



Houtversnipperaar met innovatieve snufjes

Stierman de Leeuw is sinds oktober importeur van de gehele range TP-houtversnipperaars van het Deense Linddana. Die varieert van versnipperaars voor hout vanaf 10 centimeter houtdikte tot 40 centimeter. Net nieuw op de markt is de TP 235 met het baanbrekende bedieningspaneel

TP Navigator.

Auteur: Sylvia de Witt

Het Deense bedrijf Linddana ontwikkelt al sinds 1980 TP-houtversnipperaars en is vandaag de dag dan ook wereldleider op dit gebied. TP-houtversnipperaars van Linddana staan bekend om hun hoge kwaliteit, betrouwbaarheid, efficiëntie, bedieningsgemak en onderhoudsgemak. Linddana levert versnipperaars met het vermogen hout te versnipperen met een diameter van 100 millimeter tot 400 millimeter. Daarom passen deze volgens sales- en marketingmanager Mark Mocking dan ook uitstekend in het gamma van Stierman de Leeuw. 'Wij zijn sterk in hout en willen onze klanten een zo breed mogelijk programma aanbieden. De TP is echt een aanvulling voor de professional. Met onze machines van Eliet richten we ons op de professionele hovenier; met de TP gaan we nog een segment hoger, naar de grote aannemers. Nog een reden om voor TP te kiezen

is dat ons zusterbedrijf Packo Green in België TP al vertegenwoordigde.'

Mobiele versie

De TP 235 is net nieuw op de markt en nu voor het eerst buiten de grenzen van Denemarken gepresenteerd. De machine is eenvoudig, rechttoe rechtaan ingericht, degelijk gebouwd en degelijk in gebruik, zonder ingewikkelde constructies en elektronica. De TP235 zit tussen de TP200 en TP250 in. De TP200 kan hout tot 200 millimeter dikte versnipperen, en met de TP 235 is het dus mogelijk om hout tot 235 millimeter versnipperen. Stierman de Leeuw heeft de mobiele versie, die door een eigen motor wordt aangedreven. De mobiele versie is er in twee uitvoeringen: de vaste opstelling met één as, en de draaibare opstelling met twee assen onder het onderstel.

Mocking: 'Met een enkelasser ben je flexibeler en kun je makkelijker manoeuvreren naar je werk toe. Maar dan moet je wel meer met het hout naar de machine toe lopen. Met een draaibare versie kun je de machine meer naar het hout toe opstellen.'

Touchscreen

De TP 235 is Linddana's eerste houtversnipperaar die is uitgerust met TP Navigator, een bedieningspaneel met touchscreen. Hiermee kunnen alle functies van de machine beheerd worden. Zo bevat deze een start/stop-knop, maar ook kan het formaat van de houtsnippers worden bepaald en kunnen de voornaamste parameters erop worden afgelezen. 'Via de touchscreen kunnen ook alle gegevens worden uitgelezen die je van de houtversnipperaar zou willen weten', legt Mocking uit. 'Zo kun je bijvoorbeeld zien wanneer er een nieu-



5 min. leestijd

we servicebeurt nodig is, hoe het is gesteld met de olie, het dieselverbruik, het actuele verbruik, het gemiddelde verbruik, de temperatuur van de motor, de toeren van de motor of de arbeidsuren van de machine. Dat laatste is handig als de machine bijvoorbeeld per uur wordt verhuurd aan derden.' Ook kan de chip size worden ingesteld, dus de grootte van het uiteindelijke product. Deze is instelbaar van 6 tot 14 millimeter. Hierbij wordt de snelheid van de invoerrollen aangepast. Als je kleiner wilt versnipperen, zal de machine het hout dus langzamer invoeren, zodat hij vaker hakselt.

De motor

TP maakt gebruik van de viercilinder Kohler/Lombardini-dieselmotor met 53 pk, die werkt met de common rail-technologie. Hij vermindert het brandstofverbruik en beperkt de uitstoot van gasen conform de nieuwste milieuplichtingen. Daarnaast werkt de motor met een onderhoudsvrije katalysator in plaats van met een roetstoffilter. Ook heeft de TP 235 een grote olie- en waterkoeler in één. De machine verdeelt zijn krachten. En doordat er regelmatig wordt versnipperd, zijn de vibratie, het geluid en het brandstofgebruik beter op elkaar afgesteld.

Verticale invoerrollen

De twee verticale invoerrollen worden door middel van twee aparte oliemotoren aangedreven. Die aan de rechterkant is vast en die aan de linkerkant is flexibel. 'De invoerrollen zijn verticaal, omdat er dan veel meer rust is bij het invoeren van het hout,' vertelt Mocking. 'Dat is een sterk punt van deze houtversnipperaars. Daarnaast komt er hierdoor minder kracht op de oliemotoren, waardoor bijvoorbeeld de lageringen veel langer mee kunnen. Bij deze kleinere types zijn verticale invoerrollen echt uniek.'

TP Twindisc-schijvenrotor en TP Opticut-messensysteem

De TP 235 is perfect in lijn met de nieuwe filosofie van Linddana om moderne en robuuste machines te ontwerpen met een uitstekend snijsysteem. De TP Twindisc-schijvenrotor – dit zijn twee schijven – is uitgerust met het TP Opticut-messensysteem, wat zorgt voor een regelmatigere tractie over de volledige machine. Hierdoor verkrijgt men zeer gelijkmatige snippers en een optimale brandstofbesparing. Mocking: 'Standaard is één dikke schijf, waardoor je meer gewicht nodig hebt om dezelfde capaciteit te kunnen behalen. Bij het TP Opticut-messensysteem wordt gewerkt met twee kleine messen, een aan de buitenkant en een aan de binnenkant. Andere houtversnipperaars werken allemaal met één groot mes. TP is tot deze oplossing gekomen, omdat dit leidt tot brandstofbesparing; met de kleinere messen pakt hij op dat moment minder hout mee, wat minder kracht kost. Maar de regelmaat van het hakselen in de machine is veel beter. Een bijkomend voordeel van deze messen is dat het binnenste mes minder harder slijt dan het buitenste. Het slijpen en het vervangen van de messen kan dus langer worden uitgesteld, wat zorgt voor lagere onderhoudskosten.'

Het hart van de machine eenvoudig helemaal openen

De TP-houtversnipperaars van Linddana worden gekenmerkt door eenvoud in onderhoud en gebruikersgemak. De TP 235 gaat echter nog een stapje verder, met een nog betere toegang tot de sleutelementen. Dankzij TP Easy Service kan de gebruiker de machine in slechts een aantal stappen openen om de onderdelen na te kijken en eventueel te vervangen. Mocking: 'Je kunt het hart van de machine, tussen de schijf en de invoerrollen, helemaal openmaken voor onderhoud.'

Dit is echt uniek; dit heeft geen enkel ander type houtversnipperaars. Het overkomt elke gebruiker wel een keer in zijn leven: hij heeft aan het eind van de dag zijn laatste stuk hout erin geduwd en vervolgens zet hij de machine stil. Hij rijdt naar huis en de volgende ochtend komt hij terug om verder te werken. Maar hij krijgt de machine niet gestart. Het eindstuk van het hout is ergens tussen de invoerrollen blijven hangen; het zit klem en de machine komt niet op snelheid. Bij andere machines moet je de rollen dan helemaal opengooien en heel veel uit elkaar halen, wil je bij dat stukje hout kunnen komen. Bij de TP hoeft je slechts een bout los te maken en je kunt er direct bij. Dat werkt veel prettiger.'

Mechanische invoerbeugels en Vario Spout-uitblaaspip

Vroeger waren invoertrechters veel korter; men kon er zelfs met de hand bij komen. Maar gelukkig hebben alle houtversnipperaars tegenwoordig veiligheidsbeugels. De veiligheidsbeugels van de TP-machines zijn mechanisch, waardoor er zekerheid is ingebouwd. Als je tegen de veiligheidsbeugel aan komt, stopt de machine direct. De veiligheidsbeugel heeft vier standen: invoeren, stop, neutraal, achteruit terugsturen.

Daarnaast is de TP 235 uitgerust met de nieuwe TP Vario Spout-uitblaaspip, die via het bedieningspaneel in hoogte kan worden versteld. Dankzij deze verstelbare uitblaaspip kan het verdelen van de snippers beter beheerd worden (door ze bijvoorbeeld te laten draaien in de richting van de oplegger), en heeft men meer opberggemak wanneer de machine in de parkeerstand gezet wordt.

Uiteindelijk worden de houtsnippers uit de flexibele uitblaaspip geblazen. De mond kan nog omhoog worden gesteld, zodat men de houtsnippers kan blazen waarheen men wil. In de parkeerstand kun je de uitblaaspip naar beneden laten zakken.

'Bij machines van concullega's is er altijd die starre uitblaaspip,' legt Mocking uit. 'Maar deze kan men dus helemaal laten zakken. Hij is vanuit de touchscreen te bedienen. Als je op transport gaat, kan de uitblaaspip helemaal worden ingeklapt, waardoor de hoogte beperkt wordt en je overal kunt komen. Dit is een enorm groot voordeel ten opzichte van andere houtversnipperaars.'



De machine kan helemaal worden opgeklapt.



Be social

Scan of ga naar:

www.boomzorg.nl/artikel.asp?id=19-5603