

cobra[®]

Instrucciones de montaje



cobra[®]



LA SUJECIÓN DE ÁRBOLES SE LLAMA IGUAL EN TODO EL MUNDO: *cobra*®

ES

Desde 1993, nuestro sistema de sujeción de copa cobra® goza de gran éxito en el mercado y convence a arbolistas de todo el mundo por su sencillo manejo, alta calidad y fiabilidad. Con cobra® prestamos una valiosa contribución al cuidado moderno y adaptado a cada especie.



¡Descubra cobra en YouTube!

Visite nuestro canal **cobratreecabling** en YouTube para acceder a muchos vídeos interesantes y tutoriales prácticos.

Escanee el código QR o vaya directamente a www.youtube.com/user/cobratreecabling.

Estimado/a arbolista:

Con la adquisición de sistemas de sujeción de copa de cobra presta una valiosa contribución al cuidado moderno y adaptado a cada especie.

Con la compra de un producto de pbs Baumsicherungsprodukte GmbH deposita su confianza en una empresa líder mundial: nuestra serie de productos de cobra lleva demostrando su eficacia desde 1993 en todo el mundo y, seguramente, también en un lugar cerca de usted.

Este práctico folleto está concebido para asistirle en el montaje y el empleo profesionales de sus sistemas de sujeción de copa. La razón es sencilla: queremos que trabaje bien y a gusto con nuestros productos y que estos le presten una ayuda eficaz a la hora de eliminar potenciales riesgos de seguridad en los árboles y prolongar la vida de los ejemplares en peligro.

Le deseo un trabajo placentero y productivo con cobra,



Peter Göhner
Gerente



Aquí encontrará una lista de nuestros distribuidores.
Escanee el código QR o introduzca directamente el siguiente enlace en su navegador:
www.cobranet.de/de_DE/page/handler.

Nota

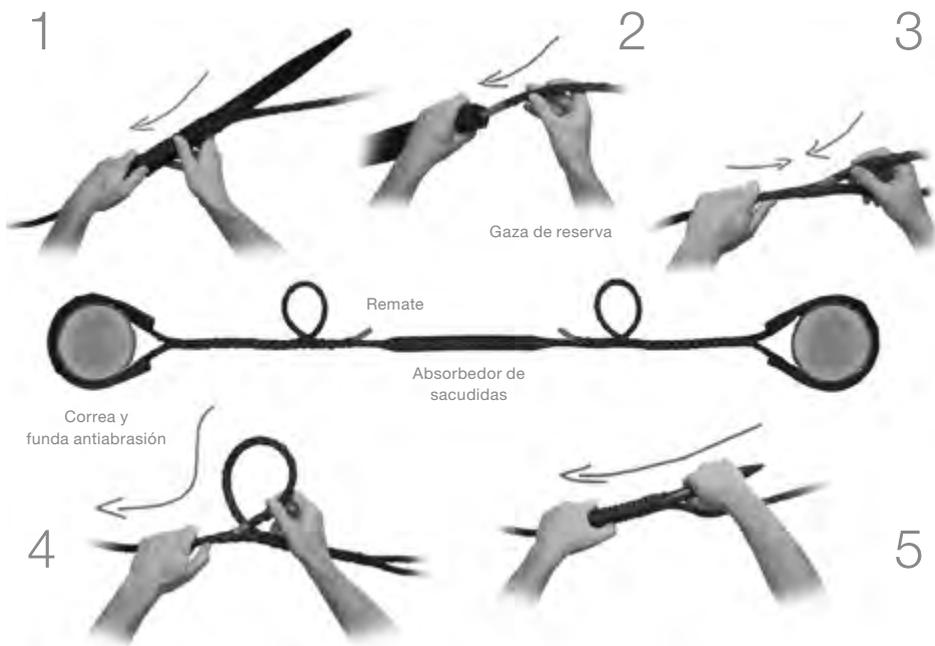
Reservado el derecho de modificaciones en productos con fines de mejora tecnológica y cambios en precios, fallos y erratas.

Lista de sistemas de **cobra**[®]

	CAMPO DE APLICACIÓN	ALTURA DE INSTALACIÓN	NOTA
cobra 2t	<p>Sujeción dinámica antirrotura en bases de ramas de hasta 40 cm de diámetro.</p> <p>Contención de una base de rama de hasta 30 cm de diámetro.</p>	<p>Posición de instalación a 2/3 de la altura del elemento del árbol que se debe sustentar en forma de sujeción dinámica antirrotura.</p> <p>En caso de utilización como sistema de contención, se debería procurar el montaje del cable todo lo vertical posible.</p>	<p>Conforme a la normativa técnica alemana sobre el cuidado de árboles ZTV, cobra 2t es un sistema de sujeción de copa con una carga de rotura mínima de 2 t (20 kN).</p> <p>Longevidad: 12 años</p>
cobra 4t	<p>Sujeción dinámica antirrotura en bases de ramas de hasta 40-60 cm de diámetro.</p> <p>Sujeción estática antirrotura y contención en bases de ramas de hasta 40 cm de diámetro.</p>	<p>Posición de instalación a 2/3 de la altura del elemento del árbol que se debe sustentar en forma de sujeción dinámica antirrotura.</p> <p>En caso de utilización como sistema de contención, se debería procurar el montaje del cable todo lo vertical posible.</p>	<p>Conforme a la normativa técnica alemana sobre el cuidado de árboles ZTV, cobra 4t es un sistema de sujeción de copa con una carga de rotura mínima de 4t (40 kN).</p> <p>Longevidad: 12 años</p>
cobra 8t	<p>Sujeción dinámica antirrotura en bases de ramas de hasta 60-80 cm de diámetro.</p> <p>Sujeción estática antirrotura y contención en bases de ramas de hasta 40-60 cm de diámetro. En caso de instalación doble, también para bases de ramas de 60-80 cm de diámetro.</p>	<p>Posición de instalación a 2/3 de la altura del elemento del árbol que se debe sustentar en forma de sujeción dinámica antirrotura.</p> <p>En caso de utilización como sistema de contención, se debería procurar el montaje del cable todo lo vertical posible.</p>	<p>Conforme a la normativa técnica alemana sobre el cuidado de árboles ZTV, cobra 8t es un sistema de sujeción de copa con una carga de rotura mínima de 8t (80 kN).</p> <p>Longevidad: 8 años</p>
minicobra	<p>Sujeción de plantas, fruticultura, corrección de copa.</p>	<p>Posición de instalación para la corrección de copa según sea necesario.</p>	<p>Longevidad: 8 años</p>
cobra ultrastatic	<p>Sujeción estática antirrotura y contención en bases de ramas de hasta 40 cm de diámetro.</p>	<p>Posición de instalación a 2/3 de la longitud del elemento del árbol que se debe sustentar; en el montaje a dos niveles se monta la sujeción estática a 1/4 de la longitud del elemento del árbol que se debe sustentar.</p> <p>En caso de utilización como sistema de contención, se debería procurar el montaje del cable todo lo vertical posible.</p>	<p>Conforme a la normativa técnica alemana sobre el cuidado de árboles ZTV, cobra ultrastatic es un sistema de sujeción de copa con una carga de rotura mínima de 4 t (40 kN).</p> <p>Longevidad: 8 años</p>

cobra® 2t, 4t, 8t y minicobra

Montaje en seis pasos sencillos:



1. EMPLEO DE LA CORREA

Seleccione una correa de longitud adecuada (longitud: mín. 2/3 del perímetro de la rama) Arrugue el cable a una distancia equivalente al perímetro de la rama + 20 cm del extremo e introduzca la correa por las mallas hacia el interior del cable.

2. COLOCACIÓN DE LA FUNDA ANTIABRASIÓN

Corte el tubo protector (longitud mínima = perímetro de la rama) e introduzca el cable por él en la zona de la correa.

3. FORMACIÓN DE UN EMPALME RÁPIDO

Tras abrazar la rama, introduzca el extremo del cable 40 cm (mini, 2t y 4t) o 50 cm (8t) por el interior del cable (distancia a la rama = 1/2 de diámetro) y extráigalo de nuevo.

4. FORMACIÓN DE UNA GAZA DE RESERVA

Forme una gaza e introduzca de nuevo el cable aprox. 10 cm (mini, 2t, 4t) o aprox. 15 cm (8t) hacia el interior. A continuación, extraiga el extremo del cable.

5. EMPLEO DEL ABSORBEDOR DE SACUDIDAS

Arrugue el cable por un punto cualquiera e introduzca el absorbedor de sacudidas.

6. SUJECIÓN EN EL LADO OPUESTO

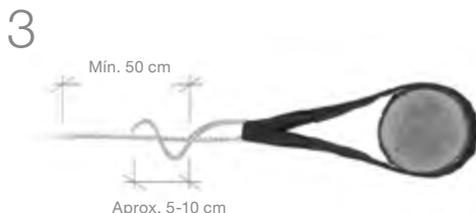
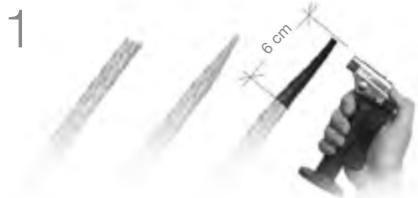
Siga los pasos 1-4 para colocar la sujeción en el lado opuesto.

Nota

Para tramos largos de seguridad (superiores a 8 m), recomendamos la instalación sin absorbedor de sacudidas.

cobra® ultrastatic

Montaje en cuatro pasos sencillos:



El sistema cobra ultrastatic ha sido concebido especialmente para el uso en horcaduras con fracturas. El sistema es idóneo para impedir la progresión de estos daños gracias a un reducido alargamiento del cable de 0,2 % por tonelada. El montaje se efectúa como sigue:

1. PREPARACIÓN DE LOS EXTREMOS DEL CABLE

Corte en diagonal el extremo del cable cobra ultrastatic a lo largo de la dirección del filamento (ángulo = 15°). Coloque el remate cobra ultrastatic en el extremo del cable y contráigalo mediante la aplicación de calor.

2. UNIÓN DEL CABLE Y LA ESLINGA

Abrace la rama con la eslinga cobra ultrastatic e inserte el extremo del cable por las dos gazas terminales.

3. FORMACIÓN DE UN EMPALME RÁPIDO

Introduzca el cable dos veces por completo por el cable a una distancia de aprox. 90 cm del extremo. A continuación, abra una malla con el dedo e introduzca a través de ella la punta del cable 50 cm como mínimo hacia el interior del cable y no la vuelva a sacar. Alíse y tense el empalme rápido.

4. SUJECIÓN DE RAMAS

Con cuidado, aproxime ligeramente con un tensor las ramas que se deben sustentar. Acorte la longitud de cobra ultrastatic y móntelo en la segunda rama como se describe más arriba (pasos 1-3). En la medida de lo posible, el cable debe instalarse tenso. A continuación, afloje con cuidado el tensor. El cable cobra ultrastatic se tensa con mayor fuerza y sujeta las dos ramas de manera estática.

Altura de instalación

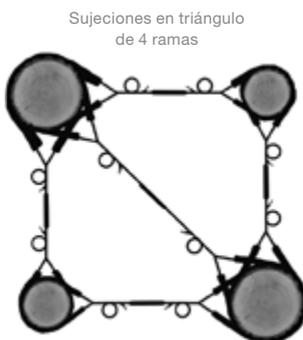
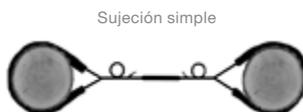
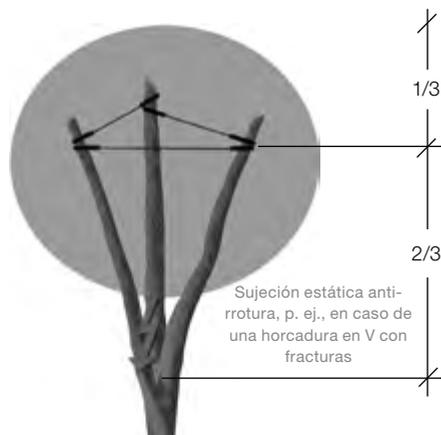
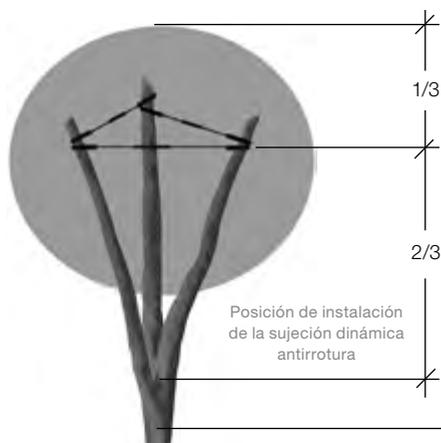
Conforme a la normativa técnica alemana sobre el cuidado de árboles ZTV, las sujeciones antirrotura se instalan a 2/3 de la longitud del elemento de la copa que se debe sustentar. En la instalación a dos niveles, se monta una sujeción estática a 1/4 de la longitud y otra dinámica a 2/3 de la longitud.

ES

Disposición de sistemas de sujeción de copa de **cobra**[®]

Los sistemas de sujeción antirrotura de cobra se pueden instalar según los tipos de sujeción indicados en la normativa técnica alemana sobre el cuidado de árboles ZTV observando las normas siguientes:

- Fijación a, como mínimo, 2/3 de la longitud de la rama
- Instalación en verano sin tensión ni que queden colgando
- Instalación en invierno de manera que cuelgue ligeramente (máx. 10 % de la longitud de sujeción)



NIVELES DE INSTALACIÓN:

En caso de horcaduras con fracturas, puede ser recomendable efectuar la instalación en dos niveles. De este modo, se instala un sistema de sujeción estática a 1/4 de la altura y otro de sujeción dinámica a 2/3 de la altura de la rama que se debe sustentar.

Nota

La instalación en forma de uno o varios triángulos unidos entre sí es perfecta para asegurar los movimientos de las ramas en todas las direcciones de la carga.

NORMAS DE INSTALACIÓN PARA SISTEMAS DE CONTENCIÓN/RETENCIÓN:

- Instalación de cables lo más vertical posible
- Instalación tensa para impedir el desplome
- El punto de anclaje en el elemento de la copa que se debe sustentar deben poder soportar el peso de dicho elemento



Nota

Recomendamos encarecidamente la documentación de las medidas ejecutadas en una sujeción de copa para poder efectuar y simplificar el control y el mantenimiento correctos.

ES

Recomendación de cargas de rotura de la normativa técnica alemana sobre el cuidado de árboles ZTV

PARA SISTEMAS DE SUJECIÓN DINÁMICA ANTIRROTURA:

Diámetro de la base de la rama:	Carga de rotura mínima del sistema* ¹
Hasta 40 cm	cobra 2t
Hasta 60 cm	cobra 4t
Hasta 80 cm* ²	cobra 8t

PARA SISTEMAS DE SUJECIÓN ESTÁTICA ANTIRROTURA Y DE CONTENCIÓN/RETENCIÓN

Diámetro de la base de la rama:	Carga de rotura mínima del sistema* ¹
Hasta 30 cm	cobra 2t
Hasta 40 cm	cobra 4t
Hasta 60 cm	cobra 8t
Hasta 80 cm* ²	cobra 8t (doble)

*¹ Carga de rotura mínima del sistema

Para el periodo autorizado de utilización, en caso de la instalación a, como mínimo, 2/3 de la longitud del elemento de la copa que se debe sustentar.

*² Diámetro de la base superior a 80 cm

Cuando los diámetros de las bases de las ramas son superiores a 80 cm, se considera que las medidas son especiales. En este caso, el dimensionado debe efectuarse según las características del ejemplar en concreto.

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

