

Comfortabel versnipperen: TP 160

De TP 160-versnipperaars is er in een variant op rupsen, op een trailer en één voor in de driepuntshef. Wij spraken met drie gebruikers van de TP op een trailer. De TP 160 scoort vooral op comfort en bedieningsgemak. Gebruikers prijzen de invoer. Verbeterpunten zitten in de details, zoals het neuswiel van de trailer.

De TP-versnipperaars worden gebouwd door Linddana in het Deense Tørring. TP staat voor Thyregod Productie. In 1981 bouwde TP voor het eerst een grote versnipperaars. Negen jaar later werd het bedrijf omgedoopt tot Linddana. OBMtec uit het Friese Buitenpost,

haalt de TP's naar Nederland. De TP 100 is de kleinste, daarna komen de 130 en 160. Er is ook een vijfkwippige 200-serie en voor het echte werk is er de 400. Tuin en Park Techniek sprak met drie gebruikers van de 160. Deze maakt snippers van 0 tot 10 millimeter. Om de snipperlengte

te variëren, moet je de tegenmessen verstellen. De messen op de draaiende hakselschijf zijn afstellingsvrij. Een kloover is een optie voor uniformere snippers. Zo'n kloover bestaat uit vier tanden die voorkomen dat te grote snippers al naar de uitblaaspijp gaan.

Mobiel, rups of driepunt
De gebruikers in dit rapport hebben alledrie gekozen voor een TP op een eenassige trailer die je koppelt aan een trekhaak. Net als de versie met het rupsonderstel beschikt de trailervariant over een eigen motor. De derde variant hangt in de hefinrichting en

Bij de foto's 1 - 4

- [1] De bedieningsbeugel moet je met de handgreep ontgrendelen voor je hem kunt bewegen.
- [2] De invoerrollen hebben verschillende vormen. De onderste rol werkt de stammen naar boven, voordat de bovenste zijn kartels erin zet.
- [3] Messen vervangen is een kwestie van enkele bouten losdraaien. Daarvoor hoeft de machine niet naar de werkplaats.
- [4] De pijp zet je vast in elke gewenste richting. Met een hendel klem je het bovenste en onderste deel bij elkaar waardoor ze muurvast op elkaar zitten.

TP 160 Mobile

Verwerkingsdiameter	160 mm
Openening invoer max.	160 x 220 mm
Snijhoek	90 graden
Diameter hakselschijf	660 mm
Snipperlengte	0 - 10 mm
Motormerk	Lombardini
Motorvermogen	26 kW (35 pk)
Cilinders	4
Brandstoftank	20 liter
Gewicht	780 kg
Lengte	358 cm
Breedte	142 cm
Hoogte	244 cm
Invoerhoogte	60 cm
Bruto prijzen exclusief btw	
Mobile	26.200 euro
Track	45.600 euro
Aftakas	12.060 euro

Ervaringen van gebruikers

Jan Ubels is mede-eigenaar van hoveniersbedrijf Bartelds in Onnen. Bartelds is actief in onderhoud van groot groen en in ontwerp, aanleg en onderhoud van particuliere tuinen. De TP 160 gebruikt Bartelds om snoeiafval te ruimen.



Jan Ubels:

“We hebben vijf tot zes snoeiploegen. We ruimen alle snoeiafval op met de TP. Twee jongens rijden met de TP achter de ploegen aan. Eerder hadden we een aftakas-aangedreven Jensen. Die hebben we lang gehad, maar was op. Een getrokken machine met eigen motor, maakt het werken voor ons een stuk makkelijker. Deze TP kan immers achter elk voertuig. Ik ben zelf een fan van Vermeer-machines, maar ben na stevig vergelijken uitgekomen bij de TP. Die kwam prijstechnisch en onderhoudstechnisch beter uit de bus en oogt robuust. Het is een eenvoudig bedienbare machine en er kan weinig aan kapot. De overbrenging met poelies en vier snaren zorgt voor weinig storingen. De no-stress van deze versnipperaar werkt prettig. We hebben er nu ongeveer 150 uur mee gedraaid. Messen wisselen kan in het werk. Daarvoor hoeft de machine de werkplaats niet in. Wat ik nog moet zien is of het draaimechanisme van de blaaspomp heel blijft. Die is wel inventief uitgedacht, maar volgens mij wat fragiel.”

Rapport

Comfort	8
Bedieningsgemak	8
Prijs/kwaliteit	8
Onderhoud	8

Manasse Wisse heeft een hoveniersbedrijf in Kockengen. Met zeven collega's legt hij particuliere tuinen aan en onderhoud ze. Soms doet Wisse snoeiwerk in parken en bossen. Sinds drie jaar gebruikt het bedrijf een TP 160.



Manasse Wisse:

“We gebruiken de TP voor het versnipperen in tuinen en bij grote snoeiwerken. Dan gaan er dikke stammen in en wordt de machine wel eens op de proef gesteld. We laden de TP met beleid en gaan er secuur mee om. Hij draait zo'n 200 tot 250 uur per jaar. In de tuinen gaat hij achter een pick-up met opvangbak voor de snippers. Bij onderhoudswerk in groot groen, hangt de TP achter de shovel. De uitblaaspomp is voor beide toepassingen geschikt. Ik vind dat die pomp ook voldoende stevig is. De bedieningsbeugel is fijngevoelig. Daar moet je aan wennen, maar het voorkomt dat je er ruw mee omgaat. We hebben een reparatie aan het neuswiel gehad, die is te licht uitgevoerd. Nadat we de demontabele lichtbalk een tijd niet van de TP hadden gehaald, kregen we hem niet meer los. Dat hebben we zelf verbeterd. Onderhoud besteden we meestal uit. Storingen komen zelden voor en vastlopers hebben we nooit gehad. Wat ik een sterk punt vind, is het lage eigen gewicht. Met drie man kun je de TP makkelijk verslepen.”

Rapport

Comfort	8
Bedieningsgemak	8
Prijs/kwaliteit	8
Onderhoud	8

Bij Zon & Schild in Amersfoort van GGz Centraal, onderhouden Bert van de Kraak, Frank van de Weijer en Sven Dijkstra met twee collega's het groen. GGz Centraal biedt zorg aan cliënten met psychiatrische stoornissen.



Bert van de Kraak, Frank van de Weijer en Sven Dijkstra:

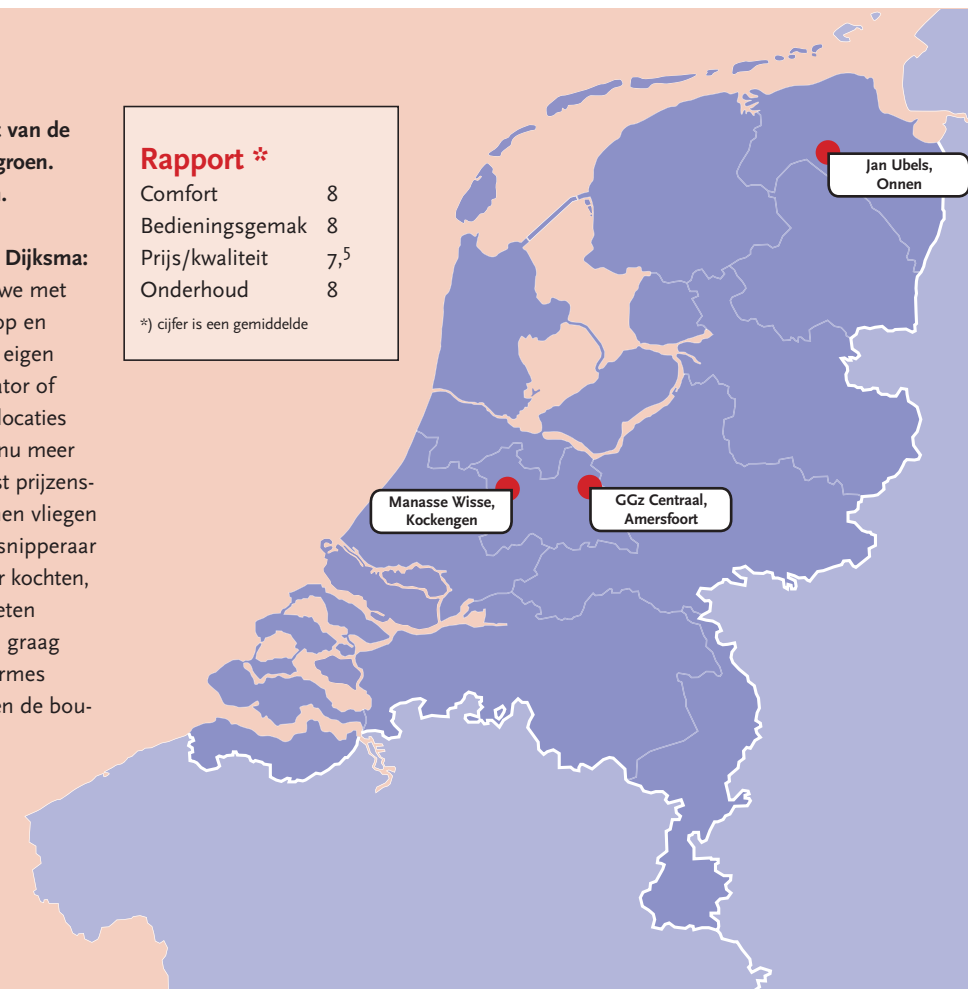
“De TP heeft nu 43 draaiuren. Eerder draaiden we met een aftakasaangedreven Jensen, maar die was op en gebruikten we niet veel meer. Met deze TP met eigen motor zijn we mobiel. Hij kan ook achter de Gator of achter een bus zodat we de machine op andere locaties van GGz Centraal kunnen inzetten. Doordat we nu meer versnipperen, hoeven we geen snoeiafval meer af te voeren. Het meest prijzenswaardige is de invoer. Verstoppingen hebben we nooit. Dikke stammen vliegen door de machine heen. Toen we op zoek waren naar een nieuwe versnipperaar heeft onze dealer hier drie weken een TP neergezet. De TP die we later kochten, heeft een invoertrechter zonder knik en dat verschil merk je. We moeten wennen aan de activeringsbeugel, die is wat fijngevoelig. We hadden graag gezien dat de pijp 360 graden kon draaien. Pas hebben we het ondermes verwisseld, we hadden veel dennenhout versnipperd. Daardoor waren de bouten besmeurd met hars. TP zou die bouten moeten afschermen.”

Rapport

Comfort	8
Bedieningsgemak	8
Prijs/kwaliteit	7,5
Onderhoud	8

Rapport *

Comfort	8
Bedieningsgemak	8
Prijs/kwaliteit	7,5
Onderhoud	8
*) cijfer is een gemiddelde	



wordt door de aftakas van de trekker aangedreven.

Eigen hydrauliek

De vorm van de trechterinvoer van de TP 160 is in de loop der jaren aangepast: er zitten geen hoeken meer in. Bij zorginstelling GGz Centraal in Amersfoort hebben de groenverzorgers tijdelijk met een oudere TP gewerkt. Daarna kochten ze een versie met de nieuwe invoertrechter. En dat is een hele

verbetering, vinden zij. Twee invoerrollen werken het materiaal naar binnen. De hydraulisch aangedreven rollen hebben verschillende vormen. De onderste rol heeft trapeziumvormige tanden over de volle breedte. Die rol werkt het materiaal omhoog waarna de bovenste rol zijn kartels in het hout zet. Die bovenste rol beweegt, een veer zorgt dat hij blijft drukken. Met een draaiknop verstel je het toerental van de rollen. Complimenten zijn er ook voor de rustig

werkende 'no-stress' die ervoor zorgt dat het toerental van de invoerrollen wordt verlaagd als de motor te zwaar wordt belast. Het vervangen van de messen van de hakselschijf en de tegenmessen is eenvoudig en dat geldt ook voor het instellen van de snijplengte met de tegenmessen. Gebruikers die dennenhout versnipperen, klagen over de vervuiling van het tegenmes met hars. De bouten zitten in een uitsparing en als je ze moet losdraaien, moet je ze eerst

schoonpeuteren. Over het overige onderhoud zijn de gebruikers wel te spreken. De instellingen voor de 'no-stress' bewerk je met tiptoetsen. Een display vertelt je wat je moet weten. Ook de urenstanden zijn in dat display af te lezen. Over het algemeen geldt volgens de gebruikers, dat je niet meer aan de instellingen hoeft te zitten als die eenmaal zijn ingegeven. De hakselschijf wordt mechanisch aangedreven. Ook mechanisch, wordt er een hydrauliekpomp aangedreven die op zijn beurt de invoerrollen aandrijft. Met de bedieningsbeugel rond de invoertrechter bedien je de rollen. Aan de rechterkant zit een greep om de beugel te ontgrendelen. Om de rollen te stoppen of de draairichting te veranderen, moet je de beugel op de plek van de greep vatten om te ontgrendelen. De beugel is wat fijngevoelig en daar moeten gebruikers aan wennen.

Niet kinderachtig

De viercilinderdieselmotor van Lombardini ervaren de gebruikers als 'niet kinderachtig'. Wel moet de motor na een koude start kort warmdraaien voordat je hem op toeren brengt. Zolang hij niet op toeren is, draaien

de hakselschijf en de hydrauliekpomp niet. Pas als je de motor op toeren brengt, komen die in beweging. Een spanner drukt een extra poelie naar beneden waardoor de snaren (die het vliegwiel van de hakselschijf aandrijven) op spanning komen. De motor op toeren brengen en de snaren spannen gaat met één druk op de knop.

Handige draaikrans

Een soort draaikrans zorgt dat je de uitblaaspomp kunt verdraaien. Helemaal rond gaat die echter niet. Dat is vanwege veiligheidsvoorschriften. “Anders zou de gebruiker de snippers in z'n eigen gezicht kunnen blazen”, verduidelijkt de importeur. Het bovenste en onderste deel van de pijp zijn met ronde platen aan elkaar verbonden. De plaat van het bovenste deel draait over de plaat van het onderste deel. Om het mechanisme te vergrendelen, klem je de platen van beide delen met een lange hendel bij elkaar. Door dit systeem kun je de pijp in elke richting vastzetten en staat hij altijd rammelvrij. ■

TP 160-versnipperaar

Gebruikers van de TP 160 zijn 'dik tevreden'. De machine maakt het dagelijkse werk aangenamer en kan ook wel uit de voeten met stammen die dikker zijn dan 16 cm. Messen wisselen kan in het werk en het motoronderhoud gaat eenvoudig. Bij normaal gebruik kan er weinig kapot aan de TP 160. De verbeterpunten zitten in de details.

Plus en min

- + Makkelijk bedienbaar
- + Eenvoudig onderhoud
- + Robuust en 'hufferproof'
- + Makkelijk invoeren
- + Zelden tot nooit verstoppingen

- Fragiel ogende blaaspomp
- Fijngevoelige bedieningsbeugel
- Steunwiel te licht uitgevoerd
- Uitsparingen bouten tegenmes kunnen vervuilen



Met een draaiknop varieer je het toerental van de invoerrollen.



De optionele kloover zorgt dat te grote snippers nog eens gehakseld worden.



Met een druk op de knop, voer je het motortoeental op waardoor de spanner de snaren spant.