

new!



Vector 4S
Cross Country

Vector 4S
On Wheels

Eliet breidt productgamma uit met Eliet Vector 4S-serie met hakbijlprincipe

Drie uitvoeringen voor vier jaargetijden

Bij het merk Eliet zijn er volop ontwikkelingen.

Er is nu een vierseizoenen-versnipperaar toegevoegd aan het assortiment, die takken met een diameter tot 8 cm versnipperd volgens het hakbijlprincipe. Het gaat om drie verschillende uitvoeringen, die allemaal volgens hetzelfde basisprincipe werken.

Auteur: Broer de Boer

Het merk Eliet, in ons land geïmporteerd en verdeeld onder dealers door Stierman de Leeuw, geniet bekendheid vanwege een breed assortiment versnipperaars. Deze hebben een kenmerkende oranje kleur, zoals de professionele Eliet Prof 6. Hiermee kun je takken versnipperen met een diameter tot 10 cm. Hiernaast kennen we het bestaan van de kleinere Eliet-versnipperaars, met een diameter tot 6 cm. De bekendste in dit segment is de Eliet Major 4S. De versnipperaar in dit laatste formaat is zowel populair bij particulieren als bij hoveniers. Met de nieuwe Eliet Vector 4S vult de fabrikant het gat voor gebruikers in de professionele markt. Dat zijn de hoveniers voor wie deze 6cm-variant net te klein is en de Eliet Prof 6 of Super Prof net een maatje te groot en te kostbaar. Op basis van hetzelfde uitgangspunt komt Eliet met een nieuwe machine op de markt, die verkrijgbaar is in drie verschillende uitvoeringen. Volgens de leverancier is dit een ideale machine voor zowel verhuurders als hoveniers. Alle drie uitvoeringen van de Eliet Vector 4S worden aangedreven door een 9,5 kW (13 pk) Honda-motor en kunnen onder meer takken verwerken met een diameter van maximaal 8 cm.

Nooit scheef

De trechtervormige invoeropening meet 520 bij 540 mm. Een hydraulisch aangedreven invoerwals trekt het te versnipperen materiaal altijd rechtstandig naar binnen, richting versnipperkamer. Bauke Wijbenga, accountmanager bij Stierman de Leeuw, vertelt: 'Door de constructie kan een tak nooit scheef in aanraking komen met de messen in de versnipperkamer. Deze invoerwals kan onder veerbelasting maximaal 8 cm verticaal naar boven bewegen. Daardoor kun je er geen takken mee verwerken die dikker zijn dan 8 cm; die passen er gewoon niet in. Mocht er ondanks alles een tak klem komen te zitten, dan kun je vanaf de zijkant de invoerwals zonder gereedschap toch hoger zetten. Je vergrendelt dan de invoerwals en lost daarmee het probleem op. De invoerwals wordt hydraulisch aangedreven, waardoor het invoeren en verwerken van diverse soorten groenafval mogelijk is. Deze wals doseert de toevoer: een dikke eikenhouten tak gaat langzamer richting versnipperkamer dan bijvoorbeeld wilgentenen.'

De naam van de machine draagt de toevoeging '4S', wat verwijst naar de vier seizoenen. Dit



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!

betekent dat je er in alle seizoenen naast takken ook ander tuinafval mee kunt versnipperen. Wijbenga somt op: 'Dus ook bladhoudende takken, siergrassen, riet, buxus, coniferen, maaisel van heggen. Met deze machine kun je een waardevol composteerbaar product maken van schoon tuinafval. Houtig materiaal wordt dankzij het hakbijlprincipe sneller afgebroken. Na het versnipperen heb je een goed en luchtig mengsel met de juiste vochtigheidsgraad. Wil je echter uitsluitend houtsnippers produceren om te dienen als bedekking van een klein tuinpad, dan kun je beter een ander type machine kiezen.'

Hakbijlprincipe

Het door Eliet ontwikkelde en gepatenteerde versnipperstelsel staat bekend onder de naam 'hakbijlprincipe'. Net als bij een kloofbijl hakken de messen met de vezelrichting mee op het hout in. Een eerste serie messen trekt het materiaal tegen de invoeropening in de machine in, naar boven. Voordat het 'gehakte' materiaal de versnipperkamer verlaat, komt het nog één keer of meerdere malen in onzachte aanraking met nog een aantal messensets.

Deze Eliet kan takken verwerken met een diameter van maximaal 8 cm



TEliet Vector 4S-serie

Motor:	13 pk Honda GX390
Maximum takdikte:	8 cm
Aantal hakbewegingen per minuut:	56.000
Capaciteit per uur:	3 m ³ / 350 kg
Aantal messen:	RESISTTM/8.3 (20 stuks)
Invoeropening:	520 x 540 mm
Blaaspip voor snippers:	TURBO DISCHARGETM: schoepenwiel 295 mm
Gewicht:	265 kg

'De hakselrotor bestaat uit vijf rijen met ieder vier messen, totaal dus 20 messen', zo verduidelijkt Wijbenga. 'Ze zijn gescherpt aan beide kanten. Als ze bot geworden zijn, kun je ze zonder speciaal gereedschap omkeren en met scherpe messen verder werken. In totaal maakt deze machine circa 56.000 hakbewegingen per minuut! Daardoor wordt het materiaal fijn genoeg om via de uitvoerpijp de hakselkamer te verlaten.'

Door de cyclus van splitten en snijden wordt het ingevoerde groenafval tot kleine saprijke snippers verwerkt, wat gunstig is voor het composteringsproces. Dit hakbijlprincipe is volgens Wijbenga ook een grote troef van de Eliet-versnipperaars. Hiervoor volstaat namelijk een lager vermogen; hout laat zich immers gemakkelijker in de vezelrichting snijden en splijten dan haaks op de vezels. Dit vergt minder vermogen en kost daardoor minder energie in de vorm van brandstof. Ook kon de fabrikant deze versnipperaar daardoor compact en met 265 kg vrij licht houden. 'Een tegenmes ontbreekt', zo vult Wijbenga aan. 'Een steentje of zand in de aanvoer levert bij dit hakbijlprincipe geen enkel probleem op. Een steentje kan nooit klem komen te zitten tussen een tegenmes en een hakmes: dat ontbreekt immers in deze machine! Na enkele omwentelingen in de versnipperkamer zal het samen met de snippers via de uitblaaspip de machine verlaten.'

Aandrijving

De rotor in de hakselkamer maakt 3.200 rpm. Evenals de schoepenventilator in de uitblaaspip wordt deze aangedreven door V-snaren. Zo'n aandrijving is flexibel en kan een eventuele piekbelasting goed opvangen. De combinatie van een nauw toelopende trechter en de schoepenventilator veroorzaakt een snelle en krachtige luchtstroom. Na het opwekken van wervelingen in de versnipperkamer neemt deze de versnipperde delen mee en blaast ze weg via de uitblaaspip. Wijbenga: 'Je kunt de

ZAGEN - SNIPPEREN



180 graden draaibare uitblaaspip richten, maar ook knikken. Een eventuele verstopping door vochtig materiaal kan daardoor gemakkelijk worden verholpen. Bovendien kun je hiermee de machine tijdens transport verlagen. De rotor met de 20 messen in de hakselkamer is eveneens gemakkelijk toegankelijk. Zodra je de hiertoe bestemde beschermkap losmaakt, blokkeer je de aandrijving en staat de rotor meteen stil. Ook hiervoor is geen speciaal gereedschap nodig. Verder zit er ter beveiliging een beugel aan de trechter, die de machine stopt als je bij het invoeren te ver naar voren reikt.'

Transport

De drie types die Eliet nu introduceert, zijn de standaard Vector 4S STD, de zelfrijdende Vector 4S ZR en tot slot de Vector 4S Cross Country. De laatste is uitgerust met rupsbanden, wat een grote verdienste is op vochtige terreinen. Zowel de wielen als de rupsen worden aangedreven door een hydromotor. Deze geven de machine een gestadige gang. Behoudens het onderstel zijn de drie machines verder identiek. Met hun spoorbreedte van 75 cm zijn ze zelfs geschikt voor versnipperklussen in de stadsachtertuintjes van seriewoningen. De stabiliteit verkrijgt de machine onder meer door de lage plaatsing van de Honda-motor en de vrij lange wielbasis. Wijbenga: 'De wielbasis is 95 cm tot 120 cm, afhankelijk van de plaatsing van de zwenkbare voorwielen. De tuinprofessional kan de Vector 4S, net als zijn grasmaaier, naar elke onderhoudsopdracht meenemen in zijn bestelwagen of aanhanger. De wiel- of rupsaangedreven versnipperaars laten zich natuurlijk gemakkelijk een rijplank op rijden, maar met wat mankracht lukt dat zelfs met de standaardversie!'