

cobra[®]

Istruzioni di montaggio



cobra[®]



Il consolidamento per alberi ha un nome: **cobra**[®] – in tutto il mondo

Dal 1993 il nostro sistema di consolidamento per alberi cobra[®] occupa una posizione leader sul mercato e convince gli arboricoltori di tutto il mondo grazie alla facilità di utilizzo, alla qualità elevata e all'affidabilità. Con cobra[®] forniamo un contributo prezioso all'arboricoltura moderna e rispettosa della pianta.



Scopri cobra su YouTube!

Dai un'occhiata al nostro canale YouTube **cobratreecabling**, con molti video interessanti e utili tutorial. Puoi semplicemente scansionare il codice QR o cliccare direttamente sul link www.youtube.com/user/cobratreecabling.

Caro arboricoltore,

La ringraziamo per aver deciso di fornire, con i sistemi di consolidamento per alberi cobra, un contributo prezioso all'arboricoltura, innovativo e rispettoso alla pianta.

Scegliendo pbs Baumsicherungsprodukte GmbH si è affidato ad un'impresa leader sul mercato internazionale: dal 1993 la nostra gamma di prodotti cobra è stata installata con successo centinaia di migliaia di volte, ovunque nel mondo, e sicuramente anche nei pressi della sua abitazione.

Con questa maneggevole brochure intendiamo aiutarla ad installare e utilizzare a regola d'arte i sistemi di consolidamento per alberi cobra da Lei scelti. È infatti importante per noi sapere che Lei lavori al meglio, e volentieri, con la nostra gamma di prodotti, e che i nostri prodotti La supportino con efficacia nel rimuovere i potenziali rischi per la sicurezza, nonché nel prolungare la vita degli alberi.

Le auguriamo buon lavoro e grandi successi con cobra!



Peter Göhner

Amministratore delegato



Qui è riportata una panoramica della nostra rete di rivenditori. Per accedervi, scansione il codice QR o direttamente dal browser accedere al link: www.cobranet.de/de_DE/page/handler.

Nota

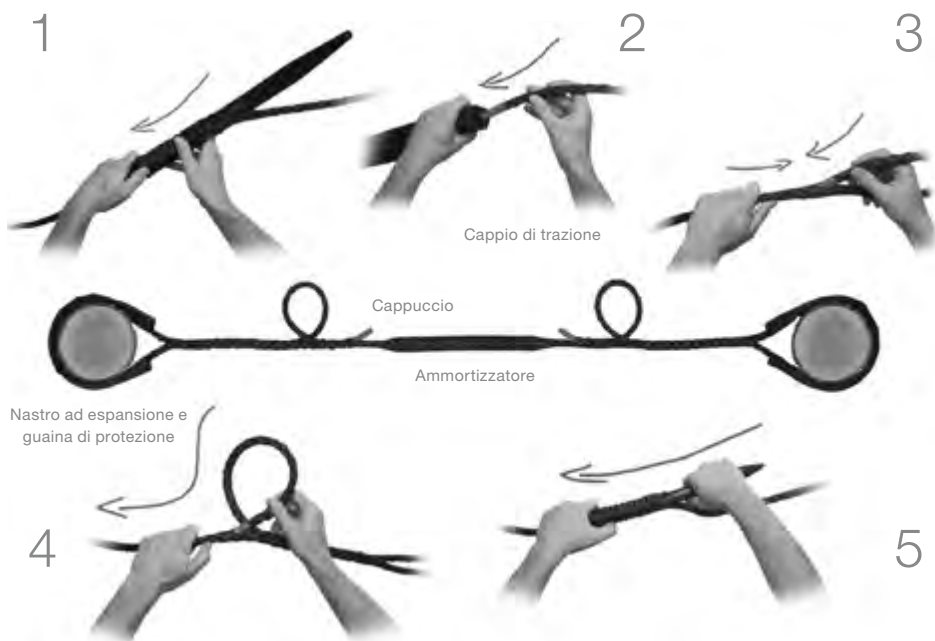
Fatte salve possibili modifiche ai prodotti dovute ai progressi tecnologici, nonché variazioni di prezzo, errori ed errori di stampa.

Panoramica dei sistemi **cobra**[®]

	APPLICAZIONE	ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	NOTE
cobra 2t	<p>Protezione dinamica contro la rottura per rami con base fino a 40 cm di Ø.</p> <p>Protezione di sostegno per rami con base fino a 30 cm di Ø.</p>	<p>Posizione di installazione a 2/3 dell'altezza della porzione di albero da mettere in sicurezza come protezione dinamica contro la rottura.</p> <p>Se utilizzata come protezione di sostegno, avere cura di posizionare la fune il più possibile in direzione verticale.</p>	<p>Secondo la direttiva tedesca per l'arboricoltura "ZTV Baumpflege", cobra 2t è un sistema di consolidamento per alberi con carico di rottura minimo di 2 t (20 kN).</p> <p>Vita utile: 12 anni</p>
cobra 4t	<p>Protezione dinamica contro la rottura per rami con base da 40 a 60 cm di Ø.</p> <p>Protezione statica contro la rottura e protezione di sostegno per rami con base fino a 40 cm di Ø.</p>	<p>Posizione di installazione a 2/3 dell'altezza della porzione di albero da mettere in sicurezza come protezione dinamica contro la rottura.</p> <p>Se utilizzata come protezione di sostegno, avere cura di posizionare la fune il più possibile in direzione verticale.</p>	<p>Secondo la direttiva tedesca per l'arboricoltura "ZTV Baumpflege", cobra 4t è un sistema di consolidamento per alberi con carico di rottura minimo di 4 t (40 kN).</p> <p>Vita utile: 12 anni</p>
cobra 8t	<p>Protezione dinamica contro la rottura per rami con base da 60 a 80 cm di Ø.</p> <p>Protezione statica contro la rottura e protezione di sostegno per rami con base da 40 a 60 cm di Ø. Se installato doppio, idoneo anche per rami con base da 60 a 80 cm di Ø.</p>	<p>Posizione di installazione a 2/3 dell'altezza della porzione di albero da mettere in sicurezza come protezione dinamica contro la rottura.</p> <p>Se utilizzata come protezione di sostegno, avere cura di posizionare la fune il più possibile in direzione verticale.</p>	<p>Secondo la direttiva "ZTV Baumpflege", cobra 8t è un sistema di consolidamento per alberi con carico di rottura minimo di 8 t (80 kN).</p> <p>Vita utile: 8 anni</p>
minicobra	Fissaggio piante, coltivazione di piante da frutta, correzione della chioma	Posizione di installazione per la correzione della chioma secondo necessità	Vita utile: 8 anni
cobra ultrastatic	Protezione statica contro la rottura e protezione di sostegno per rami con base di 40 cm di Ø	<p>Posizione di installazione a 2/3 dell'altezza della porzione di albero da mettere in sicurezza; se installato in due livelli, il collegamento statico viene montato a 1/4 della lunghezza della porzione di albero da mettere in sicurezza</p> <p>Se utilizzata come protezione di sostegno, avere cura di posizionare la fune il più possibile in direzione verticale.</p>	<p>Secondo le direttive tedesche per l'arboricoltura "ZTV Baumpflege", cobra ultrastatic è un sistema di consolidamento per alberi con carico di rottura minimo di 4 t (40 kN).</p> <p>Vita utile: 8 anni</p>

cobra® 2t, 4t, 8t e minicobra

Montaggio in sei facili passaggi:



1. INSERIRE IL NASTRO AD ESPANSIONE

Scegliere la lunghezza idonea del nastro ad espansione (lunghezza = almeno $\frac{2}{3}$ della circonferenza del ramo). Ad una distanza pari alla circonferenza della branca + 20 cm dall'estremità della fune, comprimere la fune stessa ed inserire il nastro ad espansione all'interno della fune, passando attraverso una maglia.

2. FISSARE LA GUAINA DI PROTEZIONE

Tagliare su misura la guaina di protezione (lunghezza minima = circonferenza della branca) e farla passare sulla fune, nella zona del nastro ad espansione.

3. REALIZZARE LA GIUNZIONE RAPIDA

Dopo aver fatto passare la fune attorno alla branca, inserire l'estremità della fune per circa 40 cm (mini, 2t e 4t) oppure circa 50 cm (8t) nell'interno della fune stessa (ad una distanza dal ramo pari a circa $\frac{1}{2}$ diametro) e poi riportarla fuori.

4. FORMARE IL CAPPIO DI TRAZIONE

Formare il cappio e far passare la fune nuovamente per circa 10 cm (mini, 2t, 4t) oppure per circa 15 cm (8t) all'interno. Quindi estrarre l'estremità della fune.

5. INSERIRE L'AMMORTIZZATORE

Comprimere la fune in un punto qualsiasi ed inserire l'ammortizzatore.

6. PREPARARE IL SUPPORTO OPPOSTO

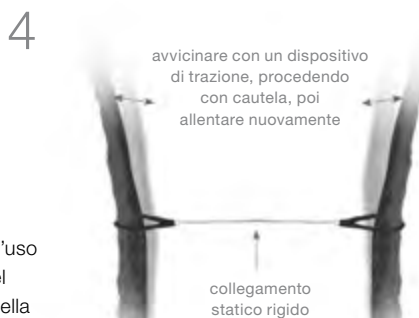
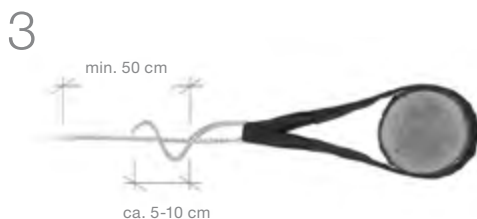
Ripetere i passi da 1 a 4 sul supporto opposto.

Nota

Con percorsi di fissaggio più lunghi (oltre 8 m), consigliamo di effettuare l'installazione senza ammortizzatore.

cobra® ultrastatic

Montaggio in quattro facili passaggi:



cobra ultrastatic è stato appositamente sviluppato per l'uso in presenza di inizi di fessurazione nella biforcazione del tronco. Il sistema, grazie al ridottissimo allungamento della fune pari allo 0,2 % a tonnellata, è particolarmente idoneo per la messa in sicurezza di tali casi. Il montaggio avviene come segue:

1. PREPARARE L'ESTREMITÀ DELLA FUNE

Tagliare obliquamente l'estremità della fune cobra ultrastatic lungo l'andamento del filamento (angolo = 15°). Spingere il cappuccio cobra ultrastatic sull'estremità della fune e fare restringere applicando calore.

2. COLLEGARE LA FUNE CON IL CAPPIO

Fare girare il cappio cobra ultrastatic attorno alla branca e far passare l'estremità della fune attraverso i due occhielli finali.

3. REALIZZARE LA GIUNZIONE RAPIDA

Far passare la fune per due volte attraverso la fune stessa, in una zona che dista circa 90 cm dall'estremità della fune. Successivamente aprire con le dita una delle maglie e, attraverso tale apertura, spingere la punta della fune nell'interno della fune e farla avanzare per almeno 50 cm, senza farla uscire. Lasciare e tendere la giunzione rapida.

4. COLLEGARE LE BRANCHE

Avvicinare leggermente le branche da mettere in sicurezza, usando un dispositivo di trazione e procedendo con prudenza. Tagliare la necessaria lunghezza di cobra ultrastatic e fissare sulla seconda branca operando come descritto sopra (fasi 1-3). Fissare la fune in modo che sia più tesa possibile. Successivamente allentare gradualmente il dispositivo di trazione. In questo modo la fune cobra ultrastatic verrà ulteriormente tesa e collegherà le due branche in modo statico.

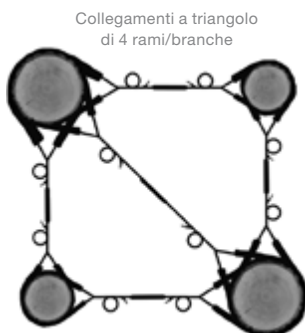
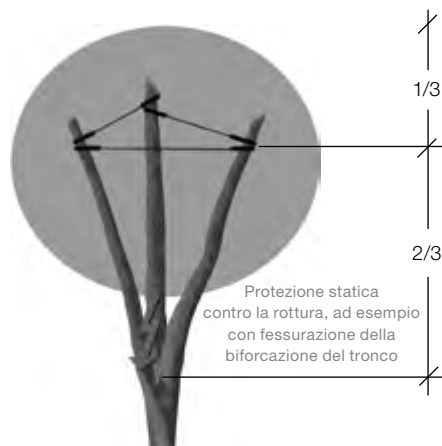
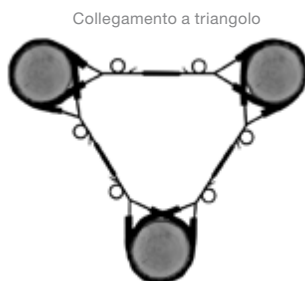
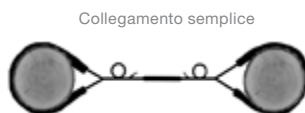
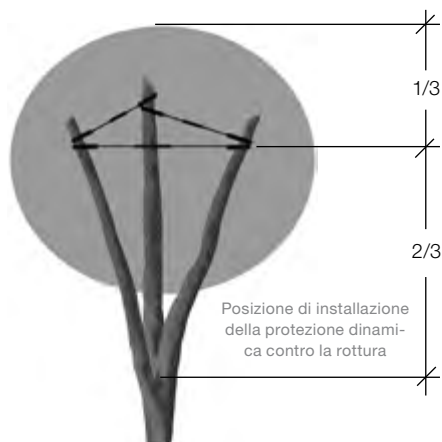
Altezza di installazione

Le protezioni contro la rottura vengono installate secondo la direttiva tedesca per l'arboricoltura "ZTV Baumpflege" a 2/3 della lunghezza della porzione di albero da mettere in sicurezza. Con l'installazione su due livelli, viene montato un collegamento statico a 1/4 della lunghezza e un collegamento dinamico a 2/3 della lunghezza.

Disposizione dei sistemi di consolidamento per alberi **cobra**[®]

I sistemi di protezione contro la rottura cobra possono essere installati con i tipi di collegamento previsti dalla direttiva tedesca per l'arboricoltura "ZTV Baumpflege", nell'osservanza delle seguenti regole:

- fissaggio ad almeno 2/3 della lunghezza del ramo
- in estate senza tensione e senza allentamento
- in inverno con un leggero allentamento (max. 10 % della lunghezza del collegamento)



LIVELLI DI INSTALLAZIONE:

In caso di una biforcazione con inizi di fessurazione può essere opportuno anche effettuare l'installazione in due livelli. In questo caso verrà installata una protezione statica a 1/4 dell'altezza e una protezione dinamica a 2/3 dell'altezza del ramo da mettere in sicurezza.

Nota

L'installazione sotto forma di uno o più triangoli collegati fra loro è ottimale per mettere in sicurezza i movimenti dei rami in tutte le direzioni del carico.

REGOLE DI INSTALLAZIONE PER PROTEZIONI DI SOSTEGNO/DI RITENUTA:

- direzione della fune possibilmente verticale
- funi tese per evitare cadute
- il punto di ancoraggio sulla porzione di chioma da mettere in sicurezza deve essere in grado di supportare il peso di tale porzione di chioma



Nota

Si consiglia di conservare la documentazione della messa in sicurezza della chioma per consentire controlli regolari e semplificare la manutenzione.

Suggerimenti relativi al carico di rottura contenuti nella direttiva tedesca per l'arboricoltura "ZTV Baumpflege"

PROTEZIONI DINAMICHE CONTRO LA ROTTURA:

Diametro alla base del ramo/branca	Carico di rottura minimo del sistema* ¹
fino a 40 cm	cobra 2t
fino a 60 cm	cobra 4t
fino a 80 cm* ²	cobra 8t

PER PROTEZIONI STATICHE CONTRO LA ROTTURA E PROTEZIONI DI SOSTEGNO/DI RITENUTA:

Diametro alla base del ramo/branca	Carico di rottura minimo del sistema* ¹
fino a 30 cm	cobra 2t
fino a 40 cm	cobra 4t
fino a 60 cm	cobra 8t
fino a 80 cm* ²	cobra 8t (doppio)

*¹ Carico di rottura minimo del sistema

Per la vita utile indicata, in caso di installazione ad almeno 2/3 della lunghezza della porzione di chioma da mettere in sicurezza.

*² Diametri alla base superiori a 80 cm

Diametri alla base del ramo superiori ad 80 cm rappresentano casi particolari da valutare singolarmente per quanto riguarda le dimensioni da scegliere.

cobra[®]

pbs Baumsicherungsprodukte GmbH
Rotebühlstraße 88 B · 70178 Stuttgart · Germany
Telefon +49 (0)711 23 56 61 · Fax +49 (0)711 23 56 62
www.cobranet.de · pbs@cobranet.de

