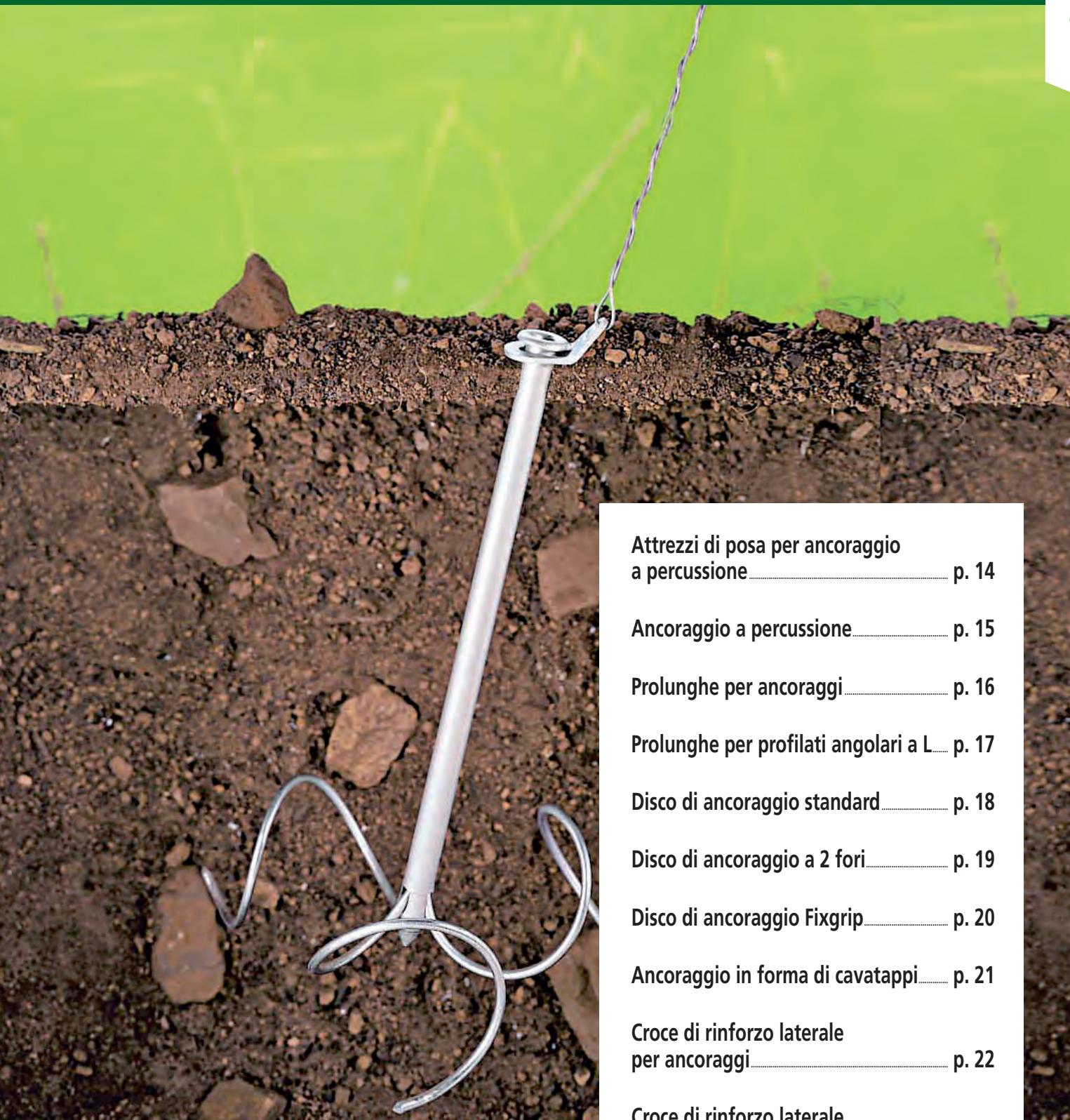


# Ancoraggi



Attrezzi di posa per ancoraggio  
a percussione..... p. 14

Ancoraggio a percussione..... p. 15

Prolunghe per ancoraggi..... p. 16

Prolunghe per profilati angolari a L..... p. 17

Disco di ancoraggio standard..... p. 18

Disco di ancoraggio a 2 fori..... p. 19

Disco di ancoraggio Fixgrip..... p. 20

Ancoraggio in forma di cavatappi..... p. 21

Croce di rinforzo laterale  
per ancoraggi..... p. 22

Croce di rinforzo laterale  
per asta laterale..... p. 23

Croce di rinforzo laterale speciale..... p. 24

# Attrezzi di posa per ancoraggio a percussione

## Attrezzo di conficcamento

Indispensabile, permette di inserire l'ancoraggio nel terreno, evita di rovinare l'estremità del ancoraggio e di fare risalire le aste di ancoraggio.

Ancoraggio	Riferimento	Cond.
Ancoraggio 350 mm - Ø 17 mm	130-047	1
Ancoraggio 500 mm - Ø 17 mm	80-044	1
Ancoraggio 600 mm - Ø 17 mm	180-044	1
Ancoraggio 1000 mm - Ø 21 mm	51-044	1
Ancoraggio 1500 mm - Ø 21 mm	1502-044	1



## Mandrino

Indispensabile, permette di fare uscire fuori le aste e di chiudere l'ancoraggio nel terreno.

Ancoraggio	Riferimento	Cond.
Ancoraggio 350 mm - Ø 17 mm	20350-047	1
Ancoraggio 500 mm - Ø 17 mm	20510-047	1
Ancoraggio 600 mm - Ø 17 mm	20610-047	1
Ancoraggio 1000 mm - Ø 21 mm	201020-044	1
Ancoraggio 1500 mm - Ø 21 mm	1501-044	1



## Piastre di posa

In acciaio galvanizzato a caldo temperato. Indispensabile per la posa degli ancoraggi, per evitare che si affondano nel terreno.

Tipo	Ancoraggio	Riferimento	Cond.
Standard	Ø 17 mm	1713-044	1
Aperta	Ø 17 mm	1714-044	1
Aperta	Ø 21 mm	2017-044	1



## Martelli

Martello per la posa del ancoraggio.

Permette di preparare il terreno prima della posa.

Il manico Novagrip permette un migliore confort d'utilizzo.

Martelli e manico consegnati non insieme.

Designazione	Rif.	Cond.
Martello classico senza manico	1251-047	1
Martello di piccone senza manico	1500-047	1
Martello legno unico	1502-047	1
Martello Novagrip unico	1501-047	1



Martello classico



Martello di piccone

Manico Novagrip

## Martello pneumatico

Martello pneumatico permette l'installazione senza forza del ancoraggio.

Consegnato con l'adattatore per attrezzi di conficcamento e mandrino.

Designazione	Rif.	Cond.
Martello scalpello scalpello*	90-044	1

\*Consultare per tempistica.



Martello scalpello

Scalpello

## MESSA IN OPERA

Inserire l'ancoraggio Fenox nella piastra di posa. Utilizzando l'attrezzo di affondamento e un martello, guidare la cima di ancoraggio fino al livello della piastra, la "staffa" essendo posizionata come mostrato negli schemi 1 e 2. Assicurarsi che la cima del ancoraggio è in linea con il filo.

Inserire il mandrino nel tubo di ancoraggio e colpire con un grande martello fino a quando la parte superiore del mandrino raggiunge la flangia del ancoraggio.

Rimuovere il mandrino e rilasciare la piastra di supporto.

Appendere il filo alla staffa.

## Ancoraggio standard a percussione

In acciaio galvanizzato a caldo temperato (interno ed esterno) secondo la norma francese NF EN ISO 1461 (vedere pagina 91).

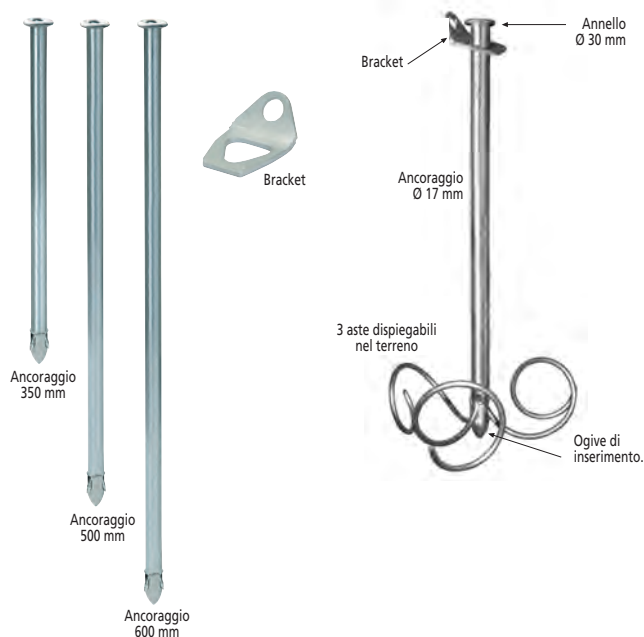
Facile da inserire con un semplice martello, l'ancoraggio con le 3 aste che si inseriscono nel terreno, offre una notevole resistenza allo strappo. Con l'aiuto del ogiva ad alta resistenza e ad alta penetrazione nel terreno, l'ancoraggio è adatto agli terreni densi e pietrosi.

Il gancio "bracket", in acciaio galvanizzato, si mette sotto l'estremità del ancoraggio, permettendo l'aggancio del filo di ancoraggio o della prolunga.

Designazione	Riferimento	Cond.
Ancoraggio 350 mm* - Ø 17 mm con Bracket	350-044	50
Ancoraggio 500 mm - Ø 17 mm con Bracket	510-044	50
Ancoraggio 600 mm - Ø 17 mm con Bracket	610-044	50
Bracket in aggiunta	300-044	10

\*Utilizzato per i terreni duri.

Condizionamento: 5 sacchi di 10 ancoraggi in 1 sacco.



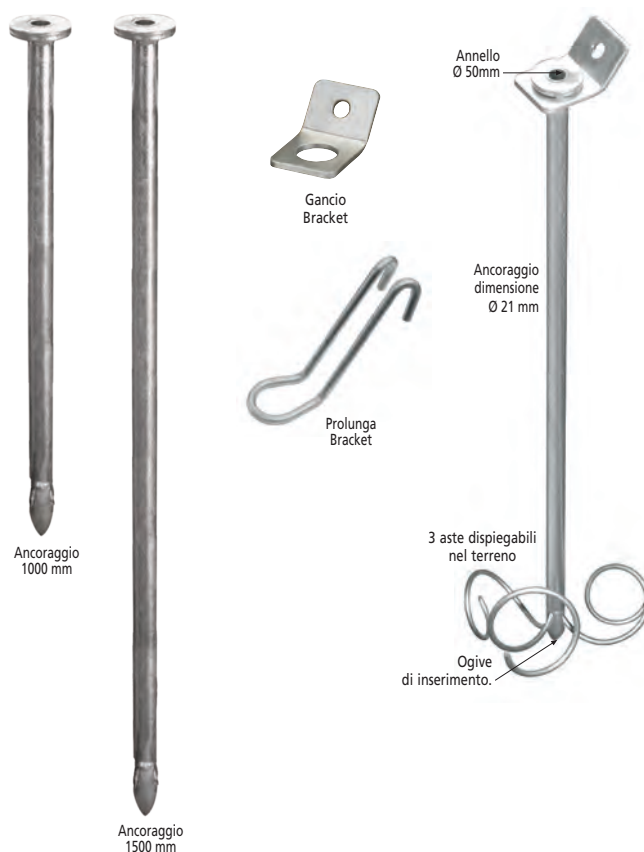
## Ancoraggio di grande dimensione

L'ancoraggio di grande dimensione ha le stesse caratteristiche meccaniche del ancoraggio standard. Il suo diametro è 21 mm e la sua grande lunghezza permette di raggiungere dei strati di profondità nel terreno.

Designazione	Riferimento	Cond.
Ancoraggio 1000 mm - Ø 21 mm	1020-044	25
Ancoraggio 1500 mm - Ø 21 mm	1500-044	5
Gancio bracket acciaio galva	8040-044	5
Prolunga Bracket in galva	44-042	10



Ancoraggio standard chiusa nel terreno. Scannerizzare per vedere i video.



## Accessori complementari

Prolunga



Pagina 16

Croce di rinforzo laterale



Pagina 22-23

Ganci



Pagina 58

Ancoraggio zolla



Pagina 62

Ancoraggio recinzione



Pagina 69

# Prolunghe per ancoraggi

## Prolunghe standard

In filo acciaio galvanizzato a caldo Z150. Le prolunghe si adattano al gancio brackets dell'ancoraggio. Permettono all'insieme di resistere agli danni meccanici e alla corrosione del terreno. Piccolo anello disponibile per un migliore resistenza alla trazione.

Dimensione	Standard	Prolunga piccolo anello	Cond.
200 mm	400290-044	399200-044	50
300 mm	400300-044	399300-044	50
415 mm	400510-044	399415-044	50
500 mm	400520-044	399500-044	50
600 mm	400600-044	399600-044	50



Prolunga standard. Scannerizzare per vedere il video di messa in posa.

## Prolunga Alta Resistenza

In filo acciaio galvanizzato Z150. Le prolunghe "Alta Resistenza" hanno lo stesso impiego della prolunga standard, ma offrono una resistenza alla tensione molto più importante.

Lunghezza	Riferimento	Cond.
200 mm	500290-044	50
415 mm	500510-044	50
Piastra di bloccaggio	533503-044	10

Altre lunghezze, su richiesta.



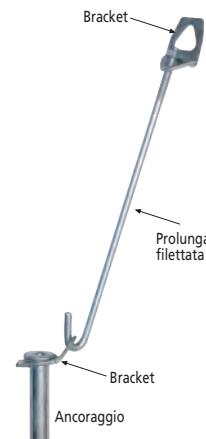
Prolunga Alta Resistenza. Scannerizzare per vedere il video di messa in posa.

## Prolunga regolabile

Prolunga che ha un filo M8 x 50mm, associato ad un gancio Bracket, permettendo un'impostazione o mettere in tensione il filo.

Designazione	Riferimento	Cond.
Prolunga filettata L200*	397200-044	50
Dado M8 galva H13	2608-016	100
Gancio Bracket	300-044	10

\*Altre dimensioni.



Prolunga filettata con Bracket.

## Accessori complementari

Ancoraggio



Pagina 15

Disco di Ancoraggio



Pagine 18 a 20

Manicotto



Pagina 41

Tendifilo



Pagina 42

Cinghia



Pagina 63

## Prolunga filettata

Prolunga in acciaio galvanizzato a caldo, con un gancio con una piastra di chiusura (inclusa) e di una parte filettata M8 (+2 dadi compresi). Messa in posa nel buco del profilato ad angolo a L.

Designazione	Riferimento	Cond.
Kit prolunga filettato L200	450201-044	50
Kit prolunga filettato L400	450401-044	50

*Piastra di chiusura e 2 dadi inclusi (da montare).*



## Prolunga doppia per profilati

Prolunga in acciaio galvanizzato Z150, con 2 braccia per una resistenza ottimale.

Adatto a profilati ad angolo a L 50 x 50 mm maxi con un buco centrato Ø 9 mm minimum.

Designazione	Riferimento	Cond.
Prolunga doppia L300	398300-044	50

*Altri lunghezze su richiesta.*



## Accessori complementari

Manicotto



Pagina 41

Tendifilo



Pagina 42

Cinghia



Pagina 63

# Disco di ancoraggio standard

## Disco di ancoraggio da avvitare

Produzione in acciaio ad alto resistenza S350GD, il disco di ancoraggio con piega Fenox ha una protezione con galvanizzazione a caldo Z275 secondo le norme NF EN 10346. Il disco Ø 120 mm si adatta sull'asta in acciaio galvanizzata Z150 di Ø 6 mm, disponibile in 3 lunghezze. Disco di ancoraggio adatto al terreno sciolto.

Designazione	Riferimento	Cond.
Disco Ø 120 mm	122-044	50
Asta da 600 mm	60600-044	10
Asta da 750 mm	60750-044	10
Asta da 900 mm	60900-044	10
Asta da 1200 mm	61200-044	10
Piastra di blocco (fornita con l'asta)	533503-044	10



Disco d'ancoraggio standard. Scannerizzare per vedere il video.



Piastra di chiusura



Disco di ancoraggio Ø 120 mm



Anello per appendere

Asta di Ø 6 mm

Disco di ancoraggio

## Attrezzo di posa per disco standard

**Modello A:** Attrezzo di posa manuale in forma di T con all'estremità un gancio speciale per i dischi FENOX.

**Modello B:** Attrezzo da installare su macchina meccanica o idraulica con una guida esagonale di 42 mm femelle.

Modelli	Riferimento	Cond.
A - Chiave di posa manuale	102048-044	1
B - Attrezzo rabaud	105000-044	1
A - per asta da 1200 mm	-	1



Modello A  
Attrezzo manuale



Modello B  
Attrezzo Rabaud

## Accessori complementari

Prolunga



Pagina 16

Croce di rinforzo laterale



Pagine 22 - 23

Cinghia



Pagina 63

# Disco di ancoraggio a 2 fori

## Disco di ancoraggio elicoidale a 2 fori

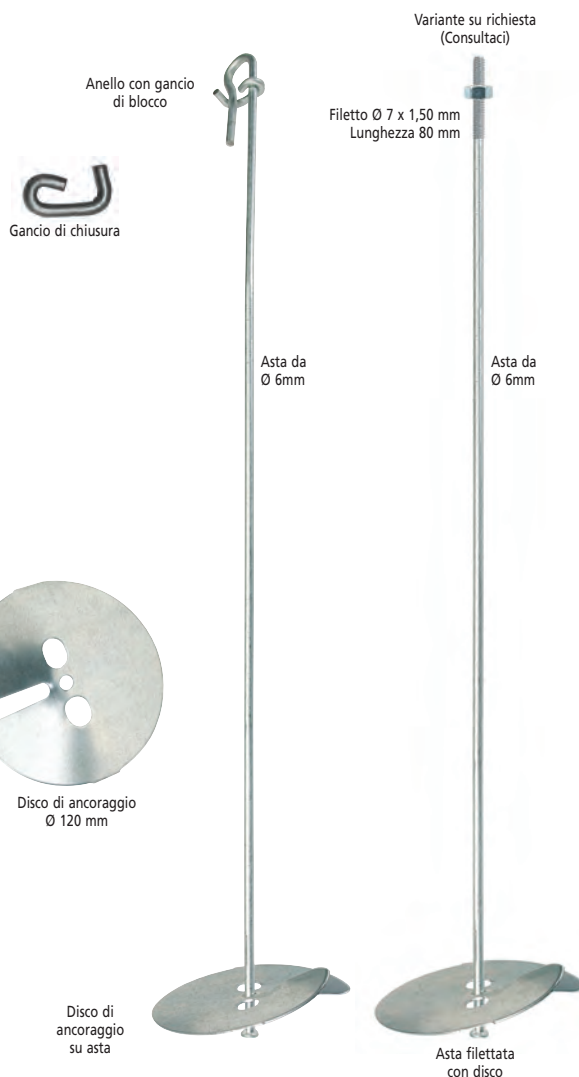
Produzione in acciaio ad alta resistenza S350GD, il disco di ancoraggio elicoidale ha una protezione in galvanizzazione a calda Z275 secondo la norma EN 10346. Il disco di Ø 120 mm si adatta ad una asta in acciaio galvanizzato Z150 da Ø 6 mm disponibile in 4 lunghezze. Possibilità di realizzare su richiesta un filetto sull'asta al posto del gancio. Ancoraggio adatto a terreni mobili.

Designazione	Riferimento	Cond.
Disco ancoraggio 2 fori	123-044	50
Asta da 600 mm	630600-044	10
Asta da 750 mm	630750-044	10
Asta da 800 mm	630800-044	10
Asta da 900 mm	630900-044	10
Gancio di chiusura*	630000-044	10

\*Consegna non montato.



Disco e asta di ancoraggio. Scannerizzare per vedere il video.



## Attrezzo di posa per disco 2 fori

Attrezzo tubolare che permette di inserire l'asta di ancoraggio all'interno e ha 2 fori per la guida del disco.

Designazione	Riferimento	Cond.
Attrezzo di posa tubolare manuale	102050-044	1
Attrezzo di posa tubolare per attrezzo RABAUD meccanico	102051-044	1



## Accessori complementari

Prolunga



Pagina 16

Croce di rinforzo laterale



Pagine 22 - 23

Cinghia



Pagina 63

# Disco di ancoraggio Fixgrip



## Disco di ancoraggio Fixgrip

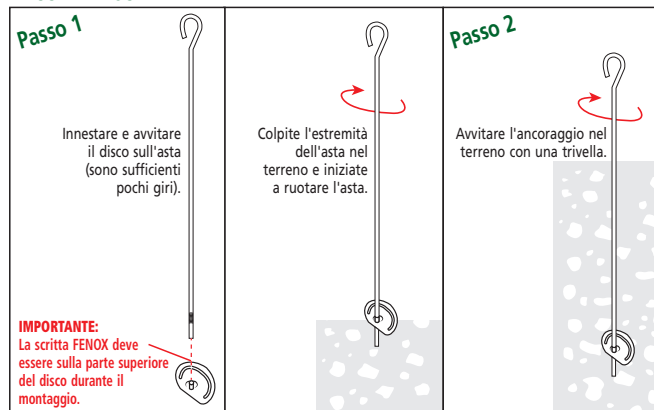
Soluzione FIXGRIP brevettato permette di rendere inseparabili (monobloc) un'asta e un disco, facilitando in tal modo la manutenzione e lo stoccaggio. Il disco di ancoraggio FIXGRIP è composto da:

- Un'asta di Ø 12 mm con un anello per appendere che aiuta alla guida e messa in posa (non è necessario nessun attrezzo), di un filetto conico per il montaggio del disco.
- Un disco di ancoraggio con un manicotto saldato e filettato per il montaggio con l'asta.

Designazione	Rivestimento	Riferimento	Cond.
Disco Fixgrip Ø 120 mm elicoidale	Acciaio brut	120121-044	100
Disco Fixgrip Ø 100 mm piatto	Acciaio brut	120100-044	100
Disco Fixgrip Ø 120 mm piatto	Acciaio brut	120120-044	100
Asta di ancoraggio 600 mm	Acciaio brut	120601-044	100
Asta di ancoraggio 850 mm	Acciaio brut	120851-044	100
Asta di ancoraggio 1000 mm	Acciaio brut	121001-044	100

Asta in acciaio brut, consultaci.

### MESSA IN POSA



Disco di ancoraggio FIXGRIP. Scannerizzare il video per vedere la messa in posa.

## Adattatore di installazione

Adattatore permettendo la posa del ancoraggio FIXGRIP. Si adatto su macchina meccanica. Il gancio di guida dell'asta FIXGRIP si inserisce nella scanalatura dell'adattatore.

Designazione	Riferimento	Cond.
Adattatore FIXGRIP per macchina meccanica 20/16*	120000-044	1

\*Per un'altra taglia, consultaci.



## Accessori complementari

Prolunga



Pagina 16

Croce di rinforzo laterale



Pagine 22 - 23

Cinghia



Pagina 63



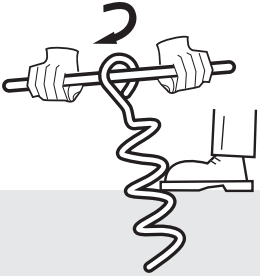

# Ancoraggio in forma di cavatappi

## Ancoraggi in forma di cavatappi recuperabili

Gli ancoraggi in forma cavatappi sono conosciuti per la semplicità. Recuperabile, sono adatti a terreni mobili (notevole resistenza allo strappo).

Dim. (Ø x L)	Rivestimento	Riferimento	Cond.
Ø 5,2 x 150 mm	Galva	55150-044	50
Ø 7 x 170 mm	Galva	57170-044	50

### MESSA IN OPERA

 <p>1</p>	 <p>2</p>
<p>Mettere una barra nel foro previsto. Avvitare l'insieme nel terreno facendo una pressione guidare con il piede.</p>	<p>...e fermarci all'altezza desiderata</p>



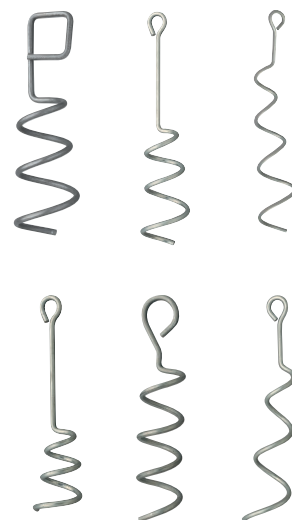
Messa in posa del ancoraggio cavatappi. Scannerizzare per vedere il video.



## Ancoraggio cavatappi conico

Il cavatappo conico è uguale a quello classico  
Principale vantaggio: migliora resistenza allo strappo.

Dim. (Ø x L)	Rivestimento	Riferimento	Cond.
Ø 5,2 x 150 mm	Galva	55151-044	50
Ø 7 x 170 mm	Galva	57171-044	50



Possibilità di realizzare altre dimensione e forme.

## Accessori complementari

Prolunga



Pagina 16

Croce di rinforzo lateral



Pagine 22 - 23

Cinghia



Pagina 63

# Croce di rinforzo laterale per ancoraggi



## Croce di rinforzo per ancoraggi

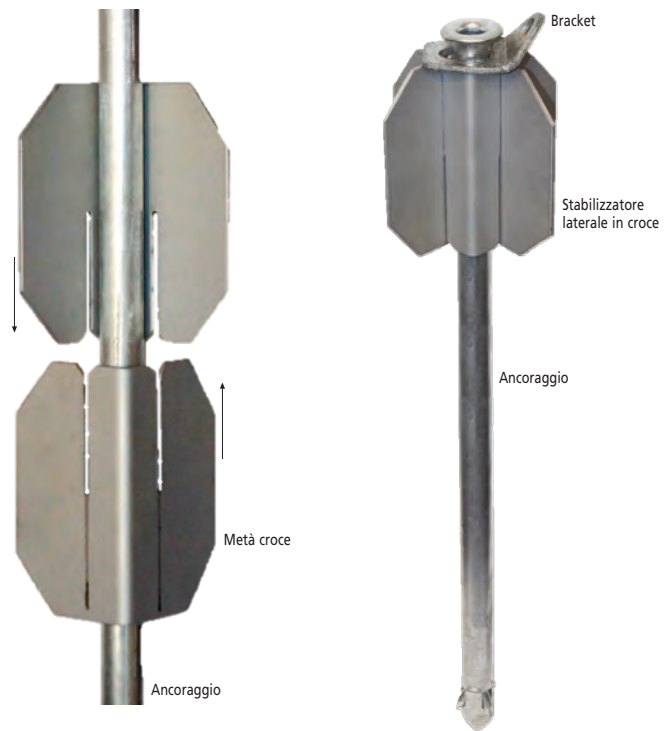
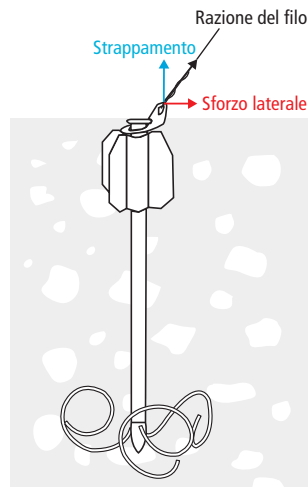
Permette di aumentare la resistenza laterale degli ancoraggi nel terreno, principalmente quando non sono installati nel senso della forza di trazione.

Evita il taglio della terra, installato verticalmente e chi tende a riprendere il senso del filo di trazione.

La croce è composta di 2 parte assemblati sul ancoraggio con l'aiuto delle fessure che si incastrano l'una sopra l'altra. Produzione in acciaio galvanizzato a caldo secondo la norma francese NF EN 10346.

Ancoraggi	Altezza croce	Riferimento	Cond.*
Ancoraggio - Ø 17 mm	100	17100-044	50
Ancoraggio - Ø 21 mm	100	21100-044	50

\*50 insieme (100 mezza croce).



Video di posa.

### Messa in opera:



1

Mettere la prima parte della croce contro l'ancoraggio.



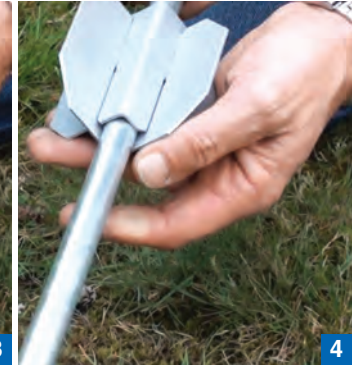
2

Mettere la seconda parte al contrario della prima e fare scivolare le fessure l'una sopra l'altra contro l'ancoraggio.



3

Fai scorrere le fessure l'una nell'altra.



4

Le 2 parte formano una croce.



5

Iniziare a premere l'ancoraggio nel terreno con il mandrino e l'attrezzo di inserimento.



6

Installare la piastra di posa con il Bracket e la croce di rinforzo e continuare a battere.



7

Distribuire le aste nel terreno con il mandrino.



8

Togliere la piastra di posa.

# Croce di rinforzo laterale per asta laterale

BREVETTATO

## Croce di rinforzo per asta laterale

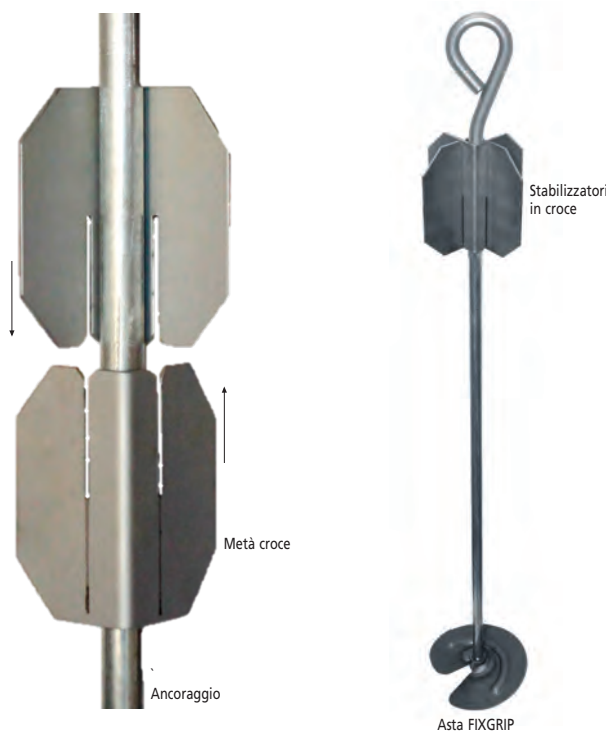
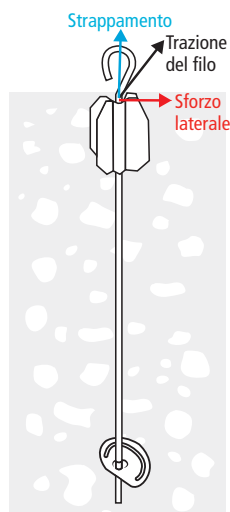
Permette di aumentare la resistenza laterale degli ancoraggi nel terreno, principalmente quando non sono installati nel senso della forza di trazione.

Evita il taglio della terra, installato verticalmente e chi tende a riprendere il senso del filo di trazione.

La croce è composta di 2 parte assemblati sul ancoraggio con l'aiuto delle fessure che si incastrano l'una sopra l'altra. Produzione in acciaio galvanizzato a caldo secondo la norma francese NF EN 10346.

Per asta	Altezza croce	Riferimento	Cond.*
Asta < = Ø 7 mm	100	7100-044	50
Asta < = Ø 12 mm	100	12100-044	50

\*50 l'insieme (100 metà croce).  
Attrezzo di inserimento su richiesta.



Messa in posa:

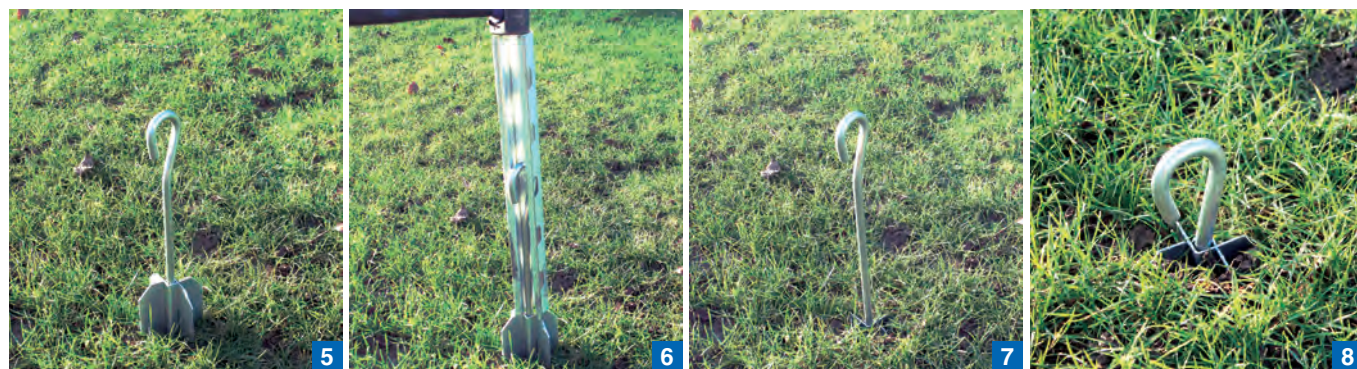


1 Montare l'asta e il disco, iniziare ad avvitare l'ancoraggio nel terreno.

2 Smettere di avvitare per potere installare il stabilizzatore.

3 Mettere la 1 metà croce contro l'asta.

4 Mettere la 2 metà croce al contrario della 1 contro l'asta.



5 Fare scivolare le fessure l'una dentro l'altra.

6 Premere il stabilizzatore nel terreno con l'attrezzo.

7 Stabilizzatore installato.

8 Avvitare l'asta se necessario.

# Croce di rinforzo laterale speciale



## Croce di rinforzo per palo a T

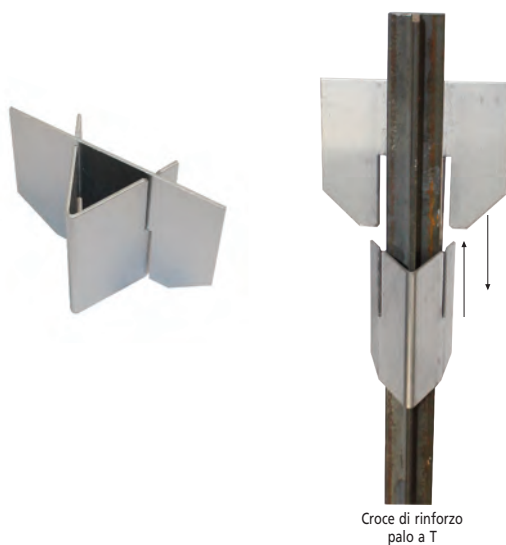
Permette di aumentare la resistenza laterale degli ancoraggi nel terreno. La croce è composta di 2 parte che si montano con l'aiuto delle fessure che si incastrano l'una sopra l'altra.

Tipo	Riferimento	Condizionamento
Croce di rinforzo H 100 mm per palo a T di 40 mm	–	50

Altre dimensione possibile, consultarci.



Ancoraggio rinforzato con l'aiuto della croce.



Croce di rinforzo palo a T

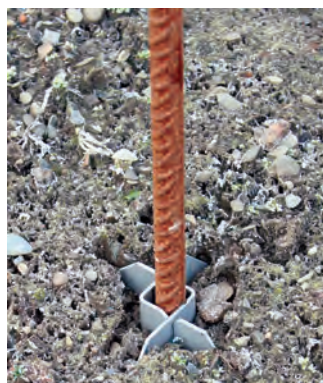
## Croce di rinforzo per ancoraggi diversi

Permette di aumentare la resistenza laterale degli ancoraggi nel terreno. Evita il taglio della terra dall'ancoraggio.

La croce è composta di 2 parte che si montano con l'aiuto delle fessure che si incastrano l'una dentro l'altra.

Diametro ancoraggio	Riferimento	Cond.*
$\leq \varnothing$ 7 mm	7100-044	50
$\leq \varnothing$ 12 mm	12100-044	50
$\leq \varnothing$ 17 mm	17100-044	50
$\leq \varnothing$ 21 mm	21100-044	50

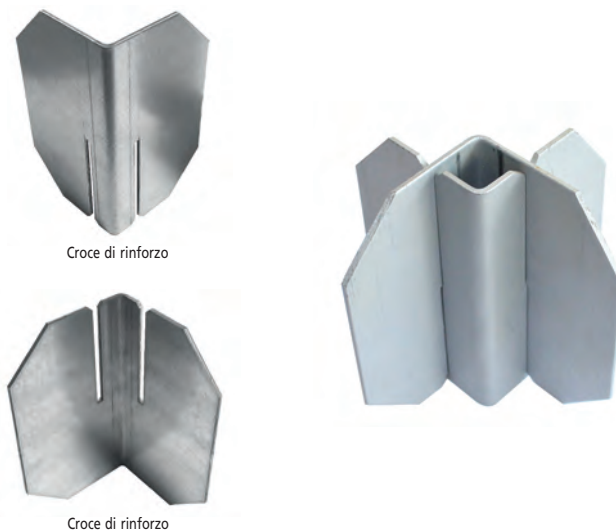
\*50 l'insieme (100 metà croce).



La croce rinforza la presa a terra dell'ancoraggio.



La croce permette all'ancoraggio di non tagliare il terreno.



Croce di rinforzo

Croce di rinforzo