



# Gloudemans (Veghel): ‘Wij frezen tot tien meter per uur; deze machine duizend per dag!’

**Snelle en nette oplossing voor wortelopdruk op lange stukken**

In Duitsland legde hij al heel wat kilometers af, in Nederland heeft hij tot nu toe twintig projecten gedraaid: de RootSolutions RS 1000.

In Heeswijk-Dinther was hij op 10 mei aan de Gouverneursweg bezig met het zetten van wortelschermen. Boomzorg nam een kijkje.

Auteur: Santi Raats



5 min. leestijd

## ACTUEEL

De RootSolutions RS 1000 doet alles in één werkgang en is daarmee ongeëvenaard snel: rechtdoor én in bochten frezen door grond en wortels heen, wortelscherm plaatsen, sleuf opvullen met grond en de grond verdichten. Dat gaat niet zonder slag of stoot; om de 1000 meter moeten de freestanden worden vervangen, want dan zijn ze versleten door de steenslag. De frees graaft 75 cm diep. Het wortelscherm steekt daar een paar centimeter bovenuit, anders zoeken wortels alsnog hun weg boven het wortelscherm uit. Drie stampers drukken, na de plaatsing van het wortelscherm tegen de vaste kant waar de bomen staan, de grond meteen weer aan. Op drie niveautreden wordt de grond verdicht.

### Wortelscherm essentieel

Eric van Oss van Greenmax, die de wortelschermen levert: 'Een wortelscherm zetten is essentieel om wortels tegen te houden. Als je alleen met een zaag 35 cm diep langs fietspaden zaagt met een wortelfrees en je legt geen scherm neer, dan legt de boom binnen de kortste keren opnieuw wortels neer op de plek waar je ze niet wilt hebben.' Ren Lagerweij, ETW/ETT'er bij aannemer BTL Bomendienst: 'Ter compensatie legt hij dan zelfs een veelvoud van wortels neer als reactie. Dan moet je eenmaal in de twee jaar ingrijpen.'

### Zelf wortelscherm zetten

Mari Gloudemans en Joop van den Broek van

de gemeente Veghel kijken geïnteresseerd toe. Gloudemans: 'Wij graven de gleuven voor onze wortelschermen nu handmatig met graafmachientjes. Dat doen we wanneer straten toe zijn aan renovatie. Het nadeel van handmatig werken is dat we kort aan de bestrating werken met onze graafmachientjes. Dat is een heel gedoe. Deze machine werkt veel sneller en is compacter. Met ons kraantje graven wij vijf tot tien strekkende meter per uur voor een wortelscherm en moeten we daarna ook nog de grond met onze schoenen aanstampen. De RootSolutions RS 1000 zet bijna duizend meter wortelscherm op een dag!' Jos de Looijer van de gemeente Landert herkent het probleem: 'Het werk neemt bij ons ook veel

**Eric van Oss, Greenmax:  
'Zonder wortelscherm  
keren de wortels binnen  
de kortste keren weer terug,  
in veelvoud'**



Jan Koelstra, hoofd uitvoering BTL Bomendienst



Boombeheerder Jos de Looijer, gemeente Landert



Ren Lagerweij, projectleider ETT BTL Bomendienst



Boombeheerders Mari Gloudemans en Joop van den Broek, gemeente Veghel





01RootSolutions RS 1000 wortelfrees BTL Greenmax

ruimte in: graafmachine, trekker en machine om scherm te zetten. Alles ligt overhoop. Deze grote wortelschermzetter geeft weinig overlast. Ten eerste doordat het snel gebeurt, maar ook doordat je er met de fiets gewoon langs kunt. Hij werkt alles zelf direct netjes af. Wij hebben vooral wortels te frezen langs fietspaden in het buitengebied waar het drukker is door vele inritten. We zouden daar het asfalt kunnen ophogen voordat we de wortelfrees met worteldoek inzetten, maar dan moeten we de inritten ook verhogen.'

### Kosten

In Heeswijk-Dinther hebben ze onlangs gewoon asfalt over het fietspad gedraaid, zonder de toplaag met wortelopdruk eraf te frezen. De kosten van het aanbrengen van een scherm was goedkoper dan de hele asfaltlaag eraf te halen. De RootSolutions RS 1000 kost 20 euro per strekkende meter exclusief aanvoerkosten vanuit Duitsland. Vanaf 400 à 500 strekkende meter wordt bewerking met deze machine pas rendabel door de opstartkosten. Wanneer men bij het graven veel kabels en leidingen zou doorsteken, is inzet niet rendabel. Dit is een van de redenen waarom de RootSolutions RS 1000 in Duitsland vele malen vaker wordt ingezet dan in Nederland. In Duitsland liggen overal grote kabelgoten in de grond. Dat is allemaal veel beter gestructureerd. De RootSolutions RS 1000 staat daar standaard in bestekken.

### Kabels en leidingen

Jan Koelstra, hoofd uitvoering van BTL Bomendienst: 'In Nederland moet men aan geschikte inzetlocaties denken, zoals kilometerslange fietspaden met wortelopdruk. Aan te raden is om vooraf een inventarisatie te maken van kabels, leidingen en beworteling. Daarna moet de buitensituatie bekeken worden, om in te schatten op hoeveel afstand er moet worden gegraven per boomsoort ten opzichte van de fietspaden. Als je dat niet goed voorbereidt, dan pak je op 65 centimeter diepte de stabiliteitswortels van de nabij liggende boom. Die valt dan om bij storm. Daarnaast doen wij tegenwoordig een gps-Klic-melding via een app op onze smartphone.'

### Brandschoon

Binnen een mum van tijd is de RS 1000 met zijn Duitse begeleider het aanwezige publiek een behoorlijk eind voorbij gereden. Op de achtergrond waar de wortelschermfrees zojuist is langs gekacheld, pronkt Kasteel Heeswijk in zijn lommerijke omgeving. Meteen weer klaar voor een mooie foto, want de frees heeft het fietspad brandschoon achtergelaten.



Fietsers en wandelaars kunnen gewoon gebruik blijven maken van het pad. De freesmachine laat de boel direct netjes achter



Gps-Klic-melding via app op smartphone



Be social

Scan of ga naar:

[www.Boomzorg.nl/artikel.asp?id=19-6056](http://www.Boomzorg.nl/artikel.asp?id=19-6056)