

Rotop stobbenboor pelt een stobbe rustig van binnenuit

Stobben verwijderen kun je op verschillende manieren doen. Bijvoorbeeld door kleine stukjes van de stobbe te frezen. Het opruimen van de snippers blijft dan een lastig klusje. Een stobbenboor daarentegen maakt hapklare brokken van het onderste deel van de stam. We namen deze boor eens onder de loep.

De Rotop stobbenboor is een Nederlands product en is ontwikkeld door Bijl Groentechniek uit Galder. Dit bedrijf is tevens fabrikant van de Rotor stobbenfrees. De doelgroep bestaat

vooral uit klanten die met een minigraver of mobiele kraan boomstobben willen verwijderen. De eerste Rotop rolde in augustus 2008 van de band. Inmiddels is de Rotop voorzien van een Europees patent

en zijn er ruim 35 machines afgeleverd in Nederland, België, Duitsland en Engeland.

Werktuig en aandrijving

De Rotop stobbenboor is ontwikkeld om ook op moeilijk bereikbare plaatsen boomstobben te verwijderen. Uiteraard hangt de mate van bereikbaarheid af van het type werktuig dat de boor bedient. Het meest gangbare werktuig is een kraan. Zowel een mobiele kraan als een minigraver zijn hiervoor geschikt. Een andere mogelijkheid is

Bij de foto's 1 - 4

- [1] De stobbenboor zet je in de juiste positie op de stobbe zodat hij recht naar beneden gaat.
- [2] Je hebt slechts twee hydraulische aansluitingen nodig om de stobbenboor aan te drijven.
- [3] De Rotop stobbenboor is voorzien van een CW-snelsluiting. Afhankelijk van het werktuig wordt de categorie aangepast.
- [4] Slijtdelen vervangen doe je eenvoudig door een aantal inbusboutjes los te draaien.

Rotop stobbenboor			
Type	35-07	50-10	70-15
Voor machine-gewicht (ton)	1,5-3	3-5	4-7
Boordiameter (cm)	30	40	50
Oliestroom (l/min)	35	50	70
Werkdruk (bar)	210	210	210
Aanbouw-snelkoppeling	CW-0	CW-0,	CW-1
		CW-1	
Prijs (excl. btw)	7.850	8.750	9.750

Ervaringen van gebruikers

Aannemersbedrijf Van Sabben is gevestigd in 's Heer Arendskerke. Dit bedrijf is actief in de civiele en cultuurtechnische wereld. Opdrachtgevers zijn onder andere gemeenten, overheden, bedrijven en particulieren.



Huib van Sabben: "Moeilijke plaatsen, geen probleem."
 "Ons werkterrein zit eigenlijk tussen de grote en kleine aannemers. Wij proberen ons te profileren door werkzaamheden uit te voeren waar je met gespecialiseerde werktuigen naartoe moet. Zo ook met deze stobbenboor. Vroeger besteedden we dit werk uit, maar daardoor misten we weer ander werk. Dit was de reden om het verwijderen van stobben zelf uit te voeren. De stobbenboor heeft als voordeel dat je overal kunt komen. We maken daarom gebruik van een minigraver, maar we kunnen de boor ook aan een andere kraan koppelen. Doordat je geen last hebt van rondvliegende snippers, kunnen we ook in woonwijken aan de gang, evenals op kerkhoven. Positief vind ik het eenvoudige aan- en afkoppelen. Je kunt bijvoorbeeld eerst een proefsleuf graven met een bak om eventuele kabels en leidingen te traceren. Daarna zet je de bak opzij en koppel je de stobbenboor aan de minigraver. Over het eindresultaat zijn we tevreden. Alles is eenvoudig op te ruimen en de snippers kunnen, als je ze droogt, zó de kachel in."

Rapport

Resultaat 8
 Prijs/kwaliteit 7

Van der Poel-Van Look is een bedrijf uit Zandvliet (B). Dit bedrijf doet voornamelijk werkzaamheden in het grove groen en dan met name in bossen. Overheden en gemeenten zijn de voornaamste werkgevers.



Marc van der Poel: "Geduld nodig bij grote stobben."
 "We hebben in 2009 de stobbenboor aangeschaft omdat we ook werken uitvoeren voor een gasmaatschappij. Vanwege de veiligheid hebben we daarom gekozen voor dit principe. Je hebt nu namelijk geen last van rondvliegende snippers. Het boren gaat rustig en veroorzaakt weinig lawaai. Ook heeft het voordelen wanneer je in een wijk of langs de straat werkt. Je moet niet een hele buurt mobiliseren om de auto's ergens anders te plaatsen vanwege rondvliegende snippers. Ten opzichte van een stobbenfrees gaat het werk wel wat langzamer. Afhankelijk van de houtsoort en de diameter van de boom kun je gerust een uurtje werk hebben om een stobbe te verwijderen. De boor vraagt best veel olie. De midigraver die we gebruiken heeft bijna alle olie nodig om de boor aan te drijven. De capaciteit ligt dan wel hoog, al moet je dit wel in perspectief zien. Het onderhoud valt best mee. Af en toe springt er wel eens een stuk van een mes en dien je ze regelmatig te slijpen. Objecten in de grond voel je direct, bijvoorbeeld een steen of een blok hout. Grote problemen hebben we nog niet gehad, ik ben er tevreden over."

Rapport

Resultaat 8
 Prijs/kwaliteit 7

Frank Kleijnen heeft in Heerlen een verhuur- en hoveniersbedrijf. Beide bedrijven maken gebruik van de Rotop stobbenfrees om stobben te verwijderen. Deze werd in 2008 aangeschaft.



Frank Kleijnen: "Houtsnippers nagenoeg vrij van grond."
 "Twee jaar geleden waren we op zoek naar een machine om stobben te verwijderen. Meestal huurden we een dergelijke machine in. In eerste instantie keken we naar een stobbenfrees, maar de rondvliegende snippers vonden we een probleem. Bram Bijl heeft toen bij ons een demonstratie verzorgd wat voor ons resulteerde in de aankoop van de machine. Het gemakkelijke van de machine is dat hij past op een graafmachine. Wanneer je bijvoorbeeld struiken aan het rooien bent met de graafmachine, kun je even later de stobbenboor aankoppelen. De machine kun je zonder problemen inzetten in een woonwijk. Je hebt geen last van rondvliegende snippers. Over het resultaat, de houtsnippers, ben ik erg tevreden. Het is nagenoeg vrij van grond als je het goed doet. De snippers zijn nu echt groenafval. Dit is goedkoper om af te voeren dan grond. Een minpuntje vind ik dat de messen vrij snel bot zijn. Ook breekt er regelmatig eens een stukje uit. Daarom dien ik ze regelmatig te slijpen en maak ik dat ik voldoende messen op voorraad heb."

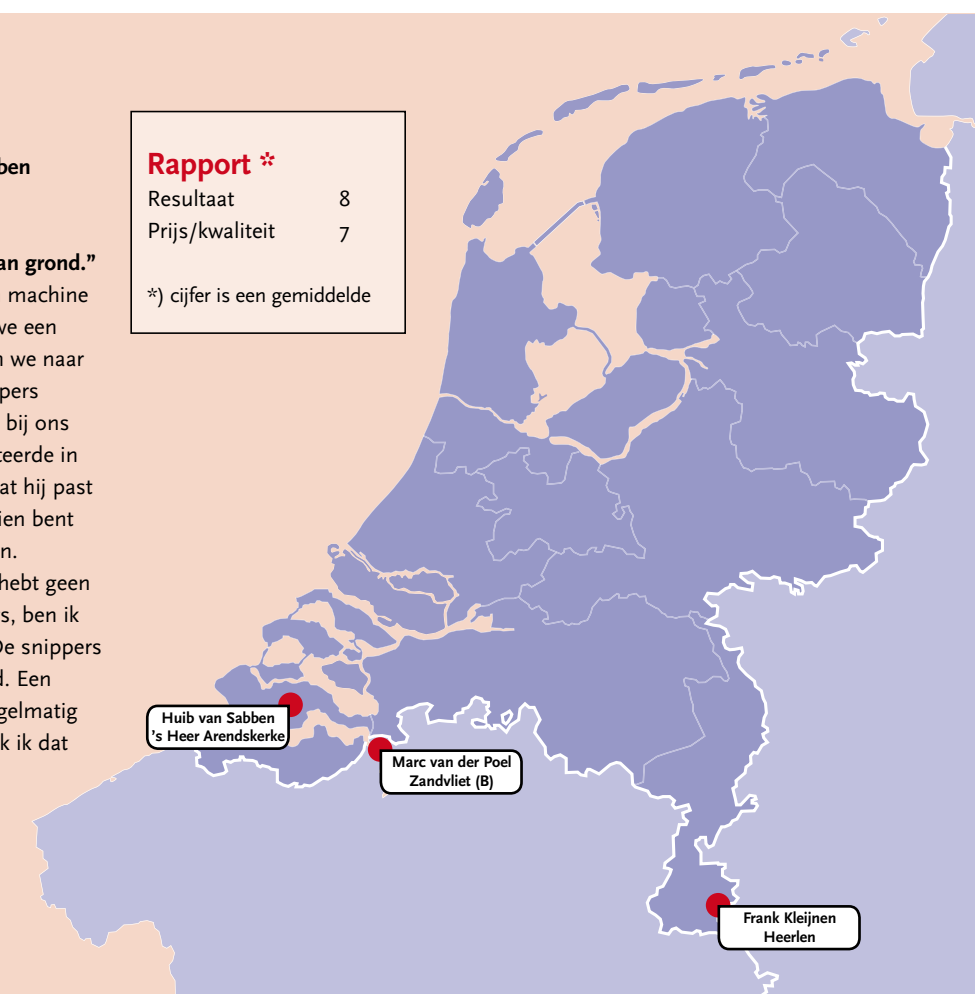
Rapport

Resultaat 8
 Prijs/kwaliteit 7

Rapport *

Resultaat 8
 Prijs/kwaliteit 7

*) cijfer is een gemiddelde



een maaiaarm. Aan de bovenkant van de Rotop wordt een snelwissel geplaatst die geschikt is voor een minigraver. Wil je gebruik maken van zowel een minigraver als een mobiele kraan, dan plaats je een opzetstuk op de stobbenboor. De aandrijving van de stobbenboor is volledig hydraulisch. Hiervoor heb je slechts twee aansluitingen nodig, een persleiding en een retour. Omdat je de boor zowel linksom als rechtsom moet kunnen laten draaien, moet je ook op de

retour druk kunnen zetten. De Rotop is zó ontwikkeld dat je ondanks een kleine hoeveelheid beschikbare olie van de graafmachine, de boor kunt laten draaien. Door de aandrijving met grote vertraging, heb je een groot koppel, wat zoveel betekent als 'veel kracht'. Door de vorm van de boor komen tijdens het uitsnijden van de laatste stukken of zijwortels minimale zijdelinkse krachten naar de graafmachine.

Uitvoeringen

De Rotop stobbenboor is er in drie uitvoeringen. De 35-07 is de kleinste met een boordiameter van 30 cm. Hij is geschikt voor een machinegewicht tot drie ton. De 50-10, met een boordiameter van 40 cm, kan gebruikt worden door werktuigen die een machinegewicht hebben tussen 3 en 5 ton. De grootste, de 70-15, heeft een boordiameter van 50 cm. Deze is voor machines tussen 4 en 7 ton.



De stobbenboor maakt hapklare brokken van de stobbe, die je makkelijk kunt opruimen.



Ook dicht bij een trottoirband werken is geen probleem.



De maximale werkdiepte bedraagt 70 cm.

Werking en werkgebied

De Rotop stobbenboor 'pelt' de stobbe van binnenuit helemaal uit. Eerst moet de boor zichzelf vastzetten op de stobbe. Hiervoor zit aan het eind een kegelvormige schroef. Zit deze op zijn plek, dan volgt het ronddraaiende mes. Laagje voor laagje wordt de stobbe van binnenuit verticaal leeggepeld. Het houtafval wordt naar boven toe afgevoerd. De diameter van de boomstobbe is niet belangrijk voor de boordiameter van de Rotop. Met ieder type Rotop kan elke boomstobbe vernietigd worden. Het eindproduct zijn hapklare brokken die je zonder al te veel problemen kunt opruimen. Wanneer je netjes boort, kun je de houtbrokken gebruiken voor bijvoorbeeld biomassa of aanmaakhout voor de kachel. Wanneer je houtafval goed kunt opruimen, heeft dit positieve gevolgen voor de bodem. Kleine snippers van stobbenfreesen rotten snel in de grond wat direct tot verzuring kan leiden. Dit kan problemen geven bij herplant.

Randverschijnselen

De stobbenboor is een agressieve machine voor de stobbe, maar niet voor de omgeving.

Allereerst heb je geen of nauwelijks geluids-overlast. Het motortoerental van de graafmachine is afhankelijk van de beschikbare hoeveelheid olie die de graafmachine kan leveren. Een andere nuttige bijkomstigheid is dat je ook vrij dicht langs trottoirbanden stobben kunt uitboren. Eventueel nawerk, zoals het opnieuw bestraten van een stoep, wordt tot een minimum beperkt. Van rondvliegende houtsnippers heb je ook geen last. Doordat de boor rustig ronddraait en uitsluitend een verticale beweging maakt, maken ook de snippers deze beweging.

Onderhoud

De mate van slijtage hangt onder meer af van de werkomstandigheden. Wanneer je de stobbenboor in een bos inzet, heb je minder slijtage dan wanneer je hem vlakbij een verhard oppervlak gebruikt. De kans dat je langs een steen schuurt is uiteraard groter dan in het bos. Beide messen dien je regelmatig te slijpen. Je haalt ze van de boor door vier inbusbouten los te draaien. Ook de zij-kanten van de boor bestaan uit slijtdelen. Die zijn vrij dik en hoef je niet dikwijls te vervangen.

De boorpunt aan de onderkant kun je bij slijtage eveneens vervangen. Ook dit onderdeel is eenvoudig los te draaien. De basis-machine heeft geen enkele smeernippel en de aandrijving is een gesloten systeem. Eenmaal per jaar 2 liter olie verversen is voldoende. ■

Rotop stobbenboor

Met de Rotop stobbenboor kun je op veel plaatsen terecht. Rondvliegende houtsnippers worden niet overal op prijs gesteld. Dit is de voornaamste reden dat gebruikers dit type machine aanschaffen. Door de grove brokken heb je weinig nawerk. Als minpuntje wordt de relatief lage capaciteit genoemd, maar bovengenoemde argumenten voeren de boventoon.

Plus en min

- + Geen rondvliegende snippers
- + Veel kracht door laag toerental
- + Weinig nawerk

- Lage capaciteit