

cobra[®]

Montageanleitung



cobra[®]



Baumsicherung hat einen Namen: ***cobra***[®] – weltweit

Seit 1993 ist unser cobra[®] Baumkronensicherungssystem sehr erfolgreich am Markt und überzeugt weltweit Baumpfleger mit seiner einfachen Handhabung, hohen Qualität und Zuverlässigkeit. Mit cobra[®] leisten wir einen wertvollen Beitrag zur artgerechten und modernen Baumpflege.



Entdecken Sie cobra auf YouTube!

Besuchen Sie unseren YouTube-Kanal **cobatreecabling** mit vielen interessanten Videos und nützlichen Tutorials. Einfach QR-Code einscannen oder gehen Sie direkt auf www.youtube.com/user/cobatreecabling.

Lieber Baumpfleger,

wir freuen uns, dass Sie sich dafür entschieden haben, mit cobra Kronensicherungssystemen einen wertvollen Beitrag zur artgerechten und zeitgemäßen Baumpflege zu leisten.

Mit pbs Baumsicherungsprodukte GmbH vertrauen Sie auf ein international führendes Unternehmen: Seit 1993 hat sich unsere cobra Produktreihe hunderttausendfach bewährt – überall auf der Welt und mit Sicherheit auch in Ihrer Nähe.

Diese handliche Broschüre soll Ihnen bei der fachgerechten Montage und Anwendung Ihrer cobra Kronensicherungssysteme helfen. Denn wir möchten, dass Sie gut – und gerne – mit unseren Produkten arbeiten. Und dass unsere Produkte Sie effektiv dabei unterstützen, potentielle Sicherheitsrisiken im Baum zu beseitigen sowie gefährdeten Bäumen ein längeres Leben zu ermöglichen.

Viel Freude und Erfolg mit cobra wünscht



Peter Göhner
Geschäftsführer



Hier finden Sie einen Überblick über unser Händlerverzeichnis. Einfach QR-Code einscannen oder direkt über den Browser aufrufen:
www.cobranet.de/de_DE/page/handler.

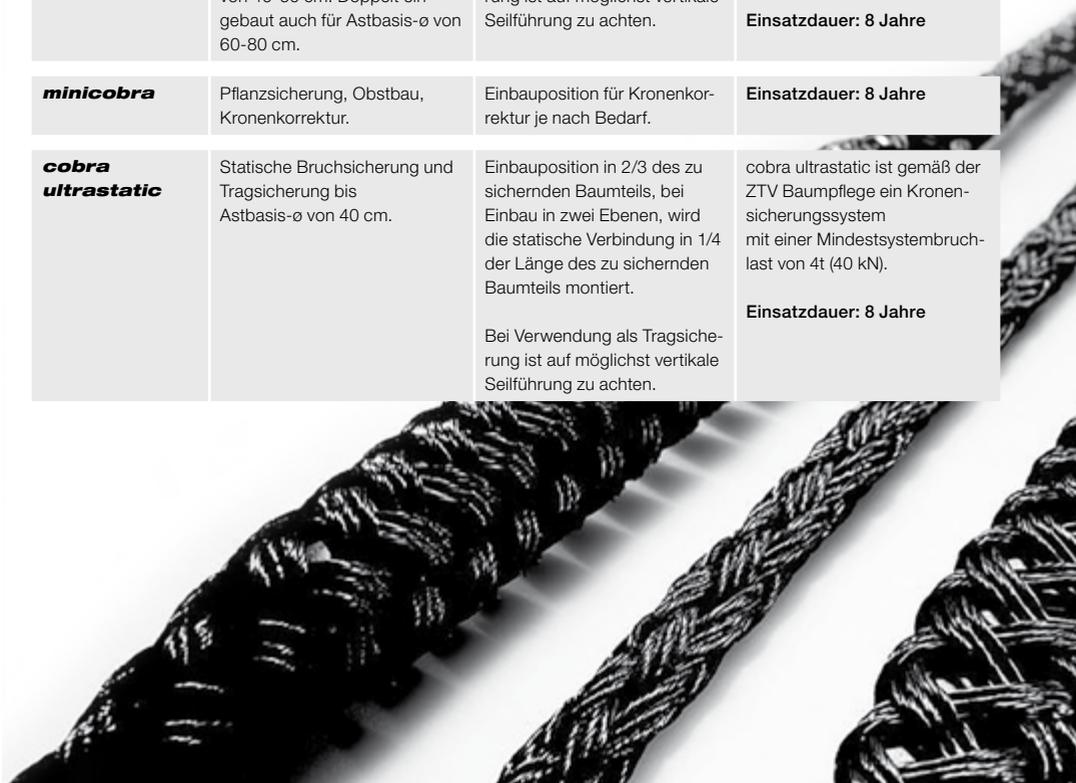
Hinweis

Produktänderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, sowie Preisänderungen, Irrtum und Druckfehler sind vorbehalten.

Überblick über die **cobra**[®] Systeme

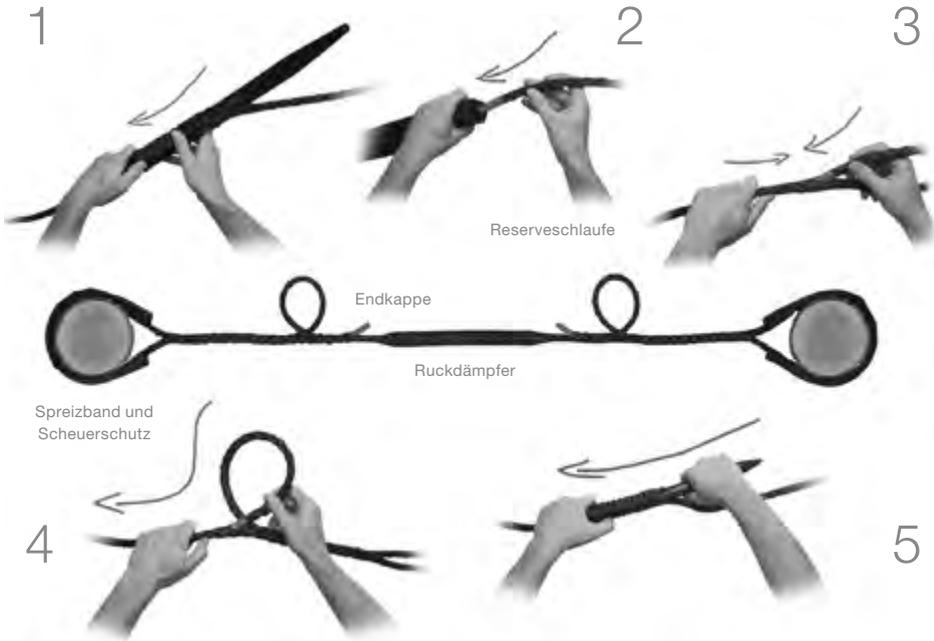
DE

	EINSATZGEBIET	EINBAUHÖHE	HINWEIS
cobra 2t	Dynamische Bruchsicherung bis Astbasis- \varnothing von 40 cm. Tragsicherung bis 30 cm Astbasis- \varnothing .	Einbauposition in 2/3 Höhe des zu sichernden Baumteils als dynamische Bruchsicherung. Bei Verwendung als Tragsicherung ist auf möglichst vertikale Seilführung zu achten.	cobra 2t ist gemäß der ZTV Baumpflege ein Kronensicherungssystem mit einer Mindestsystembruchlast von 2t (20 kN). Einsatzdauer: 12 Jahre
cobra 4t	Dynamische Bruchsicherung bis Astbasis- \varnothing von 40-60 cm. Statische Bruchsicherung und Tragsicherung bis Astbasis- \varnothing von 40 cm.	Einbauposition in 2/3 Höhe des zu sichernden Baumteils als dynamische Bruchsicherung. Bei Verwendung als Tragsicherung ist auf möglichst vertikale Seilführung zu achten.	cobra 4t ist gemäß der ZTV Baumpflege ein Kronensicherungssystem mit einer Mindestsystembruchlast von 4t (40 kN). Einsatzdauer: 12 Jahre
cobra 8t	Dynamische Bruchsicherung bis Astbasis- \varnothing von 60-80 cm. Statische Bruchsicherung und Tragsicherung bis Astbasis- \varnothing von 40-60 cm. Doppelt eingebaut auch für Astbasis- \varnothing von 60-80 cm.	Einbauposition in 2/3 Höhe des zu sichernden Baumteils als dynamische Bruchsicherung. Bei Verwendung als Tragsicherung ist auf möglichst vertikale Seilführung zu achten.	cobra 8t ist gemäß der ZTV Baumpflege ein Kronensicherungssystem mit einer Mindestsystembruchlast von 8t (80 kN). Einsatzdauer: 8 Jahre
minicobra	Pflanzsicherung, Obstbau, Kronenkorrektur.	Einbauposition für Kronenkorrektur je nach Bedarf.	Einsatzdauer: 8 Jahre
cobra ultrastatic	Statische Bruchsicherung und Tragsicherung bis Astbasis- \varnothing von 40 cm.	Einbauposition in 2/3 des zu sichernden Baumteils, bei Einbau in zwei Ebenen, wird die statische Verbindung in 1/4 der Länge des zu sichernden Baumteils montiert. Bei Verwendung als Tragsicherung ist auf möglichst vertikale Seilführung zu achten.	cobra ultrastatic ist gemäß der ZTV Baumpflege ein Kronensicherungssystem mit einer Mindestsystembruchlast von 4t (40 kN). Einsatzdauer: 8 Jahre



cobra® 2t, 4t, 8t und minicobra

Montieren in sechs einfachen Schritten:



1. SPREIZBAND EINSETZEN

Passende Spreizbandlänge auswählen (Länge = mind. 2/3 Astumfang). Im Abstand Stämmlingsumfang + 20 cm vom Ende Seil stauchen und Spreizband durch die Maschen ins Seilinnere einführen.

2. SCHEUERSCHUTZ ANBRINGEN

Schutzschlauch ablängen (Mindestlänge = Stämmlingsumfang) und über das Seil im Spreizbandbereich schieben.

3. QUICKSPLEISS BILDEN

Nach Umschlingen des Stämmlings das Seilende 40 cm (mini, 2t und 4t) bzw. 50 cm (8t) in das Seilinnere einschieben (Abstand vom Ast = $\frac{1}{2}$ Durchmesser) und wieder herausführen.

4. RESERVESCHLAUFE BILDEN

Schleife bilden und das Seil wieder ca. 10 cm (mini, 2t, 4t) bzw. ca. 15 cm (8t) ins Innere zurückstecken. Anschließend Seilende herausziehen.

5. RUCKDÄMPFER EINSETZEN

Seil an beliebiger Stelle stauchen und Ruckdämpfer einschieben.

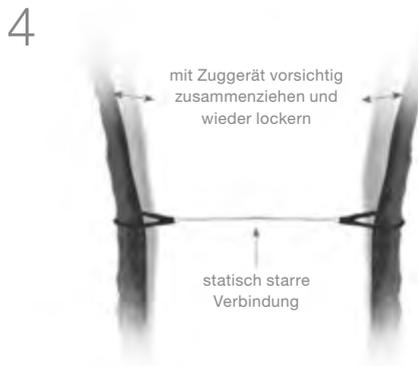
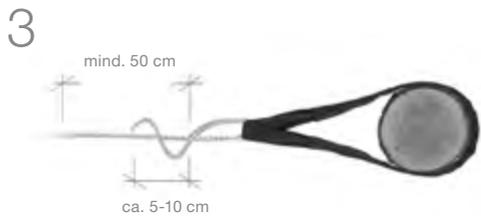
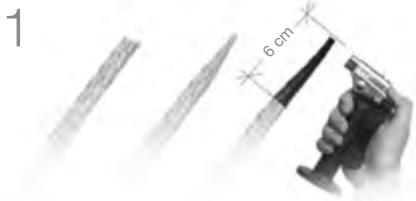
6. GEGENLAGER HERSTELLEN

Schritte 1-4 am Gegenlager durchführen.

Hinweis

Bei langen Sicherungswegen (über 8 m) empfehlen wir den Einbau ohne Ruckdämpfer.

Montieren in vier einfachen Schritten:



cobra ultrastatic wurde speziell für den Einsatz bei angerissenen Zwieseln entwickelt. Das System eignet sich wegen seiner sehr geringen Seildehnung von 0,2 % pro Tonne bestens für die Ruhigstellung solcher Situationen. Die Montage funktioniert wie folgt:

1. SEILENDEN VORBEREITEN

Das Ende des cobra ultrastatic Seiles entlang des Filamentverlaufs schräg anschneiden (Winkel = 15°). cobra ultrastatic Endkappe über das Seilende schieben und aufschrumpfen.

2. SEIL UND SCHLINGE VERBINDEN

Die cobra ultrastatic Schlinge um den Stämmling legen und das Seilende durch beide Endschlaufen fädeln.

3. QUICKSPLEISS BILDEN

Etwa 90 cm vom Seilende das Seil zweimal vollständig durch das Seil stecken. Anschließend mit dem Finger eine Masche öffnen und durch diese die Seilspitze mindestens 50 cm in das Seilinnere schieben und nicht wieder herausziehen. Den Quickspleiß glattstreifen und spannen.

4. STÄMMLINGE VERBINDEN

Die zu sichernden Stämmlinge mit einem Zuggerät vorsichtig etwas zusammenziehen. cobra ultrastatic ablege in 2/3 der Länge des zu sichernden Kronenteils eingebaut. Beim Einbau in zwei Ebenen wird eine statische Verbindung in 1/4 der Länge und eine dynamische in 2/3 Länge montiert.

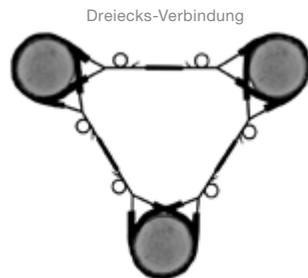
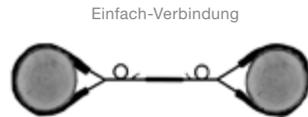
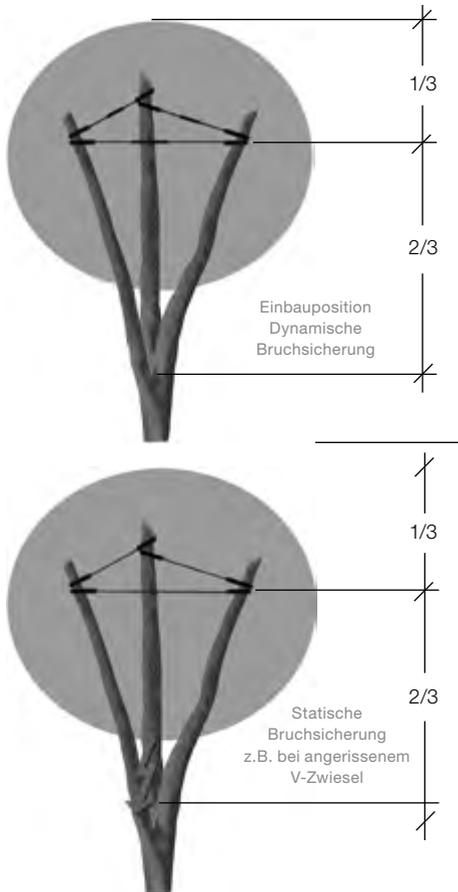
Einbauhöhe

Bruchsicherungen werden gemäß der ZTV Baumpflege in 2/3 der Länge des zu sichernden Kronenteils eingebaut. Beim Einbau in zwei Ebenen wird eine statische Verbindung in 1/4 der Länge und eine dynamische in 2/3 Länge montiert.

Anordnung von **cobra**[®] Kronensicherungen

Sie können cobra Bruchsicherungen gemäß den in den ZTV Baumpflege angegebenen Verbundarten einbauen und dabei folgende Regeln beachten:

- Befestigung in mindestens 2/3 der Astlänge
- im Sommer ohne Spannung und Durchhang
- im Winter leicht durchhängend (max. 10% der Verbindungslänge)



EINBAUEBENEN:

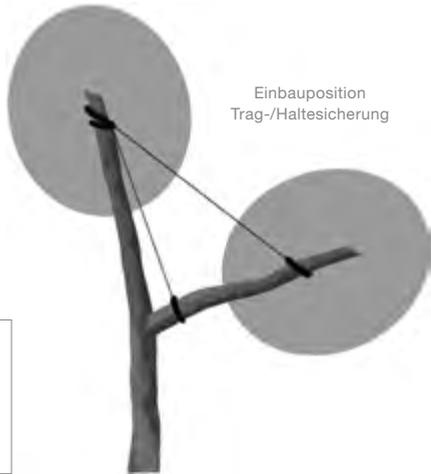
Bei einer angerissenen Gabel kann auch der Einbau in zwei Ebenen sinnvoll sein. Dann wird eine statische Sicherung in 1/4 Höhe und eine dynamische Sicherung in 2/3 Höhe des zu sichernden Astes eingebaut.

Hinweis

Der Einbau in Form eines oder mehrerer miteinander verbundener Dreiecke ist optimal, um Astbewegungen in alle Lastrichtungen abzusichern.

EINBAUREGELN FÜR TRAG-/HALTESICHERUNGEN:

- möglichst vertikale Seilführung
- straffer Einbau um Hineinfallen zu verhindern
- Ankerpunkt am sichernden Kronenteil muss das Gewicht des gesicherten Kronenteils tragen können



Hinweis

Die Dokumentation einer Kronensicherung wird dringend empfohlen, um eine ordentliche Kontrolle und Wartung zu ermöglichen und zu vereinfachen.

Bruchlastempfehlung der ZTV-Baumpflege

FÜR DYNAMISCHE BRUCHSICHERUNGEN:

Basisdurchmesser Ast/Stämmling	Mindestsystembruchlast* ¹
bis 40 cm	cobra 2t
bis 60 cm	cobra 4t
bis 80 cm* ²	cobra 8t

FÜR STATISCHE BRUCHSICHERUNGEN UND TRAG-/ HALTESICHERUNGEN:

Basisdurchmesser Ast/Stämmling	Mindestsystembruchlast* ¹
bis 30 cm	cobra 2t
bis 40 cm	cobra 4t
bis 60 cm	cobra 8t
bis 80 cm* ²	cobra 8t (doppelt)

*¹ Mindestsystembruchlast
Für die zugesagte Funktionsdauer, beim Einbau in mindestens 2/3 der Länge des zu sichernden Kronenteils.

*² Basisdurchmesser über 80 cm
Bei Astbasisdurchmessern über 80 cm handelt es sich um eine Sondermaßnahme. Hier gilt bzgl. Dimensionierung die Einzelfallentscheidung.

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

