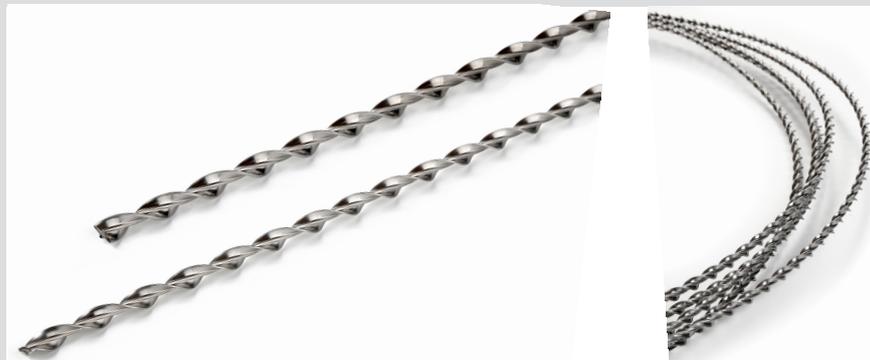


Connettore

# STEEL ANCHORFIX 10

Barra elicoidale di ancoraggio in acciaio  
inox di diametro 10 mm, dotata di CVT.



Sch. Tec. FS52

**LINEA  
ANCHOR**

Consolidamento  
strutturale



## Descrizione

La barra elicoidale STEEL ANCHORFIX 10, realizzata in acciaio inox AISI 316, si caratterizza per la sua flessibilità e elevate prestazioni meccaniche. È l'ideale per il collegamento a secco di elementi strutturali come murature in laterizio, tufo, pietrame e calcestruzzo, attraverso l'uso di un mandrino dedicato. La STEEL ANCHORFIX 10 trova impiego ottimale nei lavori di consolidamento strutturale su materiali come legno e acciaio, negli interventi di messa in sicurezza e restauro di edifici storici e monumentali, tutelati come Beni Culturali.

Con il marchio CE, conforme alla normativa EN 845-1, la barra STEEL ANCHORFIX 10 garantisce qualità e sicurezza. La sua geometria unica le consente di funzionare come una vite autofilettante, ancorandosi perfettamente al supporto con la creazione di un foro pilota su misura. Certificata per l'installazione a secco senza adesivi, la STEEL ANCHORFIX 10 assicura un fissaggio solido e permanente in vari tipi di supporti, con una durabilità estesa nel tempo.

## Vantaggi

- Eccellente durabilità e resistenza chimica;
- Impiego della barra elicoidale a secco senza l'utilizzo di adesivi o malte di fissaggio;
- Elevata aderenza al supporto per effetto della sua geometria;
- Elevate resistenze meccaniche;
- Veloce e facile da installare;
- Applicabile in ogni condizione atmosferica e di temperatura;
- Bassa invasività sul manufatto;
- Ridotti costi d'installazione.

## Campi di impiego

La barra elicoidale STEEL ANCHORFIX 10 in acciaio inox AISI 316 è un componente dei seguenti sistemi FRCM, qualificati ai sensi della Linea Guida relativa ai compositi fibrorinforzati a matrice inorganica, ed in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) all'impiego:

- **SISTEMA G-NET 251 BA, SISTEMA G-NET 301 BAL, SISTEMA G-NET 401 BAL, SISTEMA G-NET 601 BAL** composti rispettivamente da rete bidirezionale apprettata in fibra di vetro AR alcali resistente G-NET 251 BA, G-NET 301 BAL, G-NET 401 BAL, G-NET 601 BAL e malta a base calce LIMECRETE per supporto in muratura di laterizio, tufo o pietrame;
- **SISTEMA B-NET 250 BA, SISTEMA B-NET 450 BA** composti rispettivamente da rete bidirezionale apprettata in fibra di basalto B-NET 250 BA, B-NET 450 BA e malta a base calce LIMECRETE per supporto in muratura di laterizio, tufo o pietrame;
- **SISTEMA M C-NET 220 BL** composto da rete bidirezionale in fibra di carbonio C-NET 220 BL e malta a reattività pozzolanica CONCRETE ROCK S per supporto in muratura di laterizio, tufo o pietrame;
- **SISTEMA STEEL-NET G 80** composto da tessuto unidirezionale in acciaio UHTSS galvanizzato STEEL-NET G 80 e malta a base calce LIMECRETE per supporto in muratura di laterizio, tufo o pietrame;
- **SISTEMA STEEL-NET G 135** composto da tessuto unidirezionale in acciaio UHTSS galvanizzato STEEL-NET G 80 e malta a base calce LIMECRETE per supporto in muratura di laterizio, tufo o pietrame;
- **SISTEMA STEEL-NET G 220** composto da tessuto unidirezionale in acciaio UHTSS galvanizzato STEEL-NET G 220 e malta cementizia bicomponente CONCRETE ROCK V2 per supporto in calcestruzzo;
- **SISTEMA C C-NET 220 BL** composto da rete bidirezionale in fibra di carbonio C-NET 220 BL e malta cementizia bicomponente CONCRETE ROCK V2 per supporto in calcestruzzo.

Il sistema di connessione si rivela efficace per l'antiribaltamento su tamponature esterne e tramezzature interne, assicurando il collegamento del rinforzo alla struttura portante.

## Dati tecnici

Tipologia acciaio	AISI 316
Diametro nominale	10 mm
Sezione nominale	13mm <sup>2</sup>

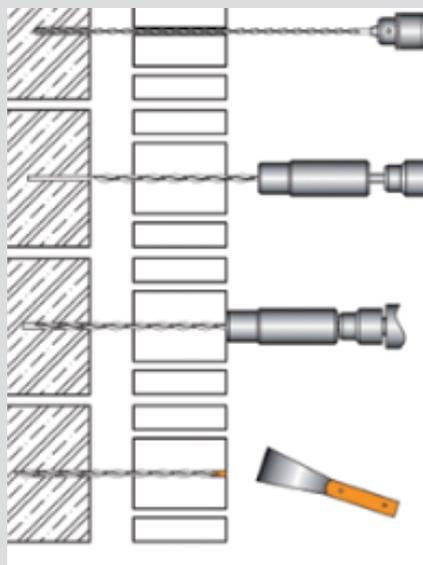
## Proprietà meccaniche delle barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, STEEL ANCHORFIX 10

	Valori	Normativa di riferimento
Resistenza a trazione [MPa] <i>valore medio</i>	1159,38	LG qualificazione CRM
Resistenza a trazione [MPa] <i>valore caratteristico</i>	1119,68	LG qualificazione CRM
Modulo elastico [GPa] <i>valore medio</i>	166,01	LG qualificazione CRM
Deformazione ultima [%] <i>valore medio</i>	0,70	LG qualificazione CRM

	Supporto Laterizio	Supporto Tufo	Supporto Pietrame	Supporto Calcestruzzo	
Lunghezza minima di ancoraggio [mm]	150	150	150	150	LG qualificazione CRM
Forza di estrazione a secco [kN] <i>valore medio</i>	6,54	7,53	6,23	9,28	LG qualificazione CRM

## Modalità di installazione

Fasi applicative:

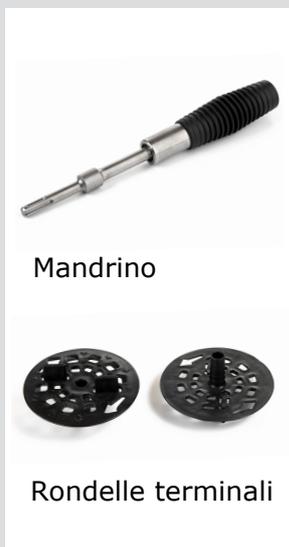


### FASE 1

Realizzazione di un foro pilota di diametro leggermente inferiore a quello della barra (ca. 8 mm), Con la lunghezza di ancoraggio richiesta dal progetto e comunque  $\geq 150$  mm. Procedere con una accurata pulizia del foro.

### FASE 2

Posizionare il mandrino sul trapano, inserire la barra elicoidale STEEL ANCHORFIX 10 nel perforo, e procedere con l'infissione a secco. Per verificare l'aderenza, eseguire un test di pull out con idonea attrezzatura.



Mandrino

Rondelle terminali

**N.B.:** Nel caso di utilizzo della barra elicoidale STEEL ANCHORFIX 10 come connessione nei sistemi di rinforzo sopra elencati, è necessario ripiegare la parte terminale della barra a 90° sulla rete/tessuto di rinforzo o, in alternativa, utilizzare la rondella ANCHORFIX 10 come terminale della barra elicoidale (sistemi FRCM)

## Confezioni

Le barre elicoidali STEEL ANCHORFIX 10 sono disponibili in rotoli da 10m.

## Immagazzinaggio

Conservare il prodotto nel suo imballo originale, in un ambiente asciutto e al riparo, lontano da fonti che potrebbero compromettere la sua integrità e la capacità di adesione alla matrice.

## Voce di capitolato

Fornitura e posa in opera di barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 inserite a secco, senza l'utilizzo di resine e malte di fissaggio, per la cucitura armata di murature storiche di pregio architettonico. Le barre elicoidali tipo STEEL ANCHORFIX 10 saranno conformi alla norma EN 845-1 e avranno le seguenti caratteristiche tecniche: acciaio inox AISI 316, diametro nominale  $\varnothing$  10 mm, tensione di rottura a trazione  $>1100$  MPa, modulo di elasticità della barra  $>150$  GPa, allungamento a rottura  $>0,65$  %. Per la cucitura muraria inserire a secco con apposito trapano e mandrino la barra elicoidale dopo aver realizzato, se necessario in funzione della consistenza muraria, un foro pilota di diametro 8 mm e per una profondità di almeno 150 mm. La barra dovrà essere inserita a forza a mezzo avvitamento con speciale mandrino con innesto per trapano a percussione di buona potenza. La verifica di aderenza verrà realizzata a mezzo test di pull out con idonea attrezzatura (onere da compensarsi a parte).

Fornitura e posa per metro lineare di connettore installato

€/m

## Documentazione fotografica



**Sede: G&P intech s.r.l.**  
Via Retrone 39  
36077 Altavilla Vicentina (VI) - ITALY  
Tel. 0444.522797 - Fax 0444.349110  
E mail: info@gpintech.com

**Uffici e magazzino**  
Via della Tecnica 19 int.9  
36100 Vicenza - I ITALY

**Uffici Area Nord Ovest**  
Via Idiomi, 1/2 20057 Assago (MI) - ITALY  
Tel. 02.97130589  
E mail: milano@gpintech.com

**Uffici e magazzino Area Centro**  
Contrada Rancia 12  
62029 Tolentino (MC) - ITALY Tel. 0733.1878600  
E mail: torentino@gpintech.com



**Copyright 2024- Tutti i diritti sono riservati**

**Rev. FS52/01/24**

Le indicazioni contenute nel presente documento tecnico rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori e attuali conoscenze. In funzione dell'attenzione e accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni riportate.