



# Kleine, maar fijne veranderingen

Van Daalen en Tuytel vertellen over hun grondzuigmachines

**Bomen moeten en willen groeien. Daar hebben ze de nodige doorwortelbare ruimte voor nodig. Als die ruimte niet aanwezig is, probeert de boom het scheidingsvlak tussen de straat en ondergrond op te zoeken. Dat is niet de bedoeling, want dat zorgt voor opdruk. Grondzuigers kunnen hier een oplossing voor bieden. Met deze machines kun je wortels de diepte in krijgen en bomen meer voeding en doorwortelbare ruimte geven, zodat de wortelopdruk verminderd wordt. Een overzicht van de machines die gebruikt worden.**

Auteur: Sjoerd Rispens

## **Gronddeeltjes**

Allereerst een van de belangrijkste vragen: hoe werkt een grondzuigermachine precies? De ventilator heeft een belangrijke functie, want die zorgt voor een luchtstroom en onderdruk. De zuigslang is hydraulisch en driedimensionaal beweegbaar. In de omgeving van de zuigmond wordt al het materiaal opgenomen door de luchtstroom. Alle materialen tot een grootte van 250 mm zijn op te zuigen. In de verzamelruimte slaan alle grote gronddeeltjes neer doordat de lucht tot rust komt en door draaiing. Via verschillende afscheidingskamers wordt de luchtstroom verder schoongemaakt en gedroogd. De gereinigde lucht wordt over een groot oppervlak via een geluidsisolatie-eenheid naar boven uitgestoten. Het opgezogen materiaal kan vervolgens gekiept of verwerkt worden.

## **Boomwortels**

‘Het grote voordeel van grondzuigers boven de traditionele manier is dat je bij de traditionele manier van graven heel veel wortels kapottrekt’, zegt Peter van Daalen, mede-eigenaar van KA Van Daalen uit Pijnacker, een bedrijf

dat zich met grondzuigers bezighoudt. ‘Met de grondzuiger beschadig je de boomwortels niet. Er zijn helaas veel voorbeelden van bomen waarvan de wortels bij werkzaamheden beschadigd raakten en het niet overleefden, of na een storm allemaal kapot waren gegaan. Dat is natuurlijk ontzettend zonde.’

## **Flexibel**

Van Daalen heeft drie grondzuigwagens staan die ingezet worden voor allerlei werkzaamheden. ‘Drie wagens zijn lang niet genoeg voor alle werkzaamheden rondom bomen in Nederland’, vertelt Van Daalen. ‘Maar we beschikken over een groot en betrouwbaar netwerk van collega-bedrijven met grondzuigers. Hierdoor zijn wij erg flexibel en kunnen we snel aan de vraag van de klant voldoen. Deze machines gebruiken we ook bij werkzaamheden aan kabels en leidingen’, gaat hij verder. ‘Er zit een hydraulisch bedienbare slang op. Per klus bekijken we welke zuigbuis gewenst is; dit hangt af van de werkzaamheden. Qua type zijn alle wagens hetzelfde.’





4 min. leestijd

## GRONDZUIGERS

### Worteldichtheid

'Hoe lang de werkzaamheden duren, is afhankelijk van de worteldichtheid', vertelt Van Daalen desgevraagd. 'Is de dichtheid groot, dan ben je wat langer bezig. Ook de ondergrond speelt mee. Zit er veel klei in de grond, dan ben je langer bezig dan wanneer er veel zand in zit. Het grote voordeel is dat je aan één wagen genoeg hebt voor al het werk, waar je normaal een graafmachine, vrachtwagen en/of tractor met kieper nodig hebt, en ook voldoende wegafzettingen om alle machines veilig te kunnen stallen. Behalve het feit dat de grondzuigwagen geen schade veroorzaakt, is het werk voor de grondwerker ook een stuk minder arbeidsintensief, aangezien de zuigslang het meeste werk doet. Hij hoeft zich niet in allerlei bochten te wringen om wortels en kabels vrij te spitten.'

### Opleiding

De machines besturen is specialistenwerk; daarom is het aan te bevelen dat de machinisten hiervoor een opleiding hebben. 'Soms staat er op locatie ook een treeworker, die aangeeft wat wel en niet kan rondom de wortels', zegt Van Daalen. 'Ik ben secretaris van de Stichting Belangenvereniging Grondzuigen. Wij geven voorlichting en we verspreiden en delen kennis. De stichting heeft ook een gedegen opleiding samengesteld, waarmee de machinisten voor alle werkzaamheden toegerust zijn.'



### Aanpassingen

Van Daalen kreeg in 2003 de eerste grondzuigermachine binnen. 'Sinds die tijd zijn er vele kleine aanpassingen geweest', zo blikt de mede-eigenaar terug. 'Toen kon je de machine niet met een afstandsbediening naar voren of naar achteren bewegen. Je moest telkens eerst de turbine uitzetten en dan pas kon je een stukje gaan rijden. De techniek is verder grotendeels onveranderd. De aanpassingen waren

kleinschalig: fijn voor ons, en ze zorgen voor een betere productiviteit.'

### Tip

Van Daalen heeft nog een belangrijke tip voor het werken met grondzuigers tijdens projecten. 'Opdrachtgevers moeten grondzuigen vaker opnemen in bestekken en aanvragen, en er vervolgens op toezien dat er op de juiste manier en met de juiste machines gewerkt wordt.'



**'Met de grondzuiger beschadig je de boomwortels niet. Er zijn helaas veel voorbeelden van bomen waarvan de wortels bij werkzaamheden beschadigd raakten en het niet overleefden, of na een storm allemaal kapot waren gegaan'**



Peter van Daalen



GKA Van Daalen



Pijnacker

## ‘De techniek is grotendeels onveranderd gebleven en ik denk ook niet dat die veel zal veranderen’

Beoordeel per boom en project of de inzet van een grondzuigwagen bijdraagt aan de veiligheid of de leefomgeving van de wortels. De inzet van de juiste machines en de juiste kundige mensen, daar valt of staat het succes van het project mee.’

### Voordelen

Arnold Tuytel verhuurt grondzuigmachines met zijn bedrijf Tuytel Verhuur BV. Hij is daarmee begonnen in 2011. Hij onderschrijft het voordeel van de grondzuigmachines dat Van Daalen noemt. ‘Het mooie en goede van de machines is dat je de wortels intact houdt. Ga je er met een kraan overheen, dan zijn die wortels snel stuk. Andere voordelen van de machines zijn dat je er veel schoner en sneller mee kan werken. Je gooit de slang in de grond, even zuigen en het is klaar. Het levert ook veel minder rotzooi op dan een kraan. Ik vind de machines een grote

voortgang. Behalve voor boomwortels kun je onze machines ook gebruiken voor leidingen en kabels.’

### Investeringen

Tuytel heeft zes wagens staan waar de machines op zitten. Hij heeft wagens die twaalf kuub kunnen opzuigen, tien kuub en acht kuub. ‘Sinds 2011 zijn we elk jaar gegroeid’, vertelt de eigenaar. ‘Behalve het afgelopen jaar; toen hebben we niet geïnvesteerd vanwege de pfas-affaire. Maar nu hebben we er net weer eentje aangeschaft. Ondanks de coronacrisis konden we ons dat wel veroorloven.’ Tuytel heeft niet per se een favoriete machine in het assortiment van het bedrijf. ‘Ze werken allemaal even goed. Hoe snel je klaar bent met een klus, hangt helemaal af van de ondergrond. Met zand ben je het snelste klaar; de rest duurt wat langer.’

### Techniek onveranderd

‘De machines zijn elk jaar wel verbeterd’, zegt Tuytel. ‘Wij hebben vier merken: RSP, MTS, Rivat en Lando. Wat ik wel een fijne verbetering vond, was de toevoeging van krachtarmen. Vroeger werkte je met zogenoemde Hollandse armen. Die werkten, zeg maar, als een olifantenslurf. Ze konden alleen omhoog en omlaag. Op zich prima, maar met krachtarmen kan je ook naar links en rechts. Dat is toch een stuk fijner. Verder zijn er eigenlijk niet veel noemenswaardige dingen aan de machines veranderd. Een turbine blijft uiteindelijk een turbine. De techniek is grotendeels onveranderd gebleven en ik denk ook niet dat die veel zal veranderen. In de toekomst zou ik nog graag willen zien dat de machines wat makkelijker kunnen kiepen.’



Be social

Scan of ga naar:

[www.boomzorg.nl/article/33453/kleine-maar-fijne-veranderingen](http://www.boomzorg.nl/article/33453/kleine-maar-fijne-veranderingen)



‘Het mooie en goede van de machines is dat je de wortels intact houdt. Ga je er met een kraan overheen, dan zijn die wortels snel stuk’



Arnold Tuytel



Tuytel Verhuur



Oud-Abblas