



LA SOLUZIONE IDEALE PER QUALSIASI APPLICAZIONE

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



QUALITÀ. SCELTA. PRESTAZIONI.

PRESTAZIONI
ECCEZIONALI
CON I NUOVI
HAC-C-P

Binari di ancoraggio HAC-C(-P) e HAC – Gamma di prodotti



Binari di ancoraggio HAC TCRS



La soluzione innovativa per le vostre sfide di progettazione

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



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-C laminati a freddo

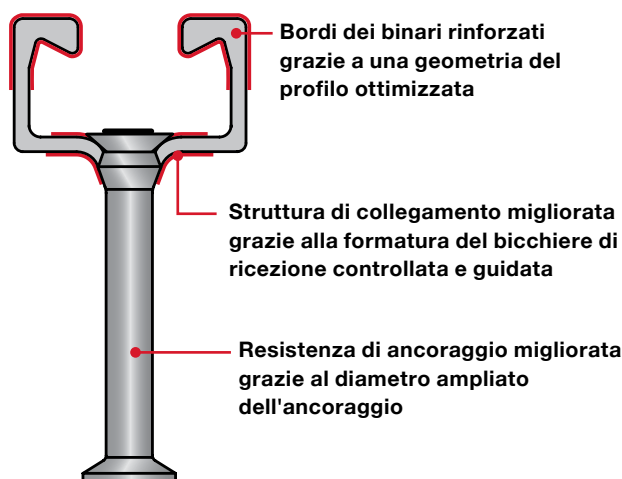
Soluzione economica

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

ANDARE OLTRE I CONFINI: HAC-C-P

I nuovi binari HAC-C-P 40/22 e HAC-C-P 50/30 ridefiniscono il concetto di prestazione. Grazie a bordi dei binari realizzati in acciaio molto più resistente, a un dimensionamento ottimizzato e a un collegamento di ancoraggi/binari migliorato, può ottenere prestazioni ottimali.

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



SU MISURA PER SODDISFARE LE VOSTRE ESIGENZE.

Gamma di binari di ancoraggio Hilti HAC-C(-P) e HAC

Un'applicazione specifica. Condizioni di progettazione uniche. Un paese o quadro normativo particolari. Una determinata combinazione di appaltatori e installatori. Ogni progetto ha requisiti differenti e richiede un prodotto specifico.

Per rispondere meglio alle esigenze e ai requisiti delle diverse condizioni di applicazioni, abbiamo ampliato la nostra gamma di binari di ancoraggio. Approfittate della famosa qualità Hilti combinata con una scelta unica di tecnologie di produzione.

Hilti è l'unico marchio globale che offre binari di ancoraggio TCRS, laminati a caldo e stampati a freddo. Con omologazioni, certificazioni e dati tecnici in linea con gli standard più recenti e rigorosi.

La progettazione e la logistica vengono integrate dalle prestazioni complete di servizio di Hilti e contribuiscono a semplificare la vita di progettisti e capicantiere. Approfittate di una gamma di prodotti impareggiabile: scegliete i prodotti e i servizi che più soddisfano le vostre esigenze!

BINARI PER PRESTAZIONI ECCEZIONALI

Binari di ancoraggio laminati a caldo HAC-C e HAC-C-P

Vantaggi tecnici

I binari di ancoraggio laminati a caldo sono affidabili e 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

Binari di ancoraggio HAC-C-P

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.

Produzione

La laminazione a caldo è una lavorazione che comporta la laminazione dell'acciaio per i binari a una temperatura superiore al suo punto di ricristallizzazione. Il risultato è una maggiore diffusione e distribuzione dei componenti chimici nell'acciaio. La tecnologia consente anche l'utilizzo di materiali più spessi rispetto a quelli impiegati per lo stampaggio a freddo.

Applicazioni tipiche

Raccomandiamo l'uso dei binari prodotti con la tecnologia TCRS in ambienti difficili nei quali 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 per applicazioni speciali gamma per facciate HAC)

Gamma di prodotti: binari di ancoraggio 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	ETA / Certificazioni / Rapporti di prova
						 Certificazione Tecnica Europea (ETA-17/0336) Protezione antincendio
Avvitamento	HBC-40/22	HBC-40/22	HBC-50/30	HBC-50/30	HBC-50/30	
Materiale	HDG, $\geq 50 \mu\text{m}$, acciaio inox A4	HDG, $\geq 50 \mu\text{m}$, acciaio inox A4	HDG, $\geq 50 \mu\text{m}$, acciaio inox A4	HDG, $\geq 50 \mu\text{m}$, acciaio inox A4	HDG, $\geq 50 \mu\text{m}$, acciaio inox A4	
Direzione del carico	2D	2D	2D	2D	2D	
Tipo di binari di ancoraggio	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard e piegati	
		NOVITÀ		NOVITÀ		



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



Fissaggio di cartelli o tubi di alimentazione nei tunnel.



Fissaggio affidabile di attrezzature di produzione.



LA SOLUZIONE PER LE SFIDE DI PROGETTAZIONE PIÙ IMPEGNATIVE

Laminazione a temperatura controllata (TCRS)

Vantaggi tecnici

I binari di ancoraggio HAC prodotti con la tecnica TCRS dovrebbero essere la vostra prima scelta per i progetti più complessi. Sono caratterizzati da bordi del binario robusti e dispongono di una serie di certificati rilasciati dalle principali autorità.

- Tecnologia di produzione “pulita” che permette di risparmiare il 25% di energia
- Rapporto ottimale tra peso e prestazioni
- Approvato per carichi statici, di fatica, sismici e d'incendio
- Produzione ad alta precisione
- Opzioni di personalizzazione

Produzione

TCRS è un metodo innovativo di laminazione.

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 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)
- Apparecchiature edili (ad es. riscaldamento, ventilazione)
- Centrali elettriche
- Progetti con elevati standard ambientali

Gamma di prodotti: binari di ancoraggio TCRS

Binari di ancoraggio TCRS	HAC-30 ¹⁾	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	2D	3D	3D	3D	3D
Tipo di binari di ancoraggio	dentellato	standard	dentellati e standard	standard	dentellati e standard

ETA / Certificazioni / Rapporti di prova



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.

¹⁾ I binari dentellati HAC-30, HAC-T50 e HAC-T70 non sono omologati per carichi di fatica.



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



La preinstallazione dei binari di ancoraggio aumenta l'efficienza e la sicurezza nei cantieri.



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



AFFIDABILITÀ E CONVENIENZA

Binari di ancoraggio laminati a freddo

Vantaggi tecnici

I binari di ancoraggio stampati a freddo sono la soluzione perfetta in quanto a convenienza. 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 trasversali bidimensionali

Produzione

Il 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, i sedili per stadio e il fissaggio di apparecchiature edili leggere ai soffitti.

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

Gamma di prodotti: binari di ancoraggio 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	HDG ≥ 50 µm, acciaio inox A4	HDG ≥ 50 µm, acciaio inox A4	HDG ≥ 50 µm, acciaio inox A4	HDG ≥ 50 µm, acciaio inox A4
Direzioni 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



Facile connessione di elementi in calcestruzzo.



Installazione flessibile dei sedili negli stadi.



Fissaggio apparecchiature edili.

PRODOTTI ALL'AVANGUARDIA – SERVIZIO EFFICIENTE

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

Vantaggi

- Documentazione di prodotto: omologazioni, certificati e attestazioni di qualità
- Supporto per il dimensionamento: PROFIS Design Software, CAD/BIM
- Disegni di prodotto, documentazioni tecniche
- Supporto tecnico: in cantiere e altrove
- Hilti Online: informazioni sui prodotti e ordinazioni
- Logistica affidabile
- Formazione e test in cantiere



QUALITÀ DEL 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(P) di Hilti vengono prodotti nei nostri stabilimenti in Germania e Cina e sono valutati e certificati in base alle principali norme internazionali.

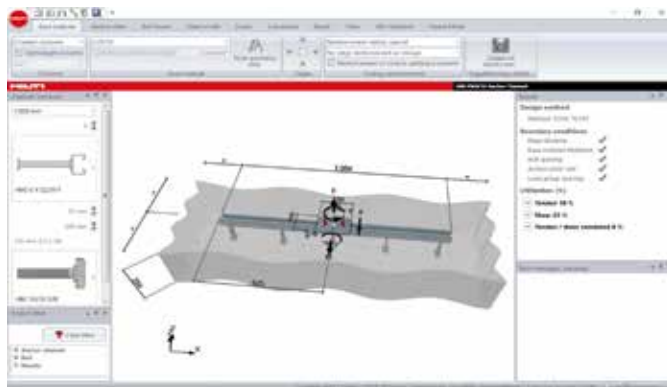


HILTI PROFIS DESIGN SOFTWARE

Software di progettazione per una progettazione precisa e affidabile

I calcoli di progettazione si basano sulle norme di progettazione attualmente vigenti a livello internazionale come Eurocode 2, EOTA TR 047 e ICC-ES AC232.

- Veloce, flessibile e intuitivo – basato sulla sperimentata piattaforma PROFIS
- Chiari rapporti di calcolo mostrano le valutazioni della progettazione in dettaglio
- Basato sulle principali norme di progettazione internazionali



CONSIGLI TECNICI:

Hilti offre supporto e consiglio per qualsiasi tipo di questione tecnica.

I nostri ingegneri saranno lieti di fornirle la loro consulenza sul posto. In caso di progetti particolarmente completi il personale locale di Hilti viene supportato dal nostro team centrale di tecnici e da una rete globale di competenze.



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

www.hilti.ch