

# FIDELIBAR DF Ø 8

BARRA ELICOIDALE IN ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 (o 316) TRAFILATA A FREDDO PER IL MONTAGGIO A SECCO

INNOVATIONS S.r.l.



FIDIA

Technical Global Services



## Proprietà geometriche e meccaniche

-Giugno 2014-

### Barre elicoidali

Sforzo di rottura a trazione, $\sigma$	880 MPa *
Carico di rottura a trazione, N	8880 N *
Modulo elastico, E	148 GPa *
Deformazione a rottura, $\epsilon$	4,7 %
Densità	7460 kg/m <sup>3</sup>
Diametro nominale, $\phi$	8 mm
Area effettiva, $A_{elica}$	10 mm <sup>2</sup>
Forza di estrazione Pull-Out test :	
da valutare in cantiere mediante apposito dispositivo di estrazione della barra in funzione del supporto (cemento armato, muratura, legno, pietra naturale...)	

\* I valori di resistenza sono stati ridotti tramite opportuni fattori di sicurezza così come imposto dalla norma per la marcatura CE

## CARATTERISTICHE MATERIALE

### Descrizione

**FIDELIBAR DF Ø 8** è una barra elicoidale in acciaio inossidabile incrudita mediante trafilatura a freddo.

La particolare geometria e l'elevata resistenza permettono, mediante un apposito mandrino, l'installazione a secco della stessa oltre a conferirle elevate caratteristiche di aderenza. La barra può essere installata su substrati in muratura, calcestruzzo e legno previa realizzazione di un apposito foro pilota che ne facilita l'inserimento.

### Ideale per:

- Connessione di pannelli murari sconnessi e muri a sacco;
- Connessione di elementi quali solai in legno ai maschi murari;
- Cuciture di lesioni in strutture in muratura di mattoni, di pietra naturale, di blocchi in calcestruzzo e strutture lignee;
- Limitazione degli stati fessurativi;
- Rinforzi strutturali;
- Ancoraggi.

### Vantaggi:

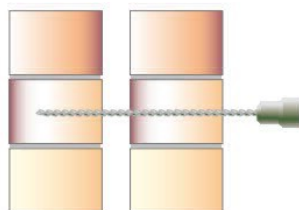
- sistema di rinforzo resistente alla corrosione;
- ottima aderenza;
- resistenza al taglio;
- flessibilità;
- durabilità;
- intervento semplice da mascherare;
- velocità d'installazione;
- facilità d'installazione;
- ottimizzazione dell'intervento.

## MODALITA' DI APPLICAZIONE

L'applicazione della barra **FIDELIBAR DF Ø 8** può essere effettuata seguendo le seguenti tre semplici fasi:

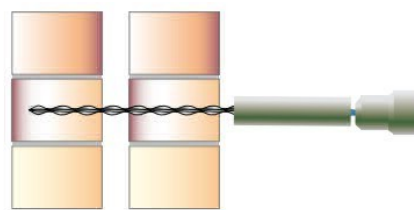
### 1) Preparazione del perforo pilota

Realizzazione di foro pilota con l'utilizzo di un classico trapano a rotopercolazione con punta di diametro minore/uguale a 6 mm.



### 2) Inserimento della barra

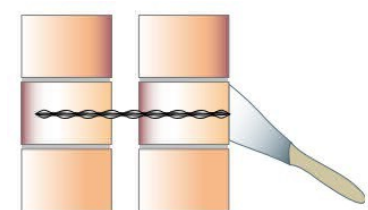
Con l'impiego dell'apposito mandrino **FIDPOWER Driver Attachment** montato su di un trapano ad innesto SDS e in modalità percussione inserimento della barra. Inserimento della barra fino alla quota di progetto.



### 3) Finitura

Taglio della porzione di barra in eccesso.

Mascheratura del piccolo perforo.



INNOVATIONS S.r.L.

Via Yuri Gagarin, 69 (piano primo) – 06073 S. Mariano (PG) - P.IVA 03372370548  
REA PG-284516 - Tel. +39.075.5178358 – Fax +39.075.5176924 – PEC: innovationsrll@pec.it

# FIDELIBAR DF Ø 8

BARRA ELICOIDALE IN ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 (o 316) TRAFILATA A FREDDO PER IL MONTAGGIO A SECCO

INNOVATIONS S.r.l.



**FIDIA**

Technical Global Services

## CONFEZIONI

Le barre vengono normalmente fornite in confezioni da 100 pz. con diametro 8 mm e lunghezza a scelta tra 155, 170, 195, 220, 245, 270, 295, 325, 350, 375, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1500 mm. Su richiesta specifica si possono realizzare barre di lunghezza a piacere.

## RACCOMANDAZIONI

Maneggiando la barra indossare indumenti protettivi ed occhiali ed attenersi alle istruzioni concernenti le modalità di applicazione del materiale.

*Contatto con pelle:* non è richiesta alcuna misura speciale.

*Stoccaggio in cantiere:* conservare in luogo coperto ed asciutto e lontano da sostanze che ne possano compromettere l'integrità

## ESEMPI DI APPLICAZIONE

Per conoscere progetti di rinforzo strutturale mediante barre inserite a secco consultare la sezione Applicazioni al sito [www.fidiaglobalservice.com](http://www.fidiaglobalservice.com) oppure contattare lo staff tecnico all'indirizzo di posta elettronica [tecnico@fidiaglobalservice.com](mailto:tecnico@fidiaglobalservice.com).

## QUALITA' & CERTIFICAZIONI

*La fornitura del materiale, su richiesta, è accompagnata dal certificato di conformità del materiale .*

*Il materiale dispone di marcatura CE in conformità a quanto richiesto per l'utilizzo di prodotti da costruzione.*

## VOCI DI CAPITOLATO

### FIDELIBAR 8 mm

Esecuzione di rinforzo e cucitura di muratura in laterizio, pietrame o altro materiale mediante barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 trafilate a freddo tipo **FIDELIBAR DF 8 mm** installate con tecnologia a secco in apposito perforo pilota nell'elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione **FIDPOWER Driver Attachment**. Sono compresi: (1) la realizzazione del foro pilota di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare; (2) installazione della barra all'interno del perforo mediante apposito mandrino **FIDPOWER Driver Attachment** ed eventuale prolunga in funzione della lunghezza della barra. Il materiale di rinforzo deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto, che dovranno essere adeguatamente certificate da laboratori riconosciuti a livello nazionale o internazionale, ovvero nel Paese di origine del produttore. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone ammalorate e ripristino del substrato (cls, muratura, etc); i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le prove di accettazione materiali; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (mandrino ed eventuali prolunghe, bybridge, opere provvisorie, etc); la stuccatura dei perfori. Il prezzo è ad unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera. Con barre elicoidali in acciaio inox AISI 304 (o 316) avente le seguenti caratteristiche prestazionali meccaniche: tensione di trazione a rottura 880 MPa; modulo elastico 148 GPa; deformazione ultima a rottura 4,7%; area nominale 10 mm<sup>2</sup>.

## NOTE LEGALI

**I consigli tecnici che FIDIA Technical Global Services fornisce, verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle sue esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Difformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte dell'azienda FIDIA. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda e gli eventuali valori riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni del prodotto. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.**

## INNOVATIONS S.r.L.

Via Yuri Gagarin, 69 (piano primo) – 06073 S. Mariano (PG) - P.IVA 03372370548  
REA PG-284516 - Tel. +39.075.5178358 – Fax +39.075.5176924 – PEC: innovationsr@pec.it