i binari alla struttura in calcestruzzo.

SOLUZIONI HILTI SPECIFICHE DEL COMMITTENTE PER FACCIATE CONTINUE

Per la grande varietà di edifici e gli ambienti differenti per ogni misurazione i requisiti tecnici cambiano. Per la maggior parte dei casi di carico la nostra gamma di prodotti comunemente in commercio di binari di ancoraggio HAC40-70 in combinazione con viti speciali è perfetta per il fissaggio sicuro dei muri non portanti. Nel dimensionamento complesso di edifici multipiano possono tuttavia essere necessarie soluzioni su misura, per soddisfare requisiti particolari come ad es. carichi sismici, spessori ridotti del calcestruzzo, aree esposte a una forte pressione del vento ecc. e Hilti può offrirvi soluzioni tecniche avanzate.



HAC-40 - HAC-70 – la soluzione per sfide di progettazione impegnative

Bulloni di ancoraggio Hilti HAC-T dentellati

I binari di ancoraggio possono essere esposti a carichi in tutte e tre le direzioni e devono sostenere il carico di trazione e sollecitazioni longitudinali e trasversali rispetto all'asse dei binari. I supporti per muri non portanti possono essere sollecitati in particolare da carichi longitudinali e trasversali generati da carichi al vento, esercitano la pressione sugli elementi sporgenti della facciata come ad esempio componenti sismici.

I nostri nuovi binari dentellati HAC-T sono la soluzione perfetta per queste sfide nel settore edile. La geometria del dente ottimizzata all'interno dei binari garantisce assieme alla dentatura delle viti HBC un'ottima sagomatura. Ciò garantisce un trasferimento del carico affidabile e sicuro lungo l'asse longitudinale dei binari, anche con un precarico basso sul bullone.

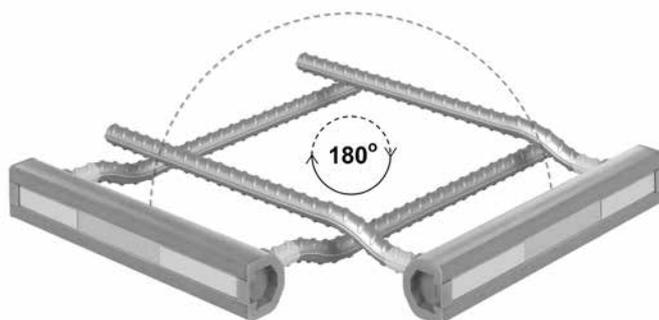


Binari HAC-T dentellati per il trasferimento affidabile di carichi in direzione longitudinale.

Binari Hilti CRFoS

Per applicazioni che necessitano l'inserimento di elementi nella parte frontale della struttura in calcestruzzo Hilti ha inserito nel suo assortimento i binari CRFoS. I binari vengono ancorati con armatura nel calcestruzzo e in questo modo i carichi sono deviati dal bordo nel calcestruzzo. I ferri di armatura sono piegati per permettere l'utilizzo su angoli dell'edificio con una leggera sovrapposizione dei ferri di armatura con andamento verticale gli uni verso gli altri.

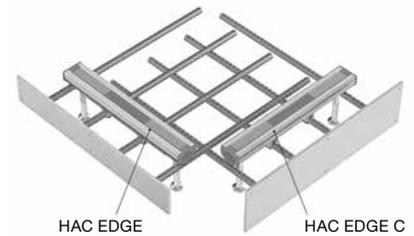
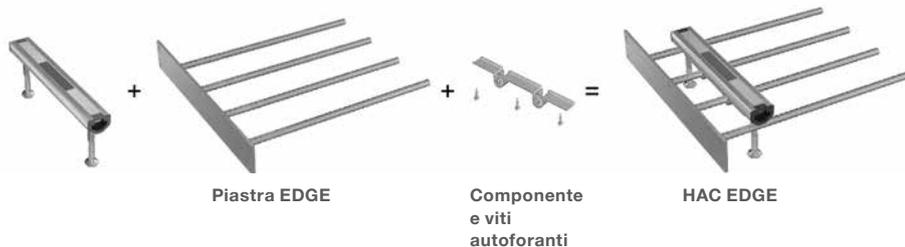
Contrariamente ai binari di ancoraggio con ancoraggi a testa circolare, nei binari con ferri di armatura in configurazioni come HAC CRFoS U non è necessario dimostrare la resistenza alla rottura del cemento in caso di carico di rottura alla trazione.



HAC-CRFoS – la soluzione angolare perfetta per le parti frontali

Hilti HAC EDGE

HAC EDGE è un nuovo sistema di ancoraggio. La soluzione è costituita da un binario di ancoraggio Hilti HAC e da una piastra con barra armatura saldata. Il binario HAC e la piastra terminale con armatura non sono collegati in modo fisso ma per mezzo di un puntone flessibile. HAC EDGE viene preconfigurato in base alle esigenze e garantisce la distanza corretta di piastra e binari in cantiere. Ciò contribuisce al montaggio più rapido e sicuro in cantiere.



HILTI PROFIS Anchor Channel Software

Minima rottura dei bordi in calcestruzzo in caso di azione di forze trasversali

HAC EDGE permette di trasferire le forze trasversali in base alla loro azione naturale su ferri di armatura. Le forze trasversali vengono trasferite dal profilo dei binari attraverso le forze di compressione sulla piastra. Il bordo in calcestruzzo viene limitato dalla piastra con bordo. In caso di carico della piastra EDGE i ferri di armatura vengono attivati. La pressione esercitata dai binari sul bordo in calcestruzzo viene deviata nei ferri di ripresa dalla piastra e impedisce una eventuale rottura del bordo di calcestruzzo.

Innovazione per la costruzione di muri non portanti

HAC EDGE è la soluzione perfetta per i requisiti di costruzione nel montaggio di muri non portanti, come ad es. tolleranze di montaggio, elevati carichi di vento, componenti per calcestruzzo sottili, distanze ridotte tra i bordi e calcestruzzo leggero. In tali condizioni sfavorevoli i binari di ancoraggio HAC EDGE offrono più del doppio della capacità rispetto ai binari tradizionali, nei quali i ferri di armatura sono saldati sul retro dei binari. Inoltre superano i binari di ancoraggio senza ferri di armatura di un fattore fino a 6.

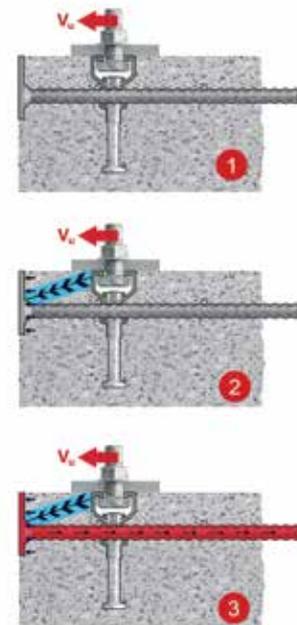
Montaggio facile e sicuro

HAC EDGE è anche facile da montare. Il binario di ancoraggio è già configurato con la distanza tra i bordi predefinita e con l'altezza specifica in base ai requisiti dei clienti. Occorre solamente fissare la piastra alla cassaforma. I collegamenti angolari possono essere facilmente realizzati con la combinazione di HAC EDGE e di una versione ad angolo HAC EDGE C: nelle varie versioni i ferri di armatura vengono automaticamente montati a due altezze differenti e si evitano le collisioni. Con il nostro HILTI PROFIS Anchor Channel Software la progettazione di HAC EDGE diventa un gioco da ragazzi.

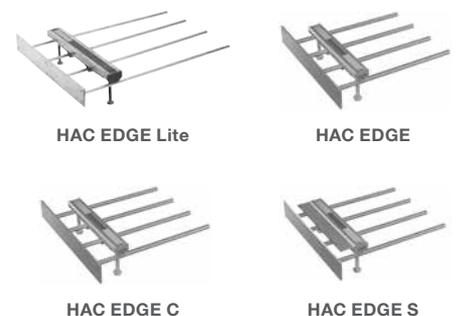
Gamma HAC EDGE – per qualsiasi esigenza

Il nostro vasto assortimento offre una grande varietà di prodotti per esigenze differenti. HAC HEDGE assieme a HAC EDGE C offre una soluzione angolare perfetta. HAC S EDGE con bordo in acciaio rinforzato è adatto a straordinari carichi verticali. Ciò è estremamente pratico in particolare nel caso di applicazioni con elevate forze trasversali e/o applicazioni con elevate coppie di serraggio.

HAC EDGE Lite è una versione più economica di HAC HEDGE con una piastra EDGE più piccola e diametri della barra di armatura ridotta. Il prodotto è pensato per applicazioni nelle quali le prestazioni innovative di HAC EDGE non sono necessarie.



Meccanismo ottimale per la derivazione del carico trasversale





Il fissaggio di ascensori

Il fissaggio di ascensori

L'uso dei binari di ancoraggio nella costruzione di ascensori è comune nell'Europa centrale, e si sta diffondendo in tutto il mondo. Sono usati per fissare staffe per binari guida, contrappesi per travi di separazione e per il fissaggio delle porte scorrevoli. A ragione il settore degli ascensori si affida ai binari di ancoraggio già gettati in opera. Il montaggio più semplice in cantiere significa produttività, affidabilità oltre a salute e sicurezza.

L'impiego dei binari di ancoraggio aumenta l'efficienza dell'installazione degli ascensori ma anche la successiva manutenzione. La sicurezza del sistema risulta maggiore, in quanto si riducono gli errori di installazione rispetto ai binari installati in un momento successivo.

L'installazione dei sistemi di binari di ancoraggio non emette polveri poiché non serve forare. Questo permette di evitare le complicazioni provocate dal contatto della polvere di calcestruzzo con i componenti meccanici degli ascensori. Viene inoltre supportata l'integrità strutturale del vano ascensore poiché i binari di ancoraggio possono essere posizionati correttamente nelle armature tra le travi.



Punto di arresto del carico HAP 2.5

ACCESSORI PER ASCENSORI HILTI

Oltre ai binari di ancoraggio Hilti offre vari accessori che semplificano, velocizzano e rendono più sicura l'installazione o la modernizzazione degli ascensori.

Punti di sollevamento

I punti di assorbimento del carico immersi nel calcestruzzo semplificano l'installazione rispetto a una soluzione con tasselli. Si può quindi fare a meno della realizzazione di un ponteggio. I punti di sollevamento sono contrassegnati da marcature visibili sulle quali è indicata la capacità di carico. Ciò rende il sistema interessante per strutture senza ponteggi o per il rinnovo di vani ascensore.

Sono disponibili come scatola incorporata con maniglia o come presa incorporata con filettature con una resistenza al carico fino a 40 kN.



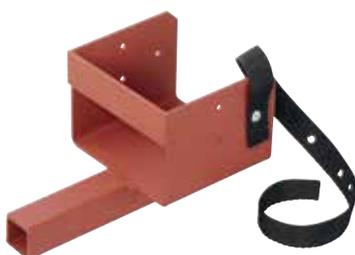
Tassello per golfari di sollevamento BSA



Golfare di sollevamento TLL

Scarpe per ponteggi

Le scarpe per ponteggi rappresentano la fase intermedia per un montaggio senza ponteggi e permettono di costruire piattaforme di lavoro comode. Possono essere posate o montate con tasselli inseriti successivamente.



Scarpa per ponteggio 5,5 kN con albero



Scarpa per ponteggio 12 kN senza albero

Costruzione di gallerie

I binari di ancoraggio sono perfetti per la costruzione di gallerie in quanto garantiscono un fissaggio flessibile ed esente da manutenzione per molti anni anche in aree contaminate. Successive regolazioni o spostamenti di qualunque elemento di fissaggio possono essere eseguite con facilità in qualsiasi momento.

La varietà di applicazioni nella costruzione di gallerie spazia dal fissaggio di cavi a soffitto sopratesta, e impianti in gallerie per treni ad alta velocità tramite linee di alimentazione e scarico fissate nelle gallerie delle utenze o sistemi di sicurezza e marciapiedi nelle gallerie della metropolitana.

BINARI DI ANCORAGGIO HILTI PER GALLERIE

Soluzioni per la protezione dalla corrosione e antincendio oltreché per evitare carichi di fatica

I binari di ancoraggio e i relativi bulloni Hilti rappresentano un sistema affidabile e sperimentato per la costruzione di gallerie. Con una scelta di binari curvi e dritti con ancoraggi rotondi o a l e con offerte per vari lavori impegnativi nelle gallerie come protezione dalla corrosione, resistenza al fuoco e al carico di fatica, i progettisti trovano la soluzione perfetta per ogni singolo problema.

Applicazioni	Geometria della galleria	Tipo di binari di ancoraggio	Specifiche				
			HDG, 55 µm	HDG 85 µm e sigillatura speciale	Testato per la resistenza a carichi di fatica	Testati per la protezione antincendio	Certificazione ETA
Binari curvi e dritti HAC-T32 (HAC-C-T 29/20)							
Gallerie della metropolitana e di servizio (circolari)			•	•	•		
Gallerie della metropolitana e di servizio (rettangolari)			•	•	•		
Binari curvi e dritti HAC-HW53 (HAC-C-I 52/34)							
Gallerie per treni ad alta velocità e gallerie stradali (circolari)			•	•	•	•	•
Gallerie per treni ad alta velocità e gallerie stradali (rettangolari)			•	•	•	•	•
Binari dritti HAC-30, HAC-T50 e HAC-T70							
Gallerie di servizio (rettangolari)			•		•	•	

 Binari con bordo dentellato e viti, particolarmente adatti per carichi paralleli all'asse longitudinale del binario di ancoraggio. I sistemi dentellati permettono di utilizzare una coppia di installazione inferiore.



Costruzione di una galleria



Gallerie della metropolitana



Galleria per treni ad alta velocità



Gallerie stradali

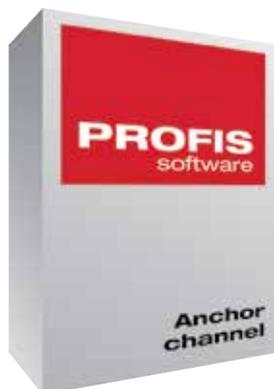


Gallerie di servizio

Foto © Tobias Arheger/fotolia.com

Foto © Sebastian Terloth, CC BY-SA 3.0

Foto © phokrates/fotolia.com

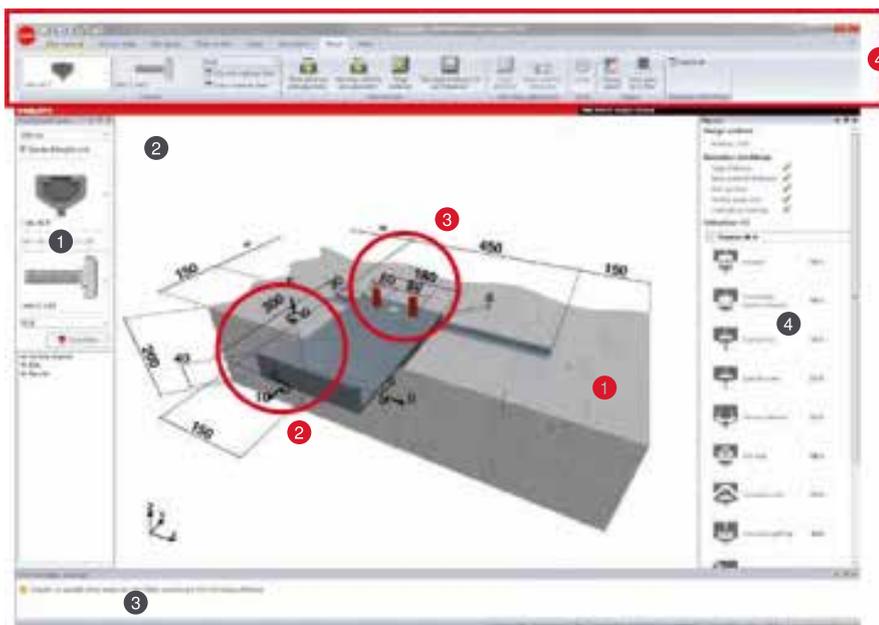


HILTI PROFIS ANCHOR CHANNEL SOFTWARE

Software di progettazione per una progettazione precisa e affidabile

Un software aggiornato e semplice da usare è essenziale indispensabile per una specifica efficiente dei binari di ancoraggio. Il software Hilti PROFIS soddisfa pienamente questi requisiti.

I calcoli di progettazione si basano sulle norme di progettazione attualmente vigenti come Eurocode 2 / EOTA TR047, EOTA TR 050 e AC232. Un team di esperti di montaggio e software mantiene il software sempre aggiornato.



- 1 Menu di selezione per binari e bulloni
- 2 Grafica 3D con inserimento interattivo di carichi e dimensioni
- 3 Messaggi e avvisi immediati guidano l'utente a una progettazione ottimizzata
- 4 L'indicazione diretta della percentuale di utilizzo, generale e per tipo di guasto specifico, permette di ottimizzare il punto di fissaggio

1 Sottofondo: calcestruzzo

- Da C12/15 fino a C90/105 o specifico per committente
- Armatura crepata/non crepata
- Non danneggia l'armatura esistente
- Calcola le armature supplementari per migliorare la capacità di carico del calcestruzzo.

2 Carico

- Carico statico o di fatica, il calcolo della resistenza alla fatica prende in considerazione numerosi cicli di carico e il pre-carico statico
- Carichi caratteristici o di progettazione
- Calcoli per i carichi in caso d'incendio

3 Gruppi di fissaggio

- Fino a 8 gruppi di fissaggio con un massimo di 4 bulloni per gruppo di fissaggio
- Ciascun gruppo di fissaggio con carichi e momenti in 3 direzioni (assi x, y e z)
- Tipi diversi di piastre base e staffe predefinite
- Fissaggio di distanziali



4 Risultati

- Ottimizzazione automatizzata del punto di fissaggio in termini di minori distanze dal bordo, dimensione, numero e spaziatura dei bulloni
- Correzione automatica nel caso in cui la distanza dal bordo e lo spessore della lastra eccedano i valori minimi
- File PDF con i risultati in forma concisa o dettagliata, e la relazione dettagliata per una verifica agevole, incluse le formule

Il software Hilti PROFIS Anchor Channel può essere scaricato dal vostro sito web online locale di Hilti all'indirizzo www.hilti.com.

POTETE SCEGLIERE – CONFRONTO TRA I BINARI DI ANCORAGGIO HILTI

Binari di ancoraggio Hilti	HAC (prodotti con la tecnica TCRS)	HAC-C(-P) (laminato a caldo)	HAC-C (formato a freddo)
Omologazioni e certificazioni Prestazione e qualità di prodotto certificate ETA	●	●	●
Omologazioni e certificazioni Prodotto certificato ICC per prestazione	●		
Carico di fatica Resistenza omologata rispetto ai carichi di fatica ¹⁾	●		
Sismica Omologato per zone sismiche secondo rapporto di omologazione ICC-ESR 3520 (IBC, categoria sismica da A a F)	●		
Protezione antincendio Resistenza al fuoco	R90	R120	R120
Ecologico Dichiarazione ambientale del prodotto (EPD) – dichiarazione trasparente di una parte terza.	●		
Superficie del materiale Zincata a caldo	●	●	●
Superficie del materiale Acciaio inox		●	●
Specifiche prodotto Tassello rotondo – adatto per armature spesse	●	●	●
Specifiche prodotto Prestazioni complessive più elevate	●	●	●
Specifiche prodotto Distanza minima dal bordo	50 mm	50 mm	50 mm
Specifiche prodotto Cappucci terminali per una migliore sigillatura	●	● incl. fori dei chiodi	

¹⁾ ETA 11/0006 fornisce l'omologazione per il carico di fatica dei binari dentellati HAC-T50 e HAC-T70 ab.

BINARI DI ANCORAGGIO HAC TCRS

Binari di ancoraggio Hilti con Certificazione Tecnica Europea (ETA) e rapporto ICC-ES						
Profilo		HAC-30	HAC-40	HAC-50 HAC-T50	HAC-60	HAC-70 HAC-T70
Processo di produzione		TCRS avanzato	TCRS avanzato	TCRS avanzato	TCRS avanzato	TCRS avanzato
Materiale	Zincato a caldo	•	•	•	•	•
	Acciaio inox A4	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile
Bulloni a T ¹⁾		HBC-B	HBC-C			
Filettatura		M 10 - M 12	M 10 - M 16			
Resistenza di tensione dei bordi dei binari²⁾						
	$N_{Rd,s,l}$ [kN]	11,1	13,9	19,4	27,8	39,4
Resistenza di dimensionamento dei bordi del binario nella direzione Y²⁾						
	$V_{Rd,s,l}$ [kN]	13,2	19,4	26,4	40,1	53,2
Geometria						
Profondità min. effettiva di ancoraggio						
	$h_{ef,min}$ [mm]	68	91	106	148	175
Larghezza del binario						
	b_{ch} [mm]	41	41	42	43	45
Altezza del binario						
	h_{ch} [mm]	26	28	31	36	40
Min. distanza dal bordo						
	c_{min} [mm]	50	50	50	75	75
Min. distanza ancoraggio						
	s_{min} [mm]	50	100	100	100	100
Max. distanza di ancoraggio						
	s_{max} [mm]	250	250	250	250	250
Distanza terminale						
	x [mm]	25	25	25	25	25
Ulteriori informazioni sui prodotti sono disponibili su Hilti.com o presso il vostro sito web Hilti locale.						

¹⁾ La resistenza misurata del bullone deve essere anche dimostrata.

²⁾ I valori di resistenza dati si riferiscono unicamente alle capacità dell'acciaio dei bordi dei canali per bullone. Per l'influsso di altre condizioni limite, come il calcestruzzo, si prega di usare il nostro PROFIS Anchor Channel Software o contattare il personale tecnico Hilti.



Binario con bordo dentellato e bulloni, particolarmente adatti per carichi paralleli all'asse longitudinale del binario di ancoraggio. I sistemi dentellati permettono di utilizzare una coppia di installazione inferiore.

Binario di ancoraggio HAC-40 TCRS

Con schiuma sigillante e striscia a estrazione integrata
Certificazione Tecnica Europea ETA-11/0006 e ICC ESR-3520

Unità di imballaggio

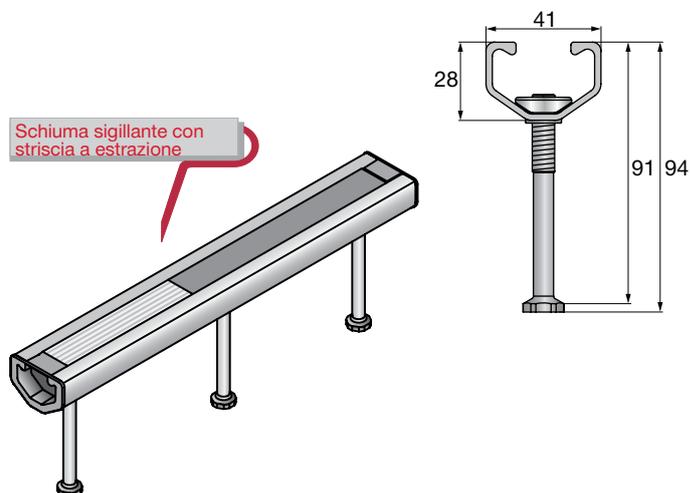
Per L = 3,050: 1 Fascio = 100 pz. = 305 m

Per L = 5,800: 1 Fascio = 100 pz. = 580 m



Zincato a caldo (F)			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-40 91/150 F	150	2	2107348
HAC-40 91/200 F	200	2	2122491
HAC-40 91/250 F	250	2	2122492
HAC-40 91/300 F	300	2	2107349
HAC-40 91/350 F	350	3	2122493
HAC-40 91/450 F	450	3	2122494
HAC-40 91/550 F	550	3	2122495
HAC-40 91/800 F	800	4	2122496
HAC-40 91/1050 F	1050	5	2122497
HAC-40 91/1300 F	1300	6	2122498
HAC-40 91/1550 F	1550	7	2122499
HAC-40 91/1800 F	1800	8	2122530
HAC-40 91/2050 F	2050	9	2122531
HAC-40 91/2300 F	2300	10	2122532
HAC-40 91/2550 F	2550	11	2122533
HAC-40 91/2800 F	2800	12	2122534
HAC-40 91/3050 F	3050	13	2122535
HAC-40 91/5800 F	5800	24	2122536

Disponibili lunghezze specifiche del committente fino a 5.800 mm su richiesta



Binario di ancoraggio HAC-50 TCRS

Con schiuma sigillante e striscia a estrazione integrata
Certificazione Tecnica Europea ETA-11/0006 e ICC ESR-3520

Unità di imballaggio

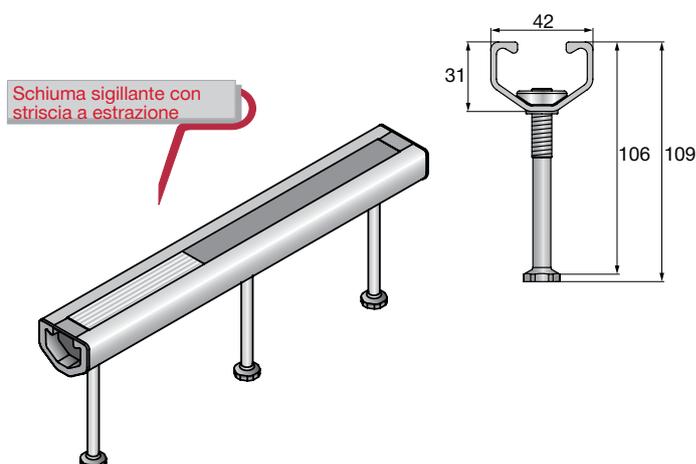
Per L = 3,050: 1 Fascio = 70 pz. = 213 m

Per L = 5,800: 1 Fascio = 50 pz. = 280 m



Zincato a caldo (F)			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-50 106/150 F	150	2	2107510
HAC-50 106/200 F	200	2	2122537
HAC-50 106/250 F	250	2	2122538
HAC-50 106/300 F	300	2	2107511
HAC-50 106/350 F	350	3	2122539
HAC-50 106/450 F	450	3	2122540
HAC-50 106/550 F	550	3	2122541
HAC-50 106/800 F	800	4	2122542
HAC-50 106/1050 F	1050	5	2122543
HAC-50 106/1300 F	1300	6	2122544
HAC-50 106/1550 F	1550	7	2122545
HAC-50 106/1800 F	1800	8	2122546
HAC-50 106/2050 F	2050	9	2122547
HAC-50 106/2300 F	2300	10	2122548
HAC-50 106/2550 F	2550	11	2122549
HAC-50 106/2800 F	2800	12	2122550
HAC-50 106/3050 F	3050	13	2122551
HAC-50 106/3550 F	3550	15	2122552
HAC-50 106/5800 F	5800	24	2122553

Disponibili lunghezze specifiche del committente fino a 5.800 mm su richiesta



Binario di ancoraggio HAC-60 TCRS

Con schiuma sigillante e striscia a estrazione integrata
Certificazione Tecnica Europea ETA-11/0006 e ICC ESR-3520

Unità di imballaggio

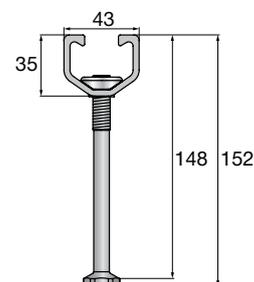
Per L = 5,800: 1 Fascio = 30 pz. = 174 m



Zincato a caldo (F)			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-60 148/300 F	300	2	431850
HAC-60 148/350 F	350	3	431851
HAC-60 148/450 F	450	3	431852
HAC-60 148/550 F	550	3	431853
HAC-60 148/1050 F	1050	5	431854
HAC-60 148/1300 F	1300	6	2019813
HAC-60 148/1550 F	1550	7	2021268
HAC-60 148/2300 F	2300	10	431855
HAC-60 148/5800 F	5800	24	431856

Disponibili lunghezze specifiche del committente fino a 5.800 mm su richiesta

Schiuma sigillante con striscia a estrazione



Binario di ancoraggio HAC-70 TCRS

Con schiuma sigillante e striscia a estrazione integrata
Certificazione Tecnica Europea ETA-11/0006 e ICC ESR-3520

Unità di imballaggio

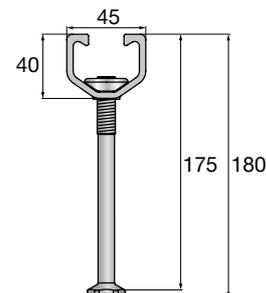
Per L = 5,800: 1 Fascio = 20 pz. = 116 m



Zincato a caldo (F)			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-70 175/300 F	300	2	431860
HAC-70 175/350 F	350	3	431861
HAC-70 175/450 F	450	3	431862
HAC-70 175/550 F	550	3	431863
HAC-70 175/1050 F	1050	5	431864
HAC-70 175/1550 F	1550	7	2021269
HAC-70 175/2050 F	2050	9	2021731
HAC-70 175/2300 F	2300	10	431865
HAC-70 175/5800 F	5800	24	431866

Disponibili lunghezze specifiche del committente fino a 5.800 mm su richiesta

Schiuma sigillante con striscia a estrazione



Binario di ancoraggio HAC-30 TCRS, dentellato

Con schiuma sigillante e striscia a estrazione integrata
Certificazione Tecnica Europea ETA-11/0006 e ICC ESR-3520

Unità di imballaggio

Per L = 3,050: 1 Fascio = 100 pz. = 305 m

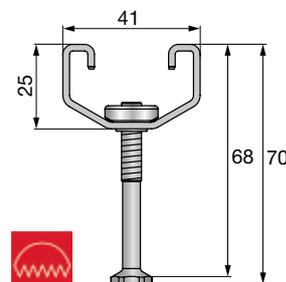
Per L = 5,800: 1 Fascio = 100 pz. = 580 m



Zincato a caldo (F)			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-30 68/200 F	200	2	431889
HAC-30 68/250 F	250	2	431890
HAC-30 68/300 F	300	2	431891
HAC-30 68/550 F	550	3	431892
HAC-30 68/800 F	800	4	431893
HAC-30 68/1050 F	1050	5	431894
HAC-30 68/1300 F	1300	6	2026152
HAC-30 68/1550 F	1550	7	2025327
HAC-30 68/2050 F	2050	9	2025328
HAC-30 68/2300 F	2300	10	431897
HAC-30 68/3050 F	3050	13	431898
HAC-30 68/5800 F	5800	24	431900

Disponibili lunghezze specifiche del committente fino a 5.800 mm su richiesta

Schiuma sigillante con striscia a estrazione



Binario di ancoraggio HAC-T50 TCRS, dentellato

Con schiuma sigillante e striscia a estrazione integrata
Certificazione Tecnica Europea ETA-11/0006 e ICC ESR-3520

Unità di imballaggio

Per L = 3,050: 1 Fascio = 70 pz. = 213 m

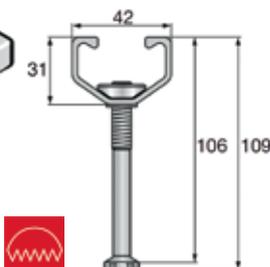
Per L = 5,800: 1 Fascio = 50 pz. = 280 m



Zincato a caldo (F)			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-T50 106/150 F	150	2	2152090
HAC-T50 106/200 F	200	2	2152091
HAC-T50 106/250 F	250	2	2152092
HAC-T50 106/300 F	300	2	2152093
HAC-T50 106/350 F	350	3	2152094
HAC-T50 106/450 F	450	3	2152095
HAC-T50 106/550 F	550	3	2152096
HAC-T50 106/800 F	800	4	2152097

Disponibili lunghezze specifiche del committente fino a 2.800 mm su richiesta

Schiuma sigillante con striscia a estrazione



Binario di ancoraggio HAC-T70 TCRS, dentellato

Con schiuma sigillante e striscia a estrazione integrata
Certificazione Tecnica Europea ETA-11/0006 e ICC ESR-3520

Unità di imballaggio

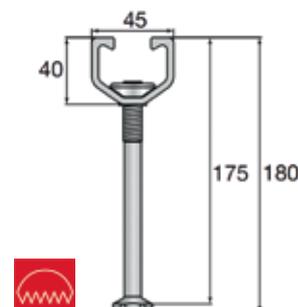
Per L = 5,800: 1 Fascio = 20 pz. = 116 m



Zincato a caldo (F)			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-T70 175/300 F	300	2	2152098
HAC-T70 175/350 F	350	3	2152099
HAC-T70 175/450 F	450	3	2152100
HAC-T70 175/550 F	550	3	2152101
HAC-T70 175/800 F	800	4	2152102
HAC-T70 175/150 F	150	?	2153637

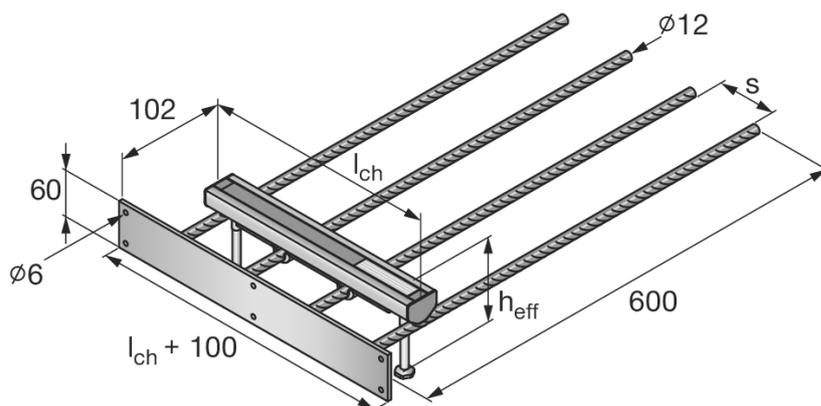
Disponibili lunghezze specifiche del committente fino a 2.800 mm su richiesta

Schiuma sigillante con striscia a estrazione



HAC EDGE

Con schiuma sigillante e striscia a estrazione integrata, su misura per ogni progetto.



Applicazione HBC EDGE Lite: parte superiore dello strato portante in calcestrucco con carichi moderati

Descrizione	Lunghezza dei binari (mm)	Profondità di posa (mm)	Distanza dal bordo C1 (mm)	Nr. Articolo
HAC-40 91/300 F EDGE LITE 4	300	91	102	2217526
HAC-50 94/300 F EDGE LITE 4	300	94	102	2217527
HAC-50 106/300 F EDGE LITE 4	300	106	102	2217528
HAC-T50 94/300 F EDGE LITE 4	300	94	102	2217529
HAC-T70 106/300 F EDGE LITE 4	300	106	102	2217930

Applicazione HBC EDGE Lite: parte superiore dello strato portante in calcestrucco con carichi elevati

Descrizione	Lunghezza dei binari (mm)	Profondità di posa (mm)	Distanza dal bordo C1 (mm)	Nr. Articolo
HAC-50 106/300 F EDGE	300	106	102	2200867
HAC-50 106/350 F EDGE	350	106	102	2200868
HAC-50 106/450 F EDGE	450	106	102	2200869
HAC-50 94/300 F EDGE	300	94	102	2200864
HAC-50 94/350 F EDGE	350	94	102	2200865
HAC-50 94/450 F EDGE	450	94	102	2200866
HAC-T50 106/300 F EDGE	300	106	102	2200884
HAC-T50 106/350 F EDGE	350	106	102	2200885
HAC-T50 106/450 F EDGE	450	106	102	2200886
HAC-T50 94/300 F EDGE	300	94	102	2200870
HAC-T50 94/350 F EDGE	350	94	102	2200871
HAC-T50 94/450 F EDGE	450	94	102	2200872

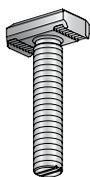
Applicazione: fissaggio su angoli dell'edificio con carichi elevati

Descrizione	Lunghezza dei binari (mm)	Profondità di posa (mm)	Distanza dal bordo C1 (mm)	Nr. Articolo
HAC-50 106/300 F EDGE C	300	106	102	2200906
HAC-50 106/450 F EDGE C	450	106	102	2200907
HAC-50 94/300 F EDGE C	300	94	102	2200908
HAC-50 94/450 F EDGE C	450	94	102	2200909
HAC-T50 106/300 F EDGE C	300	106	102	2201071
HAC-T50 106/450 F EDGE C	450	106	102	2201072
HAC-T50 94/300 F EDGE C	300	94	102	2201073
HAC-T50 94/450 F EDGE C	450	94	102	2200904

Binari con bordo dentellato e bulloni, particolarmente adatti per carichi paralleli all'asse longitudinale del binario di ancoraggio. I sistemi dentellati permettono di utilizzare una coppia di installazione inferiore.

Bulloni a T HBC-B per binari di ancoraggio dentellati HAC-30

Tipo HBC-B 



Materiale: zincato o zincato a caldo.
La confezione include bulloni e dadi esagonali.
Le rondelle devono essere ordinate separatamente.

Adatto per binari di ancoraggio dentellati HAC-30.

Bullone a T HBC-B zincato (G) 4.6

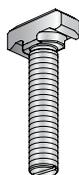
Descrizione	Diametro nominale	Lunghezza filettatura (l) (mm)	Nr. Articolo
HBC-B M10x40 4.6G	M10	40	433527
HBC-B M10x60 4.6G	M10	60	433528
HBC-B M10x100 4.6G	M10	100	433529

Bullone a T HBC-B, zincato a caldo (F) 4.6

Descrizione	Diametro nominale	Lunghezza filettatura (l) (mm)	Nr. Articolo
HBC-B M12x40 4.6F	M12	40	433534
HBC-B M12x60 4.6F	M12	60	433535

Bulloni a T HBC-C per binari di ancoraggio da HAC-40 a HAC-70

Tipo HBC-C



Materiale: zincato o zincato a caldo.
La confezione include bulloni e dadi esagonali.
Le rondelle devono essere ordinate separatamente.

Adatto per tutti i binari di ancoraggio da HAC-40 a HAC-70.

Bullone a T HBC-C zincato (G) 4.6

Descrizione	Diametro nominale	Lunghezza filettatura (l) (mm)	Nr. Articolo
HBC-C M10x30 4.6G	M10	30	2095573
HBC-C M10x40 4.6G	M10	40	2095574
HBC-C M10x50 4.6G	M10	50	2095575
HBC-C M10x80 4.6G	M10	80	2095577
HBC-C M10x100 4.6G	M10	100	434360
HBC-C M12x30 4.6G	M12	30	434362
HBC-C M12x80 4.6G	M12	80	434366
HBC-C M12x125 4.6G	M12	125	434368
HBC-C M16x50 4.6G	M16	50	434371
HBC-C M16x150 8.8G	M16	150	2138452

Vite con testa a T HBC-C-E (G) 8.8

Descrizione	Diametro nominale	Lunghezza filettatura (l) (mm)	Nr. Articolo
HBC-C-E M12x40 8.8G	M12	40	433538
HBC-C-E M12x50 8.8G	M12	50	433539
HBC-C-E M12x60 8.8G	M12	60	433540
HBC-C-E M12x100 8.8G	M12	100	433541
HBC-C-E M12x150 8.8G	M12	150	433542
HBC-C-E M16x50 8.8G	M16	50	433543
HBC-C-E M16x60 8.8G	M16	60	434347
HBC-C-E M16x80 8.8G	M16	80	434348
HBC-C-E M16x100 8.8G	M16	100	434349
HBC-C-E M16x125 8.8G	M16	125	434350
HBC-C-E M16x150 8.8G	M16	150	434351

Bullone a T HBC-C, zincato a caldo (F) 8.8

Descrizione	Diametro nominale	Lunghezza filettatura (l) (mm)	Nr. Articolo
HBC-C M12x40 8.8F	M12	40	2095644
HBC-C M12x50 8.8F	M12	50	2095645
HBC-C M12x60 8.8F	M12	60	2095646
HBC-C M16x50 8.8F	M16	50	2095649
HBC-C M16x60 8.8F	M16	60	2095650
HBC-C M16x80 8.8F	M16	80	2095651
HBC-C M16x100 8.8F	M16	100	2095652
HBC-C M20x60 8.8F	M20	60	434408
HBC-C M20x80 8.8F	M20	80	2019735
HBC-C M20x100 8.8F	M20	100	434409
HBC-C M20x125 8.8F	M20	125	434410
HBC-C M20x150 8.8F	M20	150	434411

Bullone a T HBC-C, acciaio inox A4-50

Descrizione	Diametro nominale	Lunghezza filettatura (l) (mm)	Nr. Articolo
HBC-C M10x40 50R	M10	40	433460
HBC-C M10x50 50R	M19	50	433461
HBC-C M12x40 50R	M12	40	433463
HBC-C M12x50 50R	M12	50	433465
HBC-C M12x80 50R	M12	80	433466
HBC-C M12x100 50R	M12	100	433467
HBC-C M16x50 50R	M16	50	433471
HBC-C M16x60 50R	M16	60	433472
HBC-C M16x80 50R	M16	80	433474
HBC-C M16x100 50R	M16	100	433475

Bulloni a T HBC-T per binari di ancoraggio dentellati, HAC-T50 e HAC-T70

Tipo HBC-C-T



Materiale: zincato a caldo.

La confezione include bulloni e dadi esagonali.

Le rondelle devono essere ordinate separatamente.

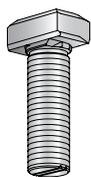
Adatto per tutti i binari di ancoraggio da HAC-T50 a HAC-T70.
Bullone a T HBC-T, zincato a caldo (F) 8.8

Descrizione	Diametro nominale	Lunghezza filettatura (l) (mm)	Nr. Articolo
HBC-T M12x40 8.8F	M12	50	2152672
HBC-T M12x60 8.8F	M12	60	2152673
HBC-T M12x80 8.8F	M12	80	2152674
HBC-T M16x60 8.8F	M16	60	2152675
HBC-T M16x80 8.8F	M16	80	2152676
HBC-T M16x100 8.8F	M16	100	2152677
HBC-T M20x60 8.8F	M20	60	2152678
HBC-T M20x80 8.8F	M20	80	2152679
HBC-T M20x100 8.8F	M20	100	2152710


 Binari con bordo dentellato e bulloni a T, particolarmente adatti per carichi paralleli all'asse longitudinale del binario di ancoraggio. I sistemi dentellati permettono di utilizzare una coppia di installazione inferiore.

Bulloni a T intagliati HBC-C-N per binari di ancoraggio da HAC-40 a HAC-70

Tipo HBC-C-N



Materiale: zincato a caldo.

La confezione include bulloni e dadi esagonali.

Le rondelle devono essere ordinate separatamente.

Adatto per tutti i binari di ancoraggio non dentellati da HAC-40 a HAC-70. I bulloni a T HBC-C-N intagliati sono omologati per applicazioni 3D secondo ETA 11/0006.

Bullone a T intagliato HBC-C-N zincato a caldo (F) 8.8

Descrizione	Diametro nominale	Lunghezza filettatura (l) (mm)	Nr. Articolo
HBC-C-N M12x40 8.8F	M12	40	2066370
HBC-C-N M16x40 8.8F	M16	40	2069471
HBC-C-N M16x50 8.8F	M16	50	433478
HBC-C-N M16x60 8.8F	M16	60	2019736
HBC-C-N M16x80 8.8F	M16	80	433479
HBC-C-N M16x100 8.8F	M16	100	2019737
HBC-C-N M16x150 8.8F	M16	150	2019738
HBC-C-N M20x60 8.8F	M20	60	434345
HBC-C-N M20x80 8.8F	M20	80	2019739
HBC-C-N M20x100 8.8F	M20	100	434346
HBC-C-N M20x150 8.8F	M20	150	2019820

BINARI DI ANCORAGGIO HAC-C FORMATI A FREDDO

Binari di ancoraggio HAC-C con Certificazione Tecnica Europea (ETA)						
Profilo		HAC-C 28/15	HAC-C 38/17	HAC-C 40/25	HAC-C 49/30	HAC-C 54/33
Processo di produzione		Formato a freddo				
Materiale	Zincato a caldo	•	•	•	•	•
	Acciaio inox A4	•	•	•	•	•
Bulloni a T ¹⁾		28/15	38/17	40/22	50/30	50/30
Filettatura		M 10 - M 12	M 10 - M 16	M 12 - M 16	M 12 - M 20	M 12 - M 20
Resistenza di tensione dei bordi dei binari ²⁾						
	$N_{Rd,s,l}$ [kN]	5,0	10,0	11,1	17,2	30,6
Resistenza di dimensionamento dei bordi del binario nella direzione Y ²⁾						
	$V_{Rd,s,l}$ [kN]	5,0	10,0	11,1	17,2	30,6
Geometria						
Profondità min. effettiva di ancoraggio						
	$h_{ef,min}$ [mm]	45	76	79	94	155
Larghezza del binario						
	b_{ch} [mm]	28	38	40	50	53,5
Altezza del binario						
	h_{ch} [mm]	15	17	25	30	33
Distanza dal bordo						
	c_{min} [mm]	40	50	50	75	100
Min. distanza ancoraggio						
	s_{min} [mm]	50	100	100	100	100
Max. distanza ancoraggio						
	s_{max} [mm]	200	200	250	250	250
Distanza terminale						
	x [mm]	25	25	25	25	35
Ulteriori informazioni sui prodotti sono disponibili su Hilti.com o presso il vostro sito web Hilti locale.						
¹⁾ La resistenza misurata del bullone a T deve essere anche dimostrata. ²⁾ I valori di resistenza forniti si riferiscono unicamente alle capacità dell'acciaio dei bordi dei canali per bullone. Per l'influenza di altre condizioni limite, come il calcestruzzo, si prega di usare il nostro PROFIS Anchor Channel Software o contattare il personale tecnico Hilti.						

Binari di ancoraggio HAC-C 28/15

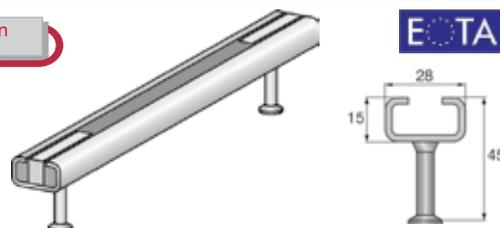
Con schiuma sigillante e striscia a estrazione integrata
Certificazione Tecnica Europea ETA-17/0336

Unità di imballaggio

Per L = 3,050: 1 Fascio = 84 pz. = 256 m

Per L = 6,070: 1 Fascio = 84 pz. = 510 m

Schiuma sigillante con
striscia a estrazione



Zincato a caldo (F)			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-C 28/15 100 F	100	2	2168307
HAC-C 28/15 150 F	150	2	2168308
HAC-C 28/15 200 F	200	2	2168309
HAC-C 28/15 250 F	250	2	2168410
HAC-C 28/15 300 F	300	3	2168411
HAC-C 28/15 350 F	350	3	2168412
HAC-C 28/15 400 F	400	3	2168413
HAC-C 28/15 450 F	450	3	2168414
HAC-C 28/15 550 F	550	4	2168415
HAC-C 28/15 850 F	850	5	2168416
HAC-C 28/15 1050 F	1050	6	2168417
HAC-C 28/15 3050 F	3050	16	2168420
HAC-C 28/15 6070 F	6070	31	2168421

Altre lunghezze: disponibili su richiesta

Acciaio inox 1.4571/1.4401 (A4) con tassello in acciaio inox			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-C 28/15 100 A4	100	2	2168422
HAC-C 28/15 150 A4	150	2	2168423
HAC-C 28/15 200 A4	200	2	2168424
HAC-C 28/15 250 A4	250	2	2168425
HAC-C 28/15 300 A4	300	3	2168426
HAC-C 28/15 350 A4	350	3	2168427
HAC-C 28/15 400 A4	400	3	2168428
HAC-C 28/15 450 A4	450	3	2168429
HAC-C 28/15 550 A4	550	4	2168430
HAC-C 28/15 850 A4	850	5	2168431
HAC-C 28/15 1050 A4	1050	6	2168432
HAC-C 28/15 3050 A4	3050	16	2168433
HAC-C 28/15 6070 A4	6070	31	2168434

Altre lunghezze: disponibili su richiesta

Binari di ancoraggio HAC-C 38/17

Con schiuma sigillante e striscia a estrazione integrata
Certificazione Tecnica Europea ETA-17/0336

Unità di imballaggio

Per L = 3,050: 1 Fascio = 84 pz. = 256 m

Per L = 6,070: 1 Fascio = 84 pz. = 510 m

Schiuma sigillante con
striscia a estrazione



Zincato a caldo (F)			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-C 38/17 100 F	100	2	2168435
HAC-C 38/17 150 F	150	2	2168436
HAC-C 38/17 200 F	200	2	2168437
HAC-C 38/17 250 F	250	2	2168438
HAC-C 38/17 300 F	300	3	2168439
HAC-C 38/17 350 F	350	3	2168440
HAC-C 38/17 400 F	400	3	2168441
HAC-C 38/17 450 F	450	3	2168442
HAC-C 38/17 550 F	550	4	2168443
HAC-C 38/17 850 F	850	5	2168444
HAC-C 38/17 1050 F	1050	6	2168445
HAC-C 38/17 3050 F	3050	16	2168448
HAC-C 38/17 6070 F	6070	31	2168449

Altre lunghezze: disponibili su richiesta

Acciaio inox 1.4571/1.4401 (A4) con tassello in acciaio inox			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-C 38/17 100 A4	100	2	2168450
HAC-C 38/17 150 A4	150	2	2168451
HAC-C 38/17 200 A4	200	2	2168452
HAC-C 38/17 250 A4	250	2	2168453
HAC-C 38/17 300 A4	300	3	2168454
HAC-C 38/17 350 A4	350	3	2168455
HAC-C 38/17 400 A4	400	3	2168456
HAC-C 38/17 450 A4	450	3	2168457
HAC-C 38/17 550 A4	550	4	2168458
HAC-C 38/17 850 A4	850	5	2168459
HAC-C 38/17 1050 A4	1050	6	2168460
HAC-C 38/17 3050 A4	3050	16	2168461
HAC-C 38/17 6070 A4	6070	31	2168462

Altre lunghezze: disponibili su richiesta

Binari di ancoraggio HAC-C 40/25

Con schiuma sigillante e striscia a estrazione integrata
Certificazione Tecnica Europea ETA-17/0336

Unità di imballaggio

Per L = 3,050: 1 Fascio = 70 pz. = 214 m

Per L = 6,070: 1 Fascio = 70 pz. = 425 m



Zincato a caldo (F)			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-C 40/25 150 F	150	2	2168490
HAC-C 40/25 200 F	200	2	2168491
HAC-C 40/25 250 F	250	2	2168492
HAC-C 40/25 300 F	300	2	2168493
HAC-C 40/25 350 F	350	3	2168494
HAC-C 40/25 400 F	400	3	2168495
HAC-C 40/25 450 F	450	3	2168496
HAC-C 40/25 550 F	550	3	2168497
HAC-C 40/25 800 F	800	4	2168498
HAC-C 40/25 1050 F	1050	5	2168499
HAC-C 40/25 3050 F	3050	13	2168506
HAC-C 40/25 6070 F	6070	25	2168507

Altre lunghezze: disponibili su richiesta

Acciaio inox 1.4571/1.4401 (A4) con tassello in acciaio inox			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-C 40/25 150 A4	150	2	2170359
HAC-C 40/25 200 A4	200	2	2170380
HAC-C 40/25 250 A4	250	2	2170381
HAC-C 40/25 300 A4	300	2	2170382
HAC-C 40/25 350 A4	350	3	2170383
HAC-C 40/25 400 A4	400	3	2170384
HAC-C 40/25 450 A4	450	3	2170385
HAC-C 40/25 550 A4	550	3	2170386
HAC-C 40/25 800 A4	800	4	2170387
HAC-C 40/25 1050 A4	1050	5	2168505
HAC-C 40/25 3050 A4	3050	13	2170388
HAC-C 40/25 6070 A4	6070	25	2170389

Altre lunghezze: disponibili su richiesta

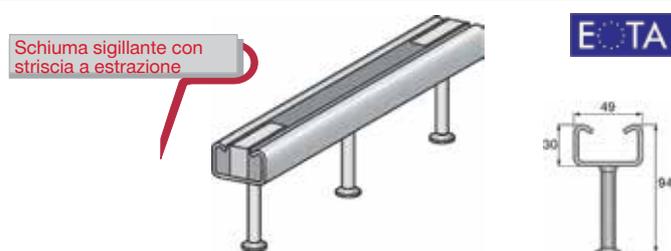
Binari di ancoraggio HAC-C 49/30

Con schiuma sigillante e striscia a estrazione integrata
Certificazione Tecnica Europea ETA-17/0336

Unità di imballaggio

Per L = 3,050: 1 Fascio = 54 pz. = 165 m

Per L = 6,070: 1 Fascio = 54 pz. = 328 m



Zincato a caldo (F)			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-C 49/30 150 F	150	2	2168283
HAC-C 49/30 200 F	200	2	2168284
HAC-C 49/30 250 F	250	2	2168285
HAC-C 49/30 300 F	300	2	2168286
HAC-C 49/30 350 F	350	3	2168287
HAC-C 49/30 400 F	400	3	2168288
HAC-C 49/30 450 F	450	3	2168289
HAC-C 49/30 550 F	550	3	2168510
HAC-C 49/30 800 F	800	4	2168511
HAC-C 49/30 1050 F	1050	5	2168512
HAC-C 49/30 3050 F	3050	13	2168519
HAC-C 49/30 6070 F	6070	25	2168520

Altre lunghezze: disponibili su richiesta

Acciaio inox 1.4571/1.4401 (A4) con tassello in acciaio inox			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-C 49/30 150 A4	150	2	2170301
HAC-C 49/30 200 A4	200	2	2170302
HAC-C 49/30 250 A4	250	2	2170303
HAC-C 49/30 300 A4	300	2	2170304
HAC-C 49/30 350 A4	350	3	2170305
HAC-C 49/30 400 A4	400	3	2170306
HAC-C 49/30 450 A4	450	3	2170307
HAC-C 49/30 550 A4	550	3	2170308
HAC-C 49/30 800 A4	800	4	2170309
HAC-C 49/30 1050 A4	1050	5	2168518
HAC-C 49/30 3050 A4	3050	13	2170390
HAC-C 49/30 6070 A4	6070	25	2170391

Altre lunghezze: disponibili su richiesta

Binari di ancoraggio HAC-C 54/33

Con schiuma sigillante e striscia a estrazione integrata
Certificazione Tecnica Europea ETA-17/0336

Unità di imballaggio

Per L = 3,050: 1 Fascio = 27 pz. = 82 m

Per L = 6,070: 1 Fascio = 27 pz. = 164 m

Schiuma sigillante con
striscia a estrazione



Zincato a caldo (F)

Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-C 54/33 150 F	150	2	2168294
HAC-C 54/33 200 F	200	2	2168295
HAC-C 54/33 250 F	250	2	2168296
HAC-C 54/33 300 F	300	2	2168297
HAC-C 54/33 350 F	350	3	2168298
HAC-C 54/33 400 F	400	3	2168299
HAC-C 54/33 450 F	450	3	2168560
HAC-C 54/33 550 F	550	3	2168561
HAC-C 54/33 800 F	800	4	2168562
HAC-C 54/33 1050 F	1050	5	2168563
HAC-C 54/33 3050 F	3050	13	2168564
HAC-C 54/33 6070 F	6070	25	2168565

Altre lunghezze: disponibili su richiesta

Acciaio inox 1.4571/1.4401 (A4) con tassello in acciaio inox

Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-C 54/33 150 A4	150	2	2170430
HAC-C 54/33 200 A4	200	2	2170431
HAC-C 54/33 250 A4	250	2	2170432
HAC-C 54/33 300 A4	300	2	2170433
HAC-C 54/33 350 A4	350	3	2170434
HAC-C 54/33 400 A4	400	3	2170435
HAC-C 54/33 450 A4	450	3	2170436
HAC-C 54/33 550 A4	550	3	2170437
HAC-C 54/33 800 A4	800	4	2170438
HAC-C 54/33 1050 A4	1050	5	2168517
HAC-C 54/33 3050 A4	3050	13	2170439
HAC-C 54/33 6070 A4	6070	25	2170440

Altre lunghezze: disponibili su richiesta

BINARI DI ANCORAGGIO HAC-C(-P) LAMINATI A CALDO

Binari di ancoraggio HAC-C(-P) con Certificazione Tecnica Europea (ETA)							
Profilo	HAC-C-T 29/20 ¹⁾	HAC-C 40/22	HAC-C-P 40/22	HAC-C 50/30	HAC-C-P 50/30	HAC-C 52/34	
Processo di produzione	Laminato a caldo	Laminato a caldo	Laminato a caldo	Laminato a caldo	Laminato a caldo	Laminato a caldo	
Materiale	Zincato a caldo	•	•	•	•	•	
	Acciaio inox A4	Non disponibile	•	•	•	•	
Bulloni a T²⁾	HBC	29/20	40/22	40/22	50/30	50/30	
Filettatura		M 12	M 10 - M 16	M 10 - M 16	M12 - M20	M12 - M20	
Resistenza di tensione dei bordi dei binari³⁾							
	$N_{Rd,s,l}$ [kN]	11,2	22,2	22,2	25,0	25,0	36,1
Resistenza di dimensionamento dei bordi del binario nella direzione Y³⁾							
	$V_{Rd,s,l,y}$ [kN]	11,2	14,4	21,1	22,4	33,3	39,7
Geometria							
Profondità min. effettiva di fissaggio							
	$h_{ef,min}$ [mm]	78	79	91	94	106	155
Larghezza del binario							
	b_{ch} [mm]	29	40	40	50	50	52
Altezza del binario							
	h_{ch} [mm]	20	23	23	30	30	34
Min. distanza dal bordo							
	c_{min} [mm]	100	50	50	75	75	100
Min. distanza ancoraggio							
	s_{min} [mm]	100	100	50	100	50	100
Max. distanza ancoraggio							
	s_{max} [mm]	200	250	250	250	250	250
Distanza terminale							
	x [mm]	25	25	25	25	25	35
¹⁾ Assenza di valutazione ETA, coperta dal TB-Code cinese ²⁾ La resistenza misurata del bullone a T deve essere anche dimostrata. ³⁾ I valori di resistenza dati si riferiscono unicamente alle capacità dell'acciaio dei bordi dei canali per bullone. Per l'influenza di altre condizioni limite, come il calcestruzzo, si prega di usare il nostro PROFIS Anchor Channel Software o contattare il personale tecnico Hilti.							

Binari con bordo dentellato e bulloni a T, particolarmente adatti per carichi paralleli all'asse longitudinale del binario di ancoraggio. I sistemi dentellati permettono di utilizzare una coppia di installazione inferiore.

Binario di ancoraggio HAC-C-T 29/20 laminato a caldo, dentellato

Con schiuma sigillante e striscia a estrazione integrata

Unità di imballaggio

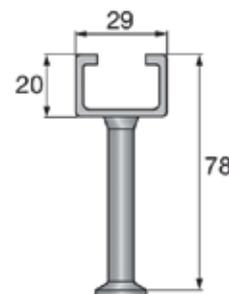
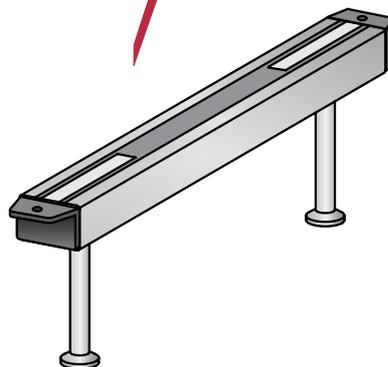
Per L = 3,050: 1 Fascio = 84 pz. = 256 m

Per L = 6,070: 1 Fascio = 84 pz. = 510 m

Zincato a caldo (F)			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-C-T 29/20 015 F	150	2	2168993
HAC-C-T 29/20 200 F	200	2	2168994
HAC-C-T 29/20 250 F	250	2	2168995
HAC-C-T 29/20 300 F	300	2	2168996
HAC-C-T 29/20 350 F	350	3	2168997
HAC-C-T 29/20 400 F	400	3	2168998
HAC-C-T 29/20 450 F	450	3	2168999
HAC-C-T 29/20 550 F	550	3	2169020
HAC-C-T 29/20 800 F	800	4	2169021
HAC-C-T 29/20 1050 F	1050	5	2169022
HAC-C-T 29/20 3050 F	3050	13	2169023
HAC-C-T 29/20 6070 F	6070	25	2169024

Altre lunghezze: disponibili su richiesta

Schiuma sigillante con striscia a estrazione



 Binari con bordo dentellato e bulloni a T, particolarmente adatti per carichi paralleli all'asse longitudinale del binario di ancoraggio. I sistemi dentellati permettono di utilizzare una coppia di installazione inferiore.

Binario di ancoraggio HAC-C 40/22 laminato a caldo

Con schiuma sigillante e striscia a estrazione integrata e ulteriori cappucci terminali fino a 1.050 mm.

Certificazione Tecnica Europea ETA-17/0336

Unità di imballaggio

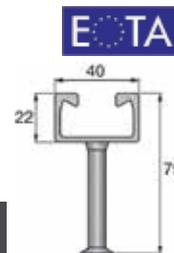
Per L = 3,050: 1 Fascio = 70 pz. = 244 m

Per L = 6,070: 1 Fascio = 70 pz. = 486 m

Schiuma sigillante con striscia a estrazione



Acciaio inox 1.4571/1.4401 (A4) con tasselli in acciaio inox



Zincato a caldo (F)			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-C 40/22 150 F	150	2	2168469
HAC-C 40/22 200 F	200	2	2168470
HAC-C 40/22 250 F	250	2	2168471
HAC-C 40/22 300 F	300	2	2168472
HAC-C 40/22 350 F	350	3	2168473
HAC-C 40/22 400 F	400	3	2168474
HAC-C 40/22 450 F	450	3	2168475
HAC-C 40/22 550 F	550	3	2168476
HAC-C 40/22 800 F	800	4	2168477
HAC-C 40/22 1050 F	1050	5	2168478
HAC-C 40/22 1300 F	1300	6	2168479
HAC-C 40/22 1550 F	1500	7	2168480
HAC-C 40/22 1800 F	1800	8	2168481
HAC-C 40/22 2050 F	2050	9	2168482
HAC-C 40/22 2300 F	2300	10	2168483
HAC-C 40/22 2550 F	2550	11	2168484
HAC-C 40/22 3050 F	3050	13	2168485
HAC-C 40/22 6070 F	6070	25	2168486

Altre lunghezze: disponibili su richiesta

Acciaio inox 1.4571/1.4401 (A4) con tassello in acciaio inox			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-C 40/22 150 A4	150	2	2170263
HAC-C 40/22 200 A4	200	2	2170264
HAC-C 40/22 250 A4	250	2	2170265
HAC-C 40/22 300 A4	300	2	2170266
HAC-C 40/22 350 A4	350	3	2170267
HAC-C 40/22 400 A4	400	3	2170268
HAC-C 40/22 450 A4	450	3	2170269
HAC-C 40/22 550 A4	550	3	2170360
HAC-C 40/22 800 A4	800	4	2170361
HAC-C 40/22 1050 A4	1050	5	2170362
HAC-C 40/22 1300 A4	1300	6	2170363
HAC-C 40/22 1550 A4	1550	7	2170364
HAC-C 40/22 1800 A4	1800	8	2170365
HAC-C 40/22 2050 A4	2050	9	2170366
HAC-C 40/22 2300 A4	2300	10	2170367
HAC-C 40/22 2550 A4	2550	11	2170368
HAC-C 40/22 3050 A4	3050	13	2170369
HAC-C 40/22 6070 A4	6070	25	2170370

Altre lunghezze: disponibili su richiesta

Binario di ancoraggio HAC-C 50/30 laminato a caldo

Con schiuma sigillante e striscia di estrazione integrata e cappucci terminali fino a 1.050 mm.

Certificazione Tecnica Europea ETA-17/0336

Unità di imballaggio

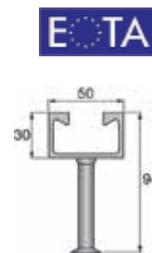
Per L = 3,050: 1 Fascio = 54 pz. = 165 m

Per L = 6,070: 1 Fascio = 54 pz. = 328 m

Schiuma sigillante con striscia a estrazione



Acciaio inox 1.4571/1.4401 (A4) con tasselli in acciaio inox



Zincato a caldo (F)			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-C 50/30 150 F	150	2	2168521
HAC-C 50/30 200 F	200	2	2168522
HAC-C 50/30 250 F	250	2	2168523
HAC-C 50/30 300 F	300	2	2168524
HAC-C 50/30 350 F	350	3	2168525
HAC-C 50/30 400 F	400	3	2168526
HAC-C 50/30 450 F	450	3	2168527
HAC-C 50/30 550 F	550	3	2168528
HAC-C 50/30 800 F	800	4	2168529
HAC-C 50/30 1050 F	1050	5	2168530
HAC-C 50/30 1300 F	1300	6	2168531
HAC-C 50/30 1550 F	1550	7	2168532
HAC-C 50/30 1800 F	1800	8	2168533
HAC-C 50/30 2050 F	2050	9	2168534
HAC-C 50/30 2300 F	2300	10	2168535
HAC-C 50/30 2550 F	2550	11	2168536
HAC-C 50/30 3050 F	3050	13	2168537
HAC-C 50/30 6070 F	6070	25	2168538

Altre lunghezze: disponibili su richiesta

Acciaio inox 1.4571/1.4401 (A4) con tasselli in acciaio inox			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-C 50/30 150 A4	150	2	2170392
HAC-C 50/30 200 A4	200	2	2170393
HAC-C 50/30 250 A4	250	2	2170394
HAC-C 50/30 300 A4	300	2	2170395
HAC-C 50/30 350 A4	350	3	2170396
HAC-C 50/30 400 A4	400	3	2170397
HAC-C 50/30 450 A4	450	3	2170398
HAC-C 50/30 550 A4	550	3	2170399
HAC-C 50/30 800 A4	800	4	2170400
HAC-C 50/30 1050 A4	1050	5	2170401
HAC-C 50/30 1300 A4	1300	6	2170402
HAC-C 50/30 1550 A4	1550	7	2170403
HAC-C 50/30 1800 A4	1800	8	2170404
HAC-C 50/30 2050 A4	2050	9	2170405
HAC-C 50/30 2300 A4	2300	10	2170406
HAC-C 50/30 2550 A4	2550	11	2170407
HAC-C 50/30 3050 A4	3050	13	2170408
HAC-C 50/30 6070 A4	6070	25	2170409

Altre lunghezze disponibili su richiesta

Binario di ancoraggio HAC-C 50/34 laminato a caldo

Con schiuma sigillante e striscia di estrazione integrata e cappucci terminali aggiuntivi fino a 1.050 mm.

Certificazione Tecnica Europea ETA-17/0336

Unità di imballaggio

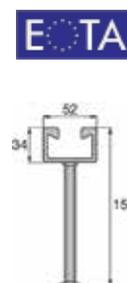
Per L = 3,050: 1 Fascio = 27 pz. = 82 m

Per L = 6,070: 1 Fascio = 27 pz. = 164 m

Schiuma sigillante con striscia a estrazione



Acciaio inox 1.4571/1.4401 (A4) con tasselli in acciaio inox



Zincato a caldo (F)			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-C 52/34 150 F	150	2	2168539
HAC-C 52/34 200 F	200	2	2168540
HAC-C 52/34 250 F	250	2	2168541
HAC-C 52/34 300 F	300	2	2168542
HAC-C 52/34 350 F	350	3	2168543
HAC-C 52/34 400 F	400	3	2168544
HAC-C 52/34 450 F	450	3	2168545
HAC-C 52/34 550 F	550	3	2168546
HAC-C 52/34 800 F	800	4	2168547
HAC-C 52/34 1050 F	1050	5	2168548
HAC-C 52/34 3050 F	3050	13	2168555
HAC-C 52/34 6070 F	6070	25	2168556

Altre lunghezze: disponibili su richiesta

Acciaio inox 1.4571/1.4401 (A4) con tasselli in acciaio inox			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-C 52/34 150 A4	150	2	2170253
HAC-C 52/34 200 A4	200	2	2170254
HAC-C 52/34 250 A4	250	2	2170255
HAC-C 52/34 300 A4	300	2	2170256
HAC-C 52/34 350 A4	350	3	2170257
HAC-C 52/34 400 A4	400	3	2170258
HAC-C 52/34 450 A4	450	3	2170259
HAC-C 52/34 550 A4	550	3	2170410
HAC-C 52/34 800 A4	800	4	2170411
HAC-C 52/34 1050 A4	1050	5	2170412
HAC-C 52/34 3050 A4	3050	13	2170419
HAC-C 52/34 6070 A4	6070	25	2170420

Altre lunghezze: disponibili su richiesta

Binario di ancoraggio HAC-C-P 40/22 laminato a caldo

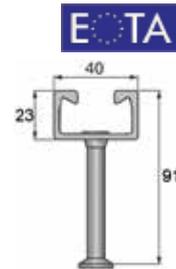
Con schiuma sigillante e striscia a estrazione integrata e ulteriori cappucci terminali fino a 1.050 mm.
Certificazione Tecnica Europea ETA-17/0336

Unità di imballaggio

Per L = 3,050: 1 Fascio = 70 pz. = 244 m

Per L = 6,070: 1 Fascio = 70 pz. = 486 m

Schiuma sigillante con striscia a estrazione



NOVITÀ

Acciaio inox 1.4571/1.4401 (A4) con tasselli in acciaio inox

Zincato a caldo (F)			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-C-P 40/22 150 F	150	2	2277349
HAC-C-P 40/22 200 F	200	2	2277350
HAC-C-P 40/22 250 F	250	2	2277351
HAC-C-P 40/22 300 F	300	2	2277352
HAC-C-P 40/22 350 F	350	3	2277353
HAC-C-P 40/22 400 F	400	3	2277354
HAC-C-P 40/22 450 F	450	3	2277355
HAC-C-P 40/22 550 F	550	3	2277356
HAC-C-P 40/22 800 F	800	4	2277357
HAC-C-P 40/22 1050 F	1050	5	2277358
HAC-C-P 40/22 1300 F	1300	6	2277359
HAC-C-P 40/22 1550 F	1500	7	2277360
HAC-C-P 40/22 2050 F	2050	9	2277361
HAC-C-P 40/22 3050 F	3050	13	2277362
HAC-C-P 40/22 6070 F	6070	25	2277363

Altre lunghezze: disponibili su richiesta

Acciaio inox 1.4571/1.4401 (A4) con tassello in acciaio inox			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-C-P 40/22 150 A4	150	2	2277364
HAC-C-P 40/22 200 A4	200	2	2277365
HAC-C-P 40/22 250 A4	250	2	2277366
HAC-C-P 40/22 300 A4	300	2	2277367
HAC-C-P 40/22 350 A4	350	3	2277368
HAC-C-P 40/22 400 A4	400	3	2277369
HAC-C-P 40/22 450 A4	450	3	2277370
HAC-C-P 40/22 550 A4	550	3	2277371
HAC-C-P 40/22 1050 A4	1050	5	2277372
HAC-C-P 40/22 6070 A4	6070	25	2277373

Altre lunghezze: disponibili su richiesta

Binario di ancoraggio HAC-C-P 50/30 laminato a caldo

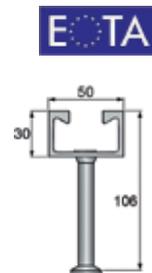
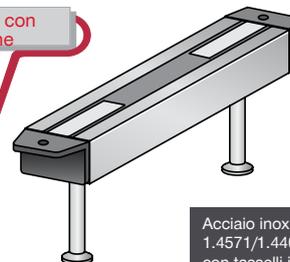
Con schiuma sigillante e striscia di estrazione integrata e cappucci terminali aggiuntivi fino a 1.050 mm.
Certificazione Tecnica Europea ETA-17/0336

Unità di imballaggio

Per L = 3,050: 1 Fascio = 54 pz. = 165 m

Per L = 6,070: 1 Fascio = 54 pz. = 328 m

Schiuma sigillante con striscia a estrazione



NOVITÀ

Acciaio inox 1.4571/1.4401 (A4) con tasselli in acciaio inox

Zincato a caldo (F)			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-C-P 50/30 150 F	150	2	2277374
HAC-C-P 50/30 200 F	200	2	2277375
HAC-C-P 50/30 250 F	250	2	2277376
HAC-C-P 50/30 300 F	300	2	2277377
HAC-C-P 50/30 350 F	350	3	2277378
HAC-C-P 50/30 450 F	450	3	2277379
HAC-C-P 50/30 550 F	550	3	2277380
HAC-C-P 50/30 800 F	800	4	2277381
HAC-C-P 50/30 1050 F	1050	5	2277382
HAC-C-P 50/30 3050 F	3050	13	2277383
HAC-C-P 50/30 6070 F	6070	25	2277384

Altre lunghezze: disponibili su richiesta

Acciaio inox 1.4571/1.4401 (A4) con tassello in acciaio inox			
Descrizione	Lunghezza (mm)	Ancoranti	Nr. Articolo
HAC-C-P 50/30 150 A4	150	2	2277385
HAC-C-P 50/30 200 A4	200	2	2277386
HAC-C-P 50/30 250 A4	250	2	2277387
HAC-C-P 50/30 300 A4	300	2	2277388
HAC-C-P 50/30 350 A4	350	3	2277389
HAC-C-P 50/30 450 A4	450	3	2277390
HAC-C-P 50/30 550 A4	550	3	2277391
HAC-C-P 50/30 1050 A4	1050	5	2277392
HAC-C-P 50/30 6070 A4	6070	25	2277118

Altre lunghezze disponibili su richiesta

Bullone a T HBC 28/15

Tipo HBC-28/15



Materiale: zincato a caldo o acciaio inox A4.
La confezione include bulloni e dadi esagonali.
I dadi esagonali sono consegnati in buste di plastica separate.
Le rondelle devono essere ordinate separatamente.

Adatto per profilo 28/15.

Bullone a T 28/15, zincato a caldo (F) 8.8

Descrizione	Diametro nominale	Lunghezza filettatura (l) (mm)	Nr. Articolo
HBC-28/15 M10x30 8.8F	M10	30	2170173
HBC-28/15 M10x40 8.8F	M10	40	2170174
HBC-28/15 M10x60 8.8F	M10	60	2170175
HBC-28/15 M12x40 8.8F	M12	40	2170176
HBC-28/15 M12x60 8.8F	M12	60	2170177
HBC-28/15 M12x80 8.8F	M12	80	2170178

Bulloni a T 28/15, acciaio inox A4-70

Descrizione	Diametro nominale	Lunghezza filettatura (l) (mm)	Nr. Articolo
HBC-28/15 M10x30 A4-70	M10	30	2170179
HBC-28/15 M10x40 A4-70	M10	40	2170590
HBC-28/15 M10x60 A4-70	M10	60	2170591
HBC-28/15 M12x40 A4-70	M12	40	2170592
HBC-28/15 M12x60 A4-70	M12	60	2170593
HBC-28/15 M12x80 A4-70	M12	80	2170594

Bullone a T HBC 38/17

Tipo HBC-38/17



Materiale: zincato a caldo o acciaio inox A4.
La confezione include bulloni e dadi esagonali.
I dadi esagonali sono consegnati in buste di plastica separate.
Le rondelle devono essere ordinate separatamente.

Adatto per profilo 38/17.

Bullone a T 38/17, zincato a caldo (F) 8.8

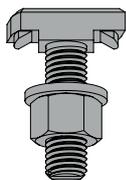
Descrizione	Diametro nominale	Lunghezza filettatura (l) (mm)	Nr. Articolo
HBC-38/17 M10x30 8.8F	M10	30	2168616
HBC-38/17 M10x40 8.8F	M10	40	2168617
HBC-38/17 M10x60 8.8F	M10	60	2168618
HBC-38/17 M12x40 8.8F	M12	40	2168619
HBC-38/17 M12x60 8.8F	M12	60	2168780
HBC-38/17 M12x80 8.8F	M12	80	2168781
HBC-38/17 M16x50 8.8F	M16	50	2168782
HBC-38/17 M16x80 8.8F	M16	80	2168783

Bulloni a T 38/17, acciaio inox A4-70

Descrizione	Diametro nominale	Lunghezza filettatura (l) (mm)	Nr. Articolo
HBC-38/17 M10x40 A4-70	M10	40	2168784
HBC-38/17 M10x50 A4-70	M10	50	2168785
HBC-38/17 M10x60 A4-70	M10	60	2168786
HBC-38/17 M12x40 A4-70	M12	40	2168787
HBC-38/17 M12x50 A4-70	M12	50	2168788
HBC-38/17 M12x60 A4-70	M12	60	2168789
HBC-38/17 M16x50 A4-70	M16	50	2168790
HBC-38/17 M16x60 A4-70	M16	60	2168791
HBC-38/17 M16x80 A4-70	M16	80	2168792

Bullone a T HBC 40/22

Tipo HBC-40/22



Materiale: zincato a caldo o acciaio inox A4.
La confezione include bulloni e dadi esagonali.
I dadi esagonali sono consegnati in buste di plastica separate.
Le rondelle devono essere ordinate separatamente.

Adatto per profili 40/22 e 40/25.

Bullone a T 40/22, zincato a caldo (F) 8.8

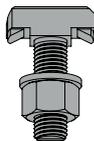
Descrizione	Diametro nominale	Lunghezza filettatura (l) (mm)	Nr. Articolo
HBC-40/22 M12x40 8.8F	M12	40	2169073
HBC-40/22 M12x60 8.8F	M12	60	2169074
HBC-40/22 M12x80 8.8F	M12	80	2169075
HBC-40/22 M16x50 8.8F	M16	50	2169076
HBC-40/22 M16x60 8.8F	M16	60	2169077
HBC-40/22 M16x80 8.8F	M16	80	2169078
HBC-40/22 M16x100 8.8F	M16	100	2169079

Bulloni a T 40/22, acciaio inox A4-70

Descrizione	Diametro nominale	Lunghezza filettatura (l) (mm)	Nr. Articolo
HBC-40/22 M12x40 A4-70	M12	40	2169080
HBC-40/22 M12x60 A4-70	M12	60	2169081
HBC-40/22 M12x80 A4-70	M12	80	2169082
HBC-40/22 M16x50 A4-70	M16	50	2169083
HBC-40/22 M16x60 A4-70	M16	60	2169084
HBC-40/22 M16x80 A4-70	M16	80	2169085
HBC-40/22 M16x100 A4-70	M16	100	2169086

Bullone a T HBC 50/30

Tipo HBC-50/30



Materiale: zincato a caldo e acciaio inox A4.

La confezione include bulloni e dadi esagonali. I dadi esagonali sono consegnati in buste di plastica separate.

Le rondelle devono essere ordinate separatamente.

Adatto per profili 49/30, 50/30, 54/33 e 52/34.

Bullone a T 50/30, zincato a caldo (F) 8.8

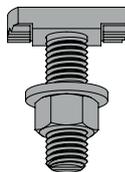
Descrizione	Diametro nominale	Lunghezza filettatura (l) (mm)	Nr. Articolo
HBC-50/30 M12x50 8.8F	M12	50	2168741
HBC-50/30 M12x60 8.8F	M12	60	2168742
HBC-50/30 M12x80 8.8F	M12	80	2168743
HBC-50/30 M12x100 8.8F	M12	100	2168744
HBC-50/30 M16x50 8.8F	M16	50	2168745
HBC-50/30 M16x60 8.8F	M16	60	2168746
HBC-50/30 M16x80 8.8F	M16	80	2168747
HBC-50/30 M16x100 8.8F	M16	100	2168748
HBC-50/30 M16x125 8.8F	M16	125	2168749
HBC-50/30 M20x60 8.8F	M20	60	2168800
HBC-50/30 M20x80 8.8F	M20	80	2168801
HBC-50/30 M20x100 8.8F	M20	100	2168802
HBC-50/30 M20x125 8.8F	M20	125	2168803

Bulloni a T 50/30, acciaio inox A4-70

Descrizione	Diametro nominale	Lunghezza filettatura (l) (mm)	Nr. Articolo
HBC-50/30 M12x50 A4-70	M12	50	2168804
HBC-50/30 M12x60 A4-70	M12	60	2168805
HBC-50/30 M12x80 A4-70	M12	80	2168806
HBC-50/30 M12x100 A4-70	M12	100	2168807
HBC-50/30 M16x50 A4-70	M16	50	2168808
HBC-50/30 M16x60 A4-70	M16	60	2168809
HBC-50/30 M16x80 A4-70	M16	80	2168810
HBC-50/30 M16x100 A4-70	M16	100	2168811
HBC-50/30 M16x125 A4-70	M16	125	2168812
HBC-50/30 M20x60 A4-70	M20	60	2168813
HBC-50/30 M20x80 A4-70	M20	80	2168814
HBC-50/30 M20x100 A4-70	M20	100	2168815
HBC-50/30 M20x125 A4-70	M20	125	2168816

Bulloni a T HBC-T per binari dentellati

Tipo HBC-T 29/20



Materiale: acciaio 8.8, dentellatura zincata a caldo.

La confezione include bulloni e dadi esagonali. I dadi esagonali sono consegnati in buste di plastica separate.

Le rondelle devono essere ordinate separatamente.

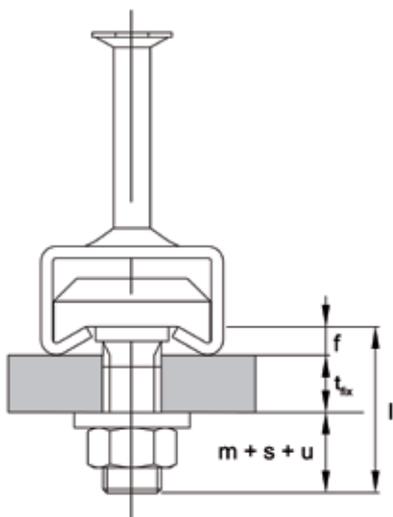
Adatto per profili 29/20.

Bullone a T 29/20, zincato a caldo (F) 8.8

Descrizione	Diametro nominale	Lunghezza filettatura (l) (mm)	Nr. Articolo
HBC-T 29/20 M12x40 8.8F	M12	40	2170595
HBC-T 29/20 M12x60 8.8F	M12	60	2170596
HBC-T 29/20 M12x80 8.8F	M12	80	2170597

Binari con bordo dentellato e bulloni a T, particolarmente adatti per carichi paralleli all'asse longitudinale del binario di ancoraggio. I sistemi dentellati permettono di utilizzare una coppia di installazione inferiore.

Determinazione della lunghezza necessaria del bullone a T



Lunghezza necessaria del bullone a T:

$$l = t_{\text{fix}} + f + (m+s+u)$$

Profilo	Produzione	Altezza del bordo del binario (f)	Tipo di bullone a T	Dimensioni			
				M10	M12	M16	M20
		[mm]					
HAC-30	TCRS	7,5	HBC-B	13,9	17,3		
HAC-40	TCRS	4,5	HBC-C	13,9	17,3	21,8	
HAC-50	TCRS	5,3	HBC-C	13,9	17,3	21,8	27,0
HAC-60	TCRS	6,3	HBC-C	13,9	17,3	21,8	27,0
HAC-70	TCRS	7,4	HBC-C	13,9	17,3	21,8	27,0
HAC-40/22	Laminato a caldo	6	HBC-40/20	13,9	13,9	17,3	
HAC-50/30	Laminato a caldo	8	HBC-50/30	13,9	17,3	21,8	27,0
HAC-52/34	Laminato a caldo	11,5	HBC-50/30	13,9	17,3	21,8	27,0
HAC-28/15	Formato a freddo	2,3	HBC-28/15	13,9	17,3		
HAC-38/17	Formato a freddo	3	HBC-38/17	13,9	17,3	21,8	
HAC-40/25	Formato a freddo	6	HBC-40/22		13,9	17,3	
HAC-49/30	Formato a freddo	7,5	HBC-50/30		17,3	21,8	27,0
HAC-54/33	Formato a freddo	8	HBC-50/30		17,3	21,8	27,0

Bulloni a T	m+s+u (mm)
M10	13,9
M12	17,3
M16	21,8
M20	27,0

l = lunghezza nominale del bullone del binario

t_{fix} = spessore di fissaggio

f = altezza del bordo del binario

m = spessore del dado (ISO 4032)

s = spessore della rondella

u = sporgenza dado binario

Rondelle e accessori – ISO 7089 (ex DIN 125)

Rondella piana		Quantità d'imballaggio	Materiale	Diametro nominale	Diametro interno (mm)	Diametro esterno (mm)	Nr. Articolo
	Rondella piana A 10.5/20-F	100	Zincato a caldo	M10	10.5	20	304770
	Rondella piana A 13/24-F	100	Zincato a caldo	M12	13	24	304771
	Rondella piana A 17/30-F	100	Zincato a caldo	M16	17	30	304772
	Rondella piana A 21/37-F	50	Zincato a caldo	M20	21	37	2038968
	Flache Rondella A 10.5/20-A4	50	Acciaio inox A4	M10	10.5	20	58042
	Flache Rondella A 13/24-A4	50	Acciaio inox A4	M12	13	24	58041
	Flache Rondella A 17/30-A4	25	Acciaio inox A4	M16	17	30	387989
	Flache Rondella A 21/37-A4	25	Acciaio inox A4	M20	21	37	387990

Rondelle e accessori – ISO 7093 (ex DIN 9021)

Rondella piana		Quantità d'imballaggio	Materiale	Diametro nominale	Diametro interno (mm)	Diametro esterno (mm)	Nr. Articolo
	Rondella piana A 10,5/30-F	50	Zincato a caldo	M10	10.5	30	409401
	Rondella piana A 13/37-F	50	Zincato a caldo	M12	13	37	409402
	Rondella piana A 17/50-F	25	Zincato a caldo	M16	17	50	409403
	Rondella piana A 22/60-F	25	Zincato a caldo	M20	22	60	2038969
	Flache Rondella A 10,5/30-A4	50	Acciaio inox A4	M10	10.5	30	409405
	Flache Rondella A 13/37-A4	50	Acciaio inox A4	M12	13	37	409406
	Flache Rondella A 17/50-A4	25	Acciaio inox A4	M16	17	50	409407

Rondelle e accessori – DIN 127

Rondella piana		Quantità d'imballaggio	Materiale	Diametro nominale	Diametro interno (mm)	Diametro esterno (mm)	Nr. Articolo
	Rosetta elastica DIN 127 M12, zincata a caldo	200	Zincato a caldo	M12	12,2	21,1	2142962
	Rosetta elastica DIN 127 M16, zincata a caldo	100	Zincato a caldo	M16	16,2	27,4	2142963



CONSIGLI TECNICI

Hilti offre supporto e consiglio per qualsiasi tipo di problematica tecnica. Proponiamo una vasta gamma di servizi per gli ingegneri in tutto il mondo. La stretta cooperazione e il coordinamento con gli ingegneri sin dalla fase della pianificazione assicurano una progettazione ottimale dei vostri progetti. I nostri consigli durante la definizione delle specifiche corrette garantiscono dei fissaggi sicuri ed economici.

Gli ingegneri di Hilti sono lieti di offrire il loro supporto in ufficio o in cantiere formando i progettisti sulle nuove normative di progettazione o introducendo le nuove soluzioni di software Hilti.



UNA LOGISTICA GLOBALE PER CANTIERI SEMPRE OPERATIVI

La nostra rete logistica globale è la chiave per avere sempre i binari di ancoraggio e i bulloni Hilti in cantiere, proprio quando servono. Il nostro obiettivo è mantenere il vostro cantiere sempre operativo, anche in caso di modifiche non previste nelle specifiche, facendo sì che i prodotti siano disponibili grazie a un sistema di magazzini in più località, consistenti in scorte locali, regionali e globali.

Vi aiutiamo anche ad evitare costose spedizioni esprese e costi per il trasporto aereo. Oltre alla nostra gamma standard, i binari di ancoraggio Hilti sono disponibili anche su richiesta in altre lunghezze. Per ulteriori informazioni recatevi presso il vostro agente locale Hilti.



HILTI OFFRE SUPPORTO E CONSIGLIO PER QUALSIASI TIPO DI PROBLEMATICHE TECNICA.

Quale vostro partner affidabile, ci impegniamo costantemente per migliorare i nostri prodotti e servizi. Vi saremmo pertanto grati se voleste inviarci i vostri commenti, e risponderemo con piacere in qualunque momento a qualsiasi vostra domanda riguardante i binari di ancoraggio.

La promessa di qualità Hilti

Considerateci il vostro partner online, disponibile sempre. Avete delle domande? Vi serve aiuto? Inviateci un messaggio nella chat online presso www.hilti.ch, o telefonateci.

Tel. 0844 84 84 85

RIFERIMENTI

Progetti di riferimento nel mondo		
424 Chatham Rd. Kowloon	Hongkong	China
8 South Lane	Hongkong	China
93 King's Road	Hongkong	Cina
Tai Seng Bank, Wan Chai	Hongkong	Cina
TMTL 422 Siu Lam. Tuen Mun	Hongkong	Cina
TPTL 188, Pak Shek Kok, Tai Po	Hongkong	Cina
CMCC Tower	Shenzhen	Cina
Centro banca per l'edilizia per gli aiuti in caso di catastrofe	Wuhan	Cina
Suzhou Center	Suzhou	Cina
Green Town Shenlan Plaza	Qingdao	Cina
Parcheggio QE2 del centro medico	Nedlands	Australia
Lodha World One	Mumbai	India
Lodha World Crest	Mumbai	India
Marco Polo Hotel	Pasig City	Filippine
Jurong Unterhaltungszentrum	Singapore	Singapore
Lum Chang Building	Singapore	Singapore
Nationales Weiterbildungs- und Schuungszentrum (CET) West Campus	Singapore	Singapore
Gemischtes Bauprojekt am Südstrand	Singapore	Singapore
DCCT, Doha Konferenzzentrum und Turm	Doha	Qatar
World Trade Center, Qatar	Doha	Qatar
Aeroporto Internazionale King Abdul-Aziz	Jeddah	Arabia Saudita
Mataf Expansion	Holy Makkah	Arabia Saudita
Standard Chartered Bank	Abu Dhabi	Emirati Arabi Uniti
Astor Place	New York	USA
Forrest Park	San Antonio	USA
New Brunswick Performing Arts	New Brunswick	USA
1227 Broadway – Hotel Virgin	Manhattan	USA
111 SOUTH PEORIA	Chicago	USA
Singha Complex	Bangkok	Thailand
Sindhorn Village	Bangkok	Thailand
Whizdom 101	Bangkok	Thailand
Pearl Bangkok	Bangkok	Thailand
BP4	Londra	Gran Bretagna
Canary Warf „BP4“	Londra	Gran Bretagna
King's Cross Central	Londra	Gran Bretagna
Parkhaus	Londra	Gran Bretagna
Regents Place	Londra	Gran Bretagna
Yenitepe, Kadikoy	Kadikoy	Turchia



One Bay East. Hongkong



BP4, Great Britain



Stabilimento automobilistico Scania, Svezia



Hotel Porta Vittoria, Italy

HILTI – LEADER DI MERCATO PER LE SOLUZIONI DI FISSAGGIO

Noi crediamo che con gli strumenti giusti possiamo costruire un futuro migliore. Per questo motivo i nostri prodotti, sistemi e servizi sono tutti realizzati avendo ben in mente i professionisti dell'edilizia. Il nostro obiettivo è rendere il vostro lavoro più semplice, più sicuro e più produttivo, indipendentemente dal progetto e dalla località.

Supportati da queste esperienze pratiche, sviluppiamo e produciamo prodotti, sistemi, software e servizi che presentano tecnologie d'avanguardia e che offrono un eccellente valore aggiunto ai nostri clienti dei settori dell'energia e della costruzione.

A CONDUZIONE FAMILIARE

- Hilti è nata nel 1941 come azienda a conduzione familiare. E lo è ancora oggi.
- Il trust della famiglia Martin Hilti detiene tutte le azioni e quote di partecipazione della Hilti Corporation.

RICERCA ALL'AVANGUARDIA

- 280280 milioni di franchi svizzeri investiti ogni anno nella R&S
- 165 nuove richieste di brevetto depositate ogni anno
- 60 nuovi prodotti all'anno
- 3 centri R&S globali (Liechtenstein, USA e Cina)

QUALCOSA DI DIVERSO

Hilti è molto più di un produttore di utensili e attrezzature. Per le persone che serviamo ogni giorno, siamo autentici partner. Nessun'altra società offre ai propri committenti così tanto in termini di servizi, formazione, addestramento, dati tecnici e supporto. Infatti, più di due terzi dei membri della nostra squadra lavorano direttamente con i committenti, ogni giorno.

VERAMENTE GLOBALE

- La sede principale del Gruppo Hilti si trova a Schaan, nel Principato del Liechtenstein.
- Azienda globale con rappresentanze in più di 120 paesi
- Più di 23.000 collaboratori

ORIENTAMENTO AL SERVIZIO

Offriamo un'ampia gamma di servizi:

- Supporto tecnico professionale e consulenza di prodotto
- La stretta cooperazione e il coordinamento con gli ingegneri sin dalla fase della pianificazione assicurano una progettazione ottimale
- I nostri consigli durante la definizione delle specifiche corrette garantiscono dei fissaggi sicuri ed economici
- Servizio di pre e post controllo

Ciò significa circa 200.000 contatti con i committenti al giorno. Sono questi contatti con le condizioni sul posto ci permettono di sviluppare utensili, sistemi e soluzioni migliori.



Tecnica di ancoraggio



Binari di ancoraggio



Fissaggio diretto e tecniche di avvitatura



Sistemi antifuoco



Sistemi diamantati



Sistemi di misurazione



Tecnica di montaggio



Elettroattrezzi e accessori



Hilti (Svizzera) SA
Soodstrasse 61
8134 Adliswil / Zurigo
T 0844 84 84 85

www.hilti.ch