

An aerial photograph of a park featuring several large, vibrant green trees and a brick-paved walkway with a herringbone pattern. A large, semi-transparent green circle is overlaid in the center of the image, containing the title and subtitle text.

Boomverankering

Toepassing ter bescherming van:

- Boven- en ondergronds verankeren van bomen

Zie voor een biologisch afbreekbare set pagina 34 en 35



KluitVerankering

Boomverankering

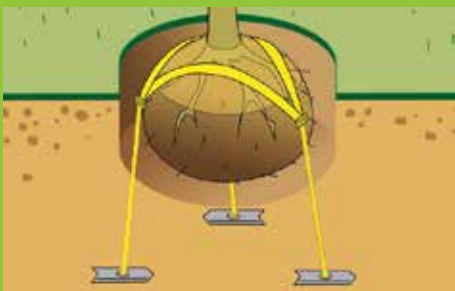
De behoefte om bomen extra steun te geven zonder onooglijke palen of boombanden wordt steeds groter.

Kluitverankering is een efficiënte en betrouwbare manier om bomen ondergronds te verankeren met een goede prijs-kwaliteitverhouding. De brede gordelbanden, die met grondankers in de bodem worden bevestigd, zorgen voor een zeer sterke ondergrondse verankering van de kluit. De boom behoudt zijn natuurlijke bewegingsvrijheid en bovengrondse boompalen behoren tot het verleden.

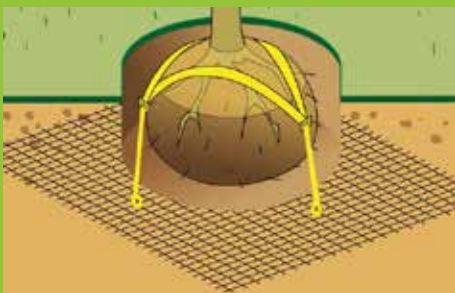
Eén persoon kan de gehele kluitverankering in enkele minuten bevestigen. Tijd en kosten worden bespaard.

Materiaal

- Snelle installatie (± 10 minuten)
- Gebruiksvriendelijk
- Geen onooglijke ankers of houten boompalen bovengronds (kant en klaar eindbeeld)
- Mogelijkheid om de ankerbanden in lengte te verstellen
- Stamomvang van meer dan 90 cm is mogelijk
- De kluitverankering laat op den duur vanzelf los



Met grondankers



Met betongaas of ankerogen

Bevestigingsmogelijkheden:



Toepassing met grondankers

Stamomtrek	Type	Kluitverankeringsset bestaat uit
< 20 cm	GGB 120120	
< 25 cm	GGB 120225	▪ 3 gordels met grondankers
< 50 cm	GGB 120350	▪ 1 kluitbeschermingsmat
< 90 cm	GGB 120460*	▪ 1 gordel met ratel
> 90 cm	GGB 120970*	

Benodigde installatiegereedschap: drijfslag (te verkrijgen in de lengte van 1 m of 1,5 m) en aanspanhendel; zie afbeeldingen pag. 34

* Gordels in lengte verstelbaar

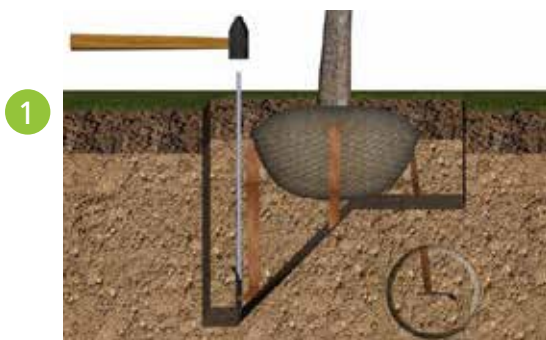
Toepassing met betongaas of ankerogen

Stamomtrek	Type	Kluitverankeringsset bestaat uit
< 50 cm	GGB 120550 GGB 120650*	▪ 3 gordels zonder grondankers
< 90 cm	GGB 120760*	▪ 1 kluitbeschermingsmat
> 90 cm	GGB 121070*	▪ 1 gordel met ratel

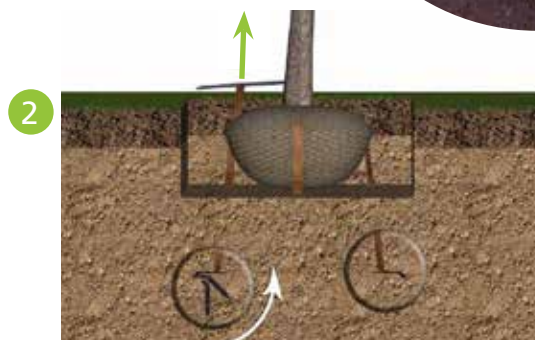
Benodigde installatiegereedschap: aanspanhendel en betongaas; zie afbeeldingen pag 34.

* Gordels in lengte verstelbaar

* Advies: betongaas min. 20 cm breder aan alle zijden van de kluit
* Om ervoor te zorgen dat het betongaas op zijn plaats blijft, adviseren wij om een vlies (geotextiel) aan te brengen tussen kluit en betongaas (dit geldt ook voor BIO Kluitverankering)



Sla de 3 ankers in ongeroerde grond



Het grondanker vergrendelt zich door korte hevige ruk aan de 3 ankerbanden



Verbind de 3 ankerbanden met 1 gordel inclusief ratel



Span de gordels goed vast, herhaal dit na twee dagen, verwijder daarna de aanspanhendel



Bio KluitVerankering

Bio boomverankering

Materiaal

- Snelle installatie (± 10 minuten)
- Gebruiksvriendelijk
- Geen onooglijke ankers of houten boompalen bovengronds (kant en klaar eindbeeld)
- Volledig afbreekbare bio banden na circa 5 jaar
- De stevige bevestiging zorgt voor een goede natuurlijke groei

Installatiegereedschap

Standaard benodigheden:



Aanspanhendel



Drijfstang
(Alleen bij grondankers.
Te verkrijgen in de
lengte van 1 m of 1,5 m)

Extra benodigheden (optioneel):



Inslaghulp



Stangentrekker

De GreenMax Kluitverankering is ook leverbaar in bio-uitvoering. Deze bio-banden zijn vervaardigd uit biologische polymeren en zijn volledig afbreekbaar.

Wie snijdt de banden door na 5 jaar om wortelinsnijding te voorkomen? Met het gebruik van onze bio-boomverankering wordt insnoering voorkomen, omdat de banden vanzelf afbreken na ca. 5 jaar.

De GreenMax bio-kluitverankering heeft het Europese Bioplastic Keurmerk ontvangen en biedt een duurzame en verantwoorde oplossing om bomen ondergronds vast te zetten.

Testresultaten

Testen (richtlijnen: DIN EN 12225/DIN EN 13432/DIN 18916) hebben uitgewezen dat de bio-gordels de eerste 4 jaar voldoende kracht behouden om de stabiliteit te garanderen.

Toepassing met grondankers

Stam-omtrek	Type	Kluitverankeringsset bestaat uit
< 25 cm	GGB 1202025 BIO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 bio-gordels met grondankers ▪ 1 kokos kluitbeschermingsmat (diameter: 60 cm) ▪ 1 bio-gordel met ratel
< 35 cm	GGB 1202035 BIO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 bio-gordels met grondankers ▪ 1 kokos kluitbeschermingsmat (diameter: 80 cm) ▪ 1 bio-gordel met ratel

Benodigde installatiegereedschap: drijfstang (te verkrijgen in de lengte van 1 m of 1,5 m) en aanspanhendel

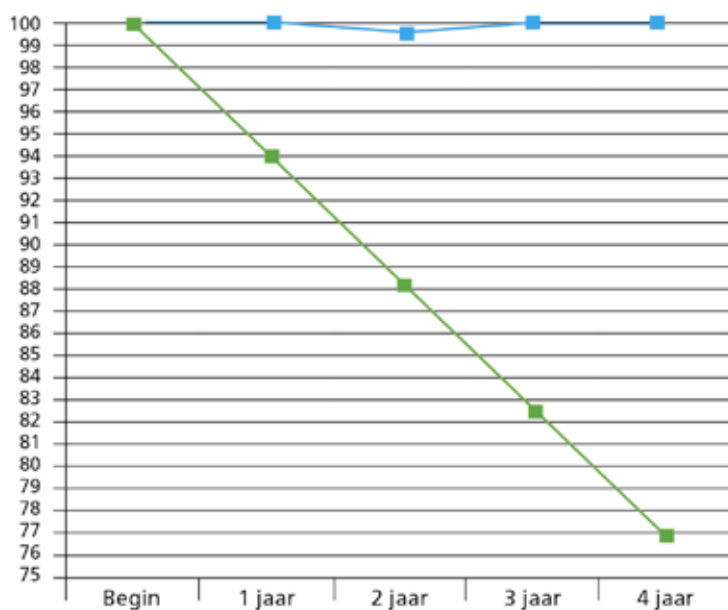
Toepassing met betongaas of ankerogen

Stam-omtrek	Type	Kluitverankeringsset bestaat uit
< 35 cm	GGB 1202035 BIO 2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 bio-gordels zonder grondankers ▪ 1 kokos kluitbeschermingsmat (diameter: 80 cm) ▪ 1 bio-gordel met ratel

Benodigde installatiegereedschap: aanspanhendel en betongaas



Afbraak in % in een tijdsbestek van 4 (gesimuleerde) jaren naar de normen van DIN EN 12225



PP
Biopolymeer

Duurzaamheidsproef naar DIN EN 12225

De DIN EN 12225 beschrijft een grondverwerking-test voor textielen.

Voor zowel DIN EN ISO 846 als DIN EN 12225 zijn specifieke temperatuur- en vochtigheidseisen nodig. Voor DIN EN ISO 846 zijn bovendien speciale champignons en bacteriën nodig. DIN EN 12225 heeft actieve grond nodig zoals bv. compost, waarin de micro-organismen op natuurlijke wijze aanwezig zijn. De micro-organismen vallen de kunststof aan; zo vermeerderen ze zich.



BoomBand

Autogordel boomband

Autogordel boombanden van GreenMax worden gebruikt voor het eenvoudig opbinden en verankeren van bomen.

Door het gebruik van de brede boombanden worden bomen in de juiste stand gehouden.

Materiaal

- Nylon
- Kleur: antraciet/zwart
- Rollengte: 50 m¹
- Breedte: 5 cm



Nagel



Afmetingen

Type	Lengte	Breedte
Autogordel boomband	50 m ¹	5 cm
Nagel 400 stuks (2,5 kg) per doos	40 mm	3,1 mm





BoomBand

Jute boomband

De jute boomband is gemaakt van 100% gerecycled krachtig geweven jute. Het voordeel van jute is dat het niet snijdt in de bast van de boom. Door middel van (boom)spijkers kan de band aan de boompal bevestigd worden.

De treksterkte is nagenoeg hetzelfde als autogordel. De boomband blijft doorgaans 2 groeiseizoenen aan de boom. Het verteringsproces begint na 3 jaar. Indien u vergeet om de band te verwijderen, doet de natuur de rest.

Materiaal

- Jute
- Kleur: beige
- Rollengte: 15 m¹ en 25 m¹
- Breedte: 7 en 8 cm
- Biologisch afbreekbaar



Afmetingen		
Type	Lengte	Breedte
Jute boomband	25 m ¹	7 cm
Jute boomband	15 m ¹	8 cm
Nagel 400 stuks (2,5 kg) per doos	40 mm	3,1 mm





BoomBand

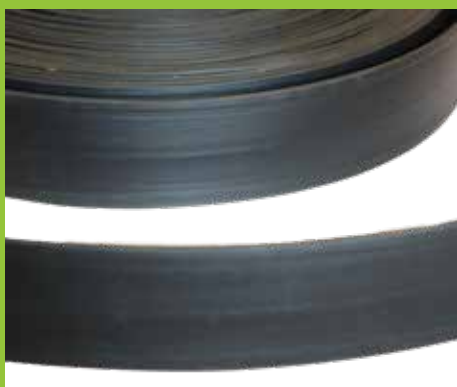
Rubber boomband, canvas versterkt

Materiaal

- Rubber, canvas versterkt
- Kleur: antraciet/zwart
- Rollengte: 25 m¹
- Breedte: 4 cm



Aanschuiflus



De rubber boombanden van GreenMax zijn canvas versterkt en worden gebruikt voor het eenvoudig opbinden en verankeren van bomen.

Door het gebruik van de brede boombanden worden bomen in de juiste stand gehouden.

Door middel van (boomband)nagels kan de band aan de boompaal bevestigd worden.

De aanschuiflus kan worden gebruikt als afstandhouder tussen boompaal en stam.

Afmetingen

Type	Lengte	Breedte
Rubber boomband	25 m ¹	4 cm
Nagel 400 stuks (2,5 kg) per doos	40 mm	3,1 mm
Aanschuiflus	Nvt	5 cm binnenmaat



