



# Boomverankering

Toepassing ter bescherming van

- Boven- en ondergronds verankeren van bomen

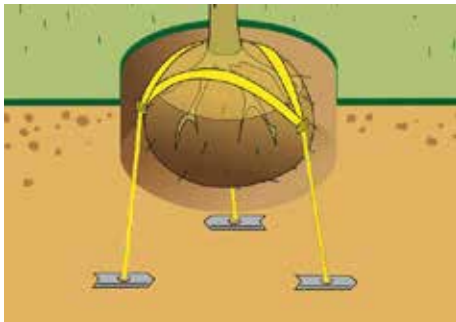


# Boomverankering

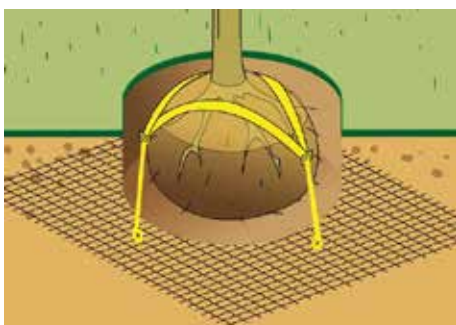


## Materiaal

- 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



Met grondankers



Met betongaas of ankerogen

## Boomverankering

# KluitVerankering

**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.

### Toepassing met betongaas of ankerogen

Stamomtrek	Type	Kluitverankeringsset bestaat uit
< 20 cm	GGB 120550 GGB 120650*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 gordels zonder grondankers</li> <li>• 1 kluitbeschermingsmat</li> <li>• 1 gordel met ratel</li> </ul>
< 25 cm	GGB 120760*	
< 50 cm	GGB 121070*	

**Benodigde installatiegereedschap:** aanspanhendel en betongaas; zie afbeeldingen pag 36.

\*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)

### Toepassing met grondankers

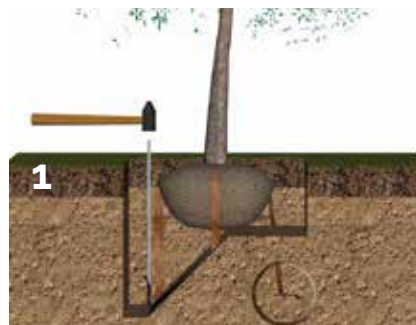
Stamomtrek	Type	Kluitverankeringsset bestaat uit
< 20 cm	GGB 120120	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 gordels met grondankers</li> <li>• 1 kluitbeschermingsmat</li> <li>• 1 gordel met ratel</li> </ul>
< 25 cm	GGB 120225	
< 50 cm	GGB 120350	
< 90 cm	GGB 120460*	
> 90 cm	GGB 120970*	

**Benodigde installatiegereedschap:** drijfstang (te verkrijgen in de lengte van 1 m of 1,5 m) en aanspanhendel; zie afbeeldingen pag. 36

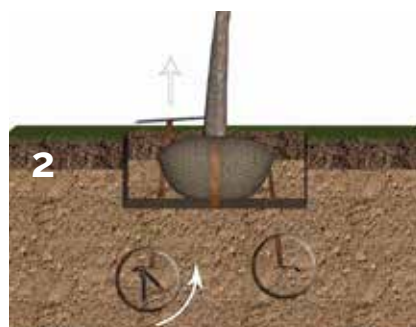
\* Gordels in lengte verstelbaar



Bevestigingsmogelijkheden



1 Sla de 3 ankers in ongeroerde grond



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



3 Verbind de 3 ankerbanden met 1 gordel inclusief ratel



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



## 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 benodigdheden:



Aanspanhendel



Extra benodigdheden (optioneel):



Inslaghulp



Stangentrekker

## Bio Boomverankering

# Bio KluitVerankering

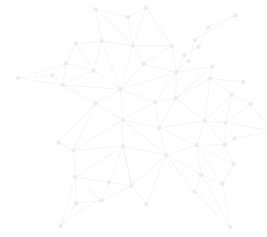
**De GreenMax Kluitverankering is ook leverbaar in bio-uitvoering. Deze bio-banden zijn vervaardigd uit biologische polymeren en zijn volledig afbreekbaar.**

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 betongaas of ankerogen

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

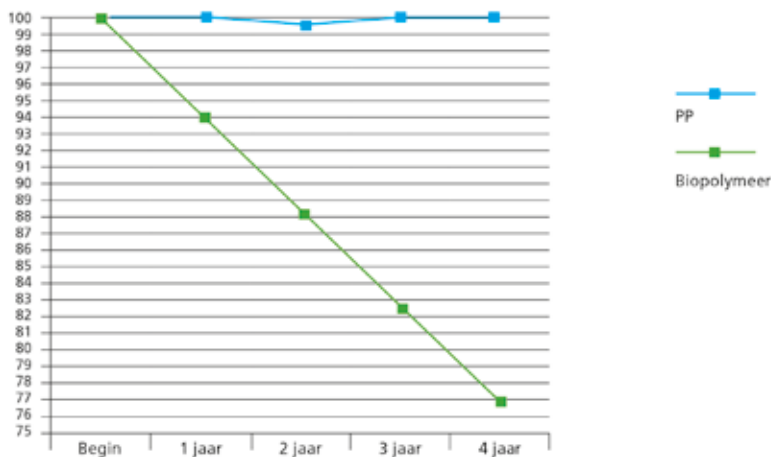
**Benodigde installatiegereedschap:** aanspanhendel en betongaas

### Toepassing met grondankers

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

**Benodigde installatiegereedschap:** drijfstang (te verkrijgen in de lengte van 1 m of 1,5 m) en aanspanhendel; zie afbeeldingen pag. 36

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



### 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.



### Materiaal

- Nylon
- Kleur: antraciet/zwart
- Rollengte: 50 m<sup>1</sup>
- Breedte: 5 cm

### Afmetingen

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

## Autogordel boomband

# 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.



Nagel



### Materiaal

- Jute
- Kleur: beige
- Rollengte: 15 m<sup>1</sup> en 25 m<sup>1</sup>
- Breedte: 7 en 8 cm
- Biologisch afbreekbaar

### Afmetingen

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



## Jute boomband

# 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

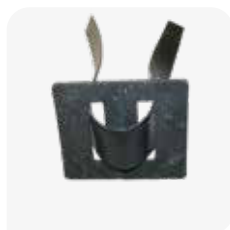
- Rubber, canvas versterkt
- Kleur: antraciet/zwart
- Rollengte: 25 m<sup>1</sup>
- Breedte: 4 cm

### Afmetingen

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



Aanschuiflus



Rubber boomband, canvas versterkt

## BoomBand

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.





# Boomverankering