

## Conferma dell'equivalenza delle prestazioni per la sostituzione reciproca tra le barre di ancoraggio HILTI HAS e HILTI HAS-U

Gentili signore, egregi signori,

Le barre di ancoraggio HAS sono state introdotte da Hilti per semplificare la gamma di prodotti e soddisfare meglio le esigenze dei clienti. L'asta di ancoraggio HAS è stata testata secondo il documento di valutazione europeo EAD 330499: per l'ETA ed è conforme allo standard ISO 898-1.

Il portafoglio HAS ha la stessa resistenza dell'acciaio e lo stesso livello di prestazioni delle dimensioni equivalenti del portafoglio HAS-U per le applicazioni di ancoraggio post-installato sia in muratura che in calcestruzzo, a condizione che si mantenga la stessa profondità d'incasso e la stessa larghezza della piastra di ancoraggio. Le resistenze alla corrosione di HAS-U e HAS sono identiche quando il confronto viene fatto tra barre di ancoraggio con la stessa protezione anticorrosione.

Analogamente a HAS-U, il portafoglio HAS è stato incluso nei documenti ETA di tutti i principali prodotti Hilti HIT, rendendo questa nuova barra di ancoraggio pienamente compatibile con i sistemi di iniezione Hilti.

Per mantenere coerenza e chiarezza per tutti i clienti, la nomenclatura HAS segue lo stesso approccio di HAS-U, come descritto di seguito:

Composizione dei nomi: [Nome prodotto] [Grado/tipo di acciaio] [Diametro]x[Lunghezza]

Esempi	HAS-U portafoglio	Nuovo HAS portafoglio
1: 5.8 zincato, diametro M16, lunghezza 190mm	HAS-U 5.8 M16x190	HAS 5.8 M16x190
2: 8.8 zincato a caldo, diametro M20, lunghezza 260mm	HAS-U 8.8 HDG M20x260	HAS 8.8 HDG M20x260
3: acciaio inox A4, diametro M16, lunghezza 190mm	HAS-U A4 M16x190	HAS A4 M16x190

La procedura di installazione non deve essere modificata sostituendo HAS-U con HAS. Per il montaggio, seguire la procedura di installazione riportata nel documento ETA per l'HAS.

Questa equivalenza viene evidenziata anche nella suite Hilti Profis Engineering, dove a partire da settembre 2023 le barre di ancoraggio HAS saranno proposte nella realizzazione del progetto e nella relazione finale come possibile alternativa alle HAS-U.

In caso di domande, non esitate a contattare uno dei nostri esperti tecnici o rappresentanti commerciali.

Cordiali saluti

**Thomas Rietze**  
Trade Manager

**Remo Wiederkehr**  
Head of Engineering