

**cobra**<sup>®</sup>

Návod k montáži



*cobra*<sup>®</sup>



# Zajišťování stromů má svůj název: **cobra**<sup>®</sup> – na celém světě

CS

Náš systém zajištění stromů cobra<sup>®</sup> si vede na trhu velmi dobře od roku 1993 a arboristé po celém světě si ho oblíbili díky velmi snadné manipulaci, vysoké kvalitě a spolehlivosti. Pomocí systému cobra<sup>®</sup> přispíváme k druhově správné a moderní péči o stromy.



#### Objevte systém cobra na YouTube!

Podívejte se na náš YouTube kanál **cobratreecabling**, kde naleznete mnoho zajímavých videí a užitečných tutoriálů. Jednoduše naskenujte QR kód, nebo přejděte přímo na stránku

[www.youtube.com/user/cobratreecabling](http://www.youtube.com/user/cobratreecabling).

## Milí arboristé,

jsme rádi, že jste se rozhodli přispět významnou měrou k druhově správné a moderní péči o stromy pomocí systémů zajišťování stromů cobra.

Se společností pbs Baumsicherungsprodukte GmbH se můžete spolehnout na přední mezinárodní společnost: od roku 1993 se naše produktová řada cobra osvědčila stotisíckrát – po celém světě a určitě i ve vaší blízkosti.

Tato praktická brožura vám pomůže při odborné instalaci a použití systémů zajištění stromů cobra. Protože bychom chtěli, abyste s našimi produkty pracovali dobře a rádi a také, aby vám naše produkty účinně pomáhaly odstraňovat potenciální bezpečnostní rizika stromů a umožnit ohroženým stromům dlouhý život.

Spoustu radosti a úspěchů s produkty cobra vám přeje



**Peter Göhner**  
Jednatel



Zde naleznete seznam našich prodejců. Jednoduše naskenujte QR kód, nebo přejděte přímo pomocí vyhledávače na stránku:

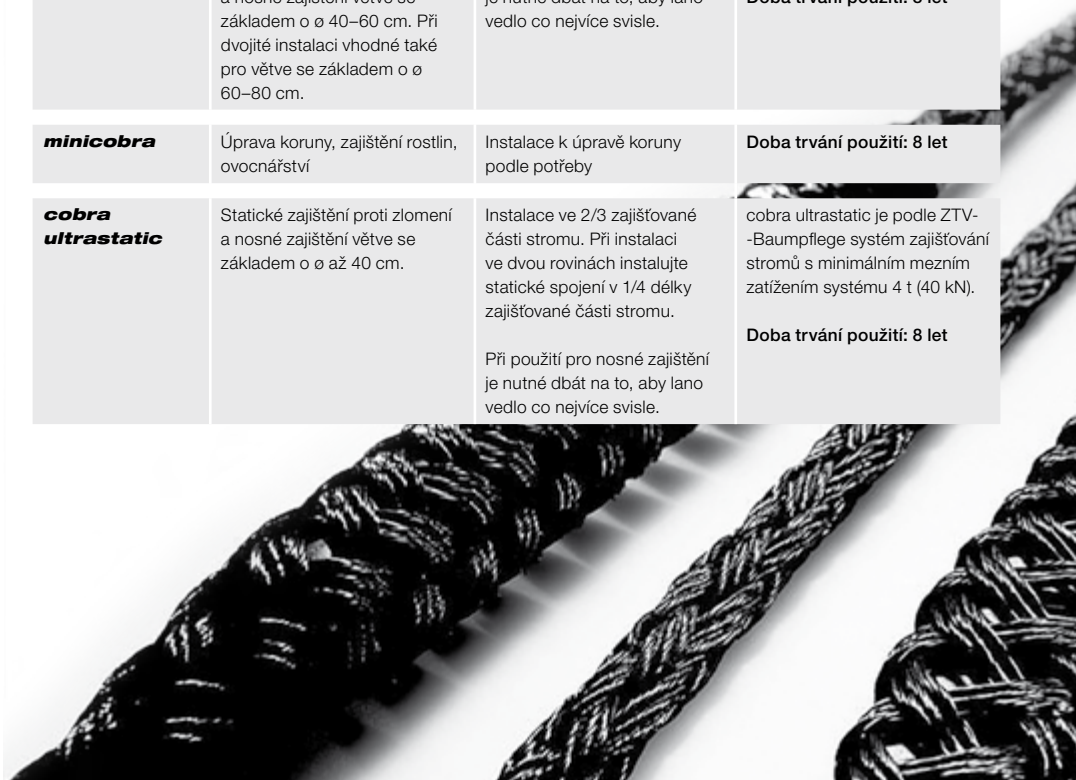
[www.cobranet.de/de\\_DE/page/handler](http://www.cobranet.de/de_DE/page/handler).

#### Upozornění

Změny produktů, které slouží k technickému pokroku, jakož i změny cen, chyby a tiskové chyby jsou vyhrazeny.

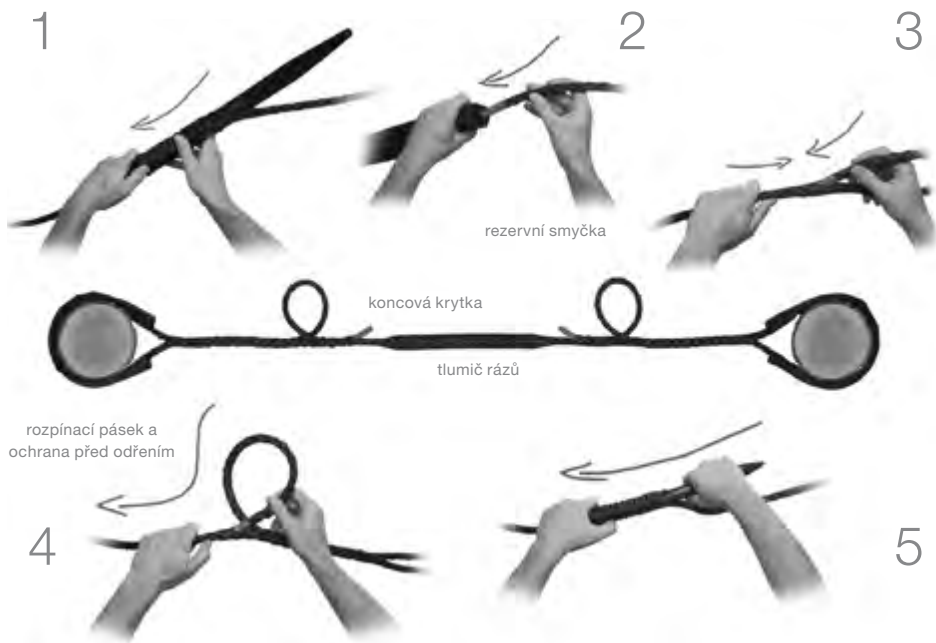
# Přehled systémů **cobra**<sup>®</sup>

	OBLAST POUŽITÍ	VÝŠKA INSTALACE	UPOZORNĚNÍ
<b>cobra 2t</b>	<p>Dynamické zajištění proti zlomení větve se základem o <math>\varnothing</math> až 40 cm.</p> <p>Nosné zajištění větve se základem o <math>\varnothing</math> až 30 cm.</p>	<p>Instalace ve 2/3 zajišťované části stromu pro dynamické zajištění proti zlomení.</p> <p>Při použití pro nosné zajištění je nutné dbát na to, aby lano vedlo co nejvíce svisle.</p>	<p>cobra 2t je podle ZTV-Baumpflege systém zajišťování stromů s minimálním mezním zatížením systému 2 t (20 kN).</p> <p><b>Doba trvání použití: 12 let</b></p>
<b>cobra 4t</b>	<p>Dynamické zajištění proti zlomení větve se základem o <math>\varnothing</math> 40–60 cm.</p> <p>Statické zajištění proti zlomení a nosné zajištění větve se základem o <math>\varnothing</math> až 40 cm.</p>	<p>Instalace ve 2/3 zajišťované části stromu pro dynamické zajištění proti zlomení.</p> <p>Při použití pro nosné zajištění je nutné dbát na to, aby lano vedlo co nejvíce svisle.</p>	<p>cobra 4t je podle ZTV-Baumpflege systém zajišťování stromů s minimálním mezním zatížením systému 4 t (40 kN).</p> <p><b>Doba trvání použití: 12 let</b></p>
<b>cobra 8t</b>	<p>Dynamické zajištění proti zlomení větve se základem o <math>\varnothing</math> 60–80 cm.</p> <p>Statické zajištění proti zlomení a nosné zajištění větve se základem o <math>\varnothing</math> 40–60 cm. Při dvojitě instalaci vhodné také pro větve se základem o <math>\varnothing</math> 60–80 cm.</p>	<p>Instalace ve 2/3 zajišťované části stromu pro dynamické zajištění proti zlomení.</p> <p>Při použití pro nosné zajištění je nutné dbát na to, aby lano vedlo co nejvíce svisle.</p>	<p>cobra 8t je podle ZTV-Baumpflege systém zajišťování stromů s minimálním mezním zatížením systému 8 t (80 kN).</p> <p><b>Doba trvání použití: 8 let</b></p>
<b>minicobra</b>	Úprava koruny, zajištění rostlin, ovocnářství	Instalace k úpravě koruny podle potřeby	<b>Doba trvání použití: 8 let</b>
<b>cobra ultrastatic</b>	Statické zajištění proti zlomení a nosné zajištění větve se základem o $\varnothing$ až 40 cm.	<p>Instalace ve 2/3 zajišťované části stromu. Při instalaci ve dvou rovinách instalujte statické spojení v 1/4 délky zajišťované části stromu.</p> <p>Při použití pro nosné zajištění je nutné dbát na to, aby lano vedlo co nejvíce svisle.</p>	<p>cobra ultrastatic je podle ZTV-Baumpflege systém zajišťování stromů s minimálním mezním zatížením systému 4 t (40 kN).</p> <p><b>Doba trvání použití: 8 let</b></p>



# cobra® 2t, 4t, 8t a minicobra

## Montáž v šesti jednoduchých krocích:



### 1. NAsAZENÍ ROzpÍNACÍHO PÁSKU

Zvolte vhodnou délku rozpínacího pásku (délka = min. 2/3 obvodu větve). Ve vzdálenosti odpovídající obvodu bočního výhonu + 20 cm od konce lana srazte a provlékněte rozpínací pásek okem dovnitř lana.

### 2. NAsAZENÍ OCHRANY PŘED ODŘENÍM

Ochranný prvek zkratke na potřebnou délku (minimální délka = obvod bočního výhonu) a nasuňte na lano v oblasti rozpínacího pásku.

### 3. UPEVNĚNÍ SPLETENÉHO LANA

Po ovinutí bočního výhonu zasuňte konec lana cca 40 cm (mini, 2 t a 4 t), příp. 50 cm (8 t) dovnitř lana (vzdálenost od větve = 1/2 průměru) a jeho konec z lana na druhé straně opět vytáhněte.

### 4. VYTVOŘENÍ REZERVNÍ SMYČKY

Vytvořte smyčku a lano opět zasuňte cca 10 cm (mini, 2 t, 4 t), příp. cca 15 cm (8 t) dovnitř. Nakonec vytáhněte konec lana.

### 5. NAsAZENÍ TLUMIČE RÁZŮ

Srazte lano na libovolném místě a zasuňte tlumič.

### 6. UPEVNĚNÍ NA PROTILEHLÉ STRANĚ

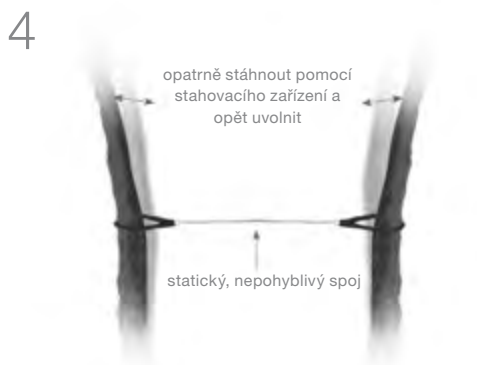
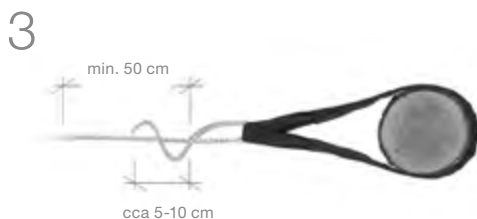
Provedte kroky 1-4 na protilehlé straně.

#### Upozornění

V případě dlouhého jištění (přes 8 m) doporučujeme instalaci bez tlumiče.

# cobra® ultrastatic

## Montáž ve čtyřech jednoduchých krocích:



Systém cobra ultrastatic byl vyvinut speciálně pro použití pro nalomené dvojáky. Systém se díky velmi malé průtažnosti lana 0,2 % na tunu výborně hodí pro fixování v takových situacích. Instalace probíhá následovně:

### 1. PŘÍPRAVA KONCE LANA

Konec lana systému cobra ultrastatic nařízněte šikmo podél vlákna (úhel = 15°). Na konec lana nasuňte koncovou krytku cobra ultrastatic a zafixujte ji působením tepla.

### 2. SPOJENÍ LANA A SMYČKY

Oviňte smyčku cobra ultrastatic kolem bočního výhonu a konec lana provlékněte oběma koncovými oky.

### 3. UPEVNĚNÍ SPLETENÉHO LANA

Ve vzdálenosti cca 90 cm od konce provlékněte lano dvakrát úplně skrz další část spleteného lana. Následně otevřete prstem jedno oko a vsuňte volný konec lana minimálně 50 cm dovnitř dutiny další části lana a špičku lana již nevytahujte. Upevnění spleteného lana srovnajte a napněte.

### 4. SPOJENÍ BOČNÍCH VÝHONŮ

Boční výhony, které mají být zajištěny, stáhněte opatrně k sobě pomocí stahovacího zařízení, cobra ultrastatic zkrátte na požadovanou délku a upevněte podle shora uvedeného popisu (krok 1–3) na druhý boční výhon. Lano by mělo být co nejvíce napnuté. Následně opatrně uvolněte stahovací zařízení. Lano cobra ultrastatic se tak ještě více napne a staticky spojí oba boční výhony.

#### Výška instalace

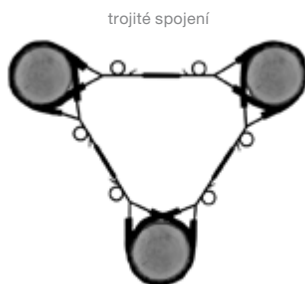
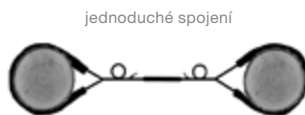
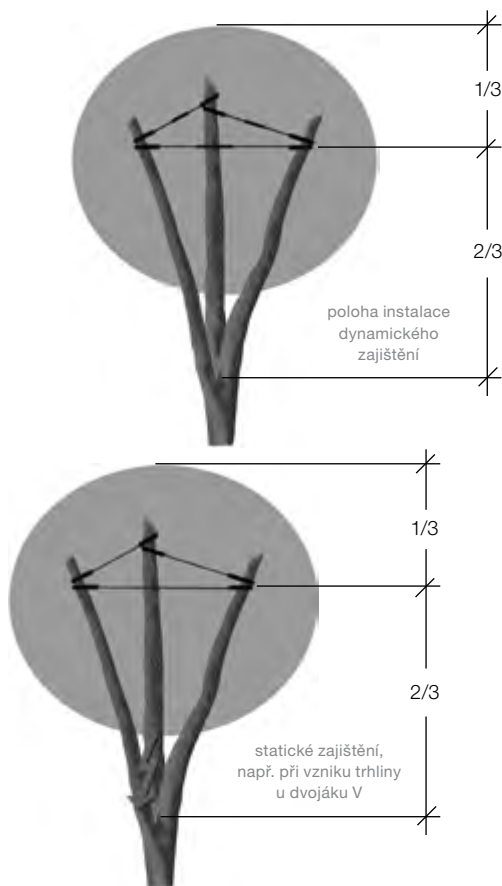
Zajištění proti zlomení má být dle "ZTV-Baum-pflege" instalováno do 2/3 délky části koruny, která má být zajištěna. Při instalaci ve dvou rovinách instalujte statické spojení v 1/4 délky a pro dynamické spojení ve 2/3 délky.

# Uspořádání systémů zajištění korun stromů **cobra**®

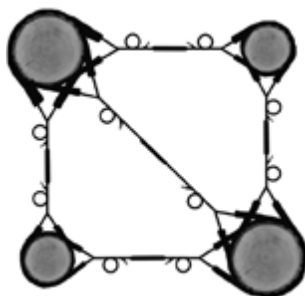
Zajištění proti zlomení cobra můžete instalovat způsoby uvedenými v "ZTV-Baumpflege".

Dodržujte při tom následující pravidla:

- upevnění minimálně ve 2/3 délky větve
- v létě bez napnutí a prověšení
- v zimě lehce prověšené (max. 10 % délky spojení)



trojité spojení 4 větví/bočních výhonů



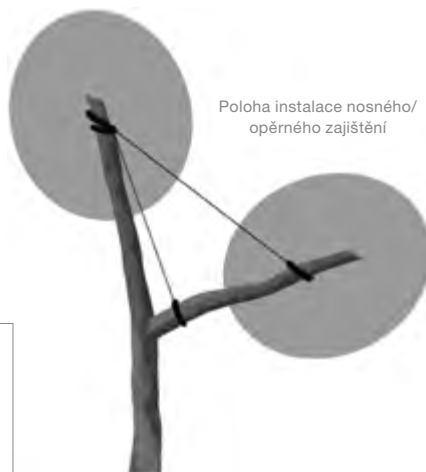
## Upozornění

Instalace ve tvaru jednoho nebo několika mezi sebou propojených trojúhelníků je optimální pro zajištění pohybů větví do všech směrů zatížení.



## PRAVIDLA PRO INSTALACI NOSNÝCH/ OPĚRNÝCH ZAJIŠTĚNÍ:

- co možná nejsvislejší vedení lana
- instalace v napnutém stavu pro zamezení přetížení vlivem pádu
- kotevní bod na bezpečné části koruny musí být schopen unést váhu jištěné části koruny



### Upozornění

Naléhavě doporučujeme vést dokumentaci o zajištění koruny stromu, aby bylo možné provádět a usnadnit kontrolu a údržbu.

CS

## Doporučení ohledně mezního zatížení dle "ZTV-Baumpflege"

### PRO DYNAMICKÁ ZAJIŠTĚNÍ:

Průměr základu větve/bočního výhonu	Minimální mezní zatížení systému*1
do 40 cm	<b>cobra 2t</b>
do 60 cm	<b>cobra 4t</b>
do 80 cm*2	<b>cobra 8t</b>

### PRO STATICKÁ ZAJIŠTĚNÍ A NOSNÁ/OPĚRNÁ ZAJIŠTĚNÍ:

Průměr základu větve/bočního výhonu	Minimální mezní zatížení systému*1
do 30 cm	<b>cobra 2t</b>
do 40 cm	<b>cobra 4t</b>
do 60 cm	<b>cobra 8t</b>
do 80 cm*2	<b>cobra 8t (dvojitě)</b>

\*1 minimální mezní zatížení systému

Pro deklarovanou dobu funkčnosti, při montáži minimálně ve 2/3 délky zajišťované části koruny.

\*2 průměr základu nad 80 cm

V případě průměru základu větve nad 80 cm se jedná o zvláštní opatření. V takových případech je nutné řešit dimenzování individuálně.



**cobra**<sup>®</sup>

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](http://www.cobranet.de) · [pbs@cobranet.de](mailto:pbs@cobranet.de)

