

Loskoppelen, wegrollen en een nieuwe unit bevestigen is eenvoudig.



Bij werktuigdragers wordt vaak de link gelegd naar de groenaannemerij. De machines zijn vaak wat breder en heel geschikt voor taluds, bermen en andere wat grotere oppervlakken. Maredo heeft drie jaar nagedacht over en gesleuteld aan een zeer compacte en multifunctionele machine, passend bij de werkzaamheden en werkomgeving van de hovenier. Dit jaar wordt de nieuwe werktuigdrager gelanceerd. 'Door andere technieken kun je ook met deze betrekkelijk lichte motor en een laag gewicht prima beluchten of zaaisnedes maken.'

Auteur: Heidi Peters

# Wielen waar je ze wilt

## Flexibele werktuigdrager kan van smal naar smaller

Het internationaal werkende Maredo is vooral bekend van zijn machines voor golfterreinen en – in mindere mate – sportvelden. Het Leersumse bedrijf voorziet greenkeepers in Europa, maar meer nog in Azië en daarnaast Australië, Noord-Amerika, Canada en andere landen en continenten, van zelfontwikkelde apparatuur. De afgelopen jaren heeft het ingenieursbureau zich in elk detail van het hoveniersvak verdiept, om deze groep een compacte en multifunctionele werktuigdrager te kunnen aanbieden. In andere tijden zou deze in Nederland gepresenteerd worden op de komende Groene Sector Vakbeurs en internationaal tijdens andere evenementen. Wanneer de eerstvolgende Groene Sector Vakbeurs plaatsvindt, is echter nog ongewis, maar dat is natuurlijk geen belemmering om er hier wel aandacht aan te besteden. Want de werktuigdrager is klaar en wordt binnenkort in productie genomen. Maurice Reincke is bij Maredo verantwoordelijk voor de sales binnen Europa.

### Wat hebben jullie anders gedaan?

Reincke: 'De ontwikkeling heeft, inclusief het testen van het prototype, drie jaar in beslag genomen. Wij zijn een ingenieursbureau en ontwikkelen innovatieve machines. Bij elke component hebben we gekeken wat de opti-

male vorm is. Het resultaat is een zeer multifunctionele machine met – tot nu toe – vier werktuigen, met een minimale breedte van 90 centimeter. Hiermee kom je door elke tuinpoort en dat maakt de STrac 700 (zo heet hij) geschikt voor bijvoorbeeld tuinonderhoud. De gebruiker kan de wielen achter of naast de machine positioneren en zo de breedte aanpassen. De werkbreedte van alle bijbehorende units is 65 centimeter.'

## 'De combinatie van veelzijdigheid en compactheid is volgens ons wel uniek, ja'

### Een motor van 9 pk met een relatief klein gewicht, levert dat geen problemen op voor zware bewerkingen?

'Wij lanceren de STrac 700 volgend jaar met in eerste instantie vier units, vier werktuigen: een FlexFraise-Mower, Flex Verticutter, VibeSpike-Aeroter voor het beluchten van de grond en een VibeDisc Seeder voor inzaaien. Deze werken op

andere technieken, waardoor je minder kracht nodig hebt. De beluchter, bijvoorbeeld, de VibeSpike-Aeroter, is uitgerust met spikes en met een trilsysteem. De trillende spikes breken de verdichting in de bovenlaag, waardoor je geen extra gewicht nodig hebt. Iets vergelijkbaars is aan de hand met de VibeDisc Seeder. Deze maakt met dezelfde triltechniek met minder kracht diepe sneden in het gras, waarna het zaad in de sneden kan worden gebracht. Wij hadden deze systemen al in huis voor onze andere apparatuur, en hebben nu gekeken hoe we de techniek konden toepassen in een zo compact en flexibel mogelijke machine. Dankzij deze technieken kun je met de machine meer dan je op basis van de motor zou verwachten.'

### Iedereen heeft het tegenwoordig over duurzaamheid. Hoe duurzaam is deze machine?

'De STrac 700 is uitgerust met een Honda-benzinemotor. Onze ambitie is op termijn een elektrische versie. We houden de accu-ontwikkeling natuurlijk wel in de gaten, maar we vinden dat je zeker vier tot zes uur onafgebroken moet kunnen werken. Op dit moment wordt de machine met accu's dan te duur. Duurzaamheid was wel een motivatie bij de keuze voor een zo klein mogelijke motor. Verder zoeken we een zo duurzaam mogelijke hydraulische olie voor



Ook de ST170 Fraise-Mower is compact en geschikt voor kleinere terreinen.

het hydraulische systeem voor de hefarm en de beweging van de unit, het werktuig.'

#### Wat heb je als hovenier aan nog een werktuigdrager?

'Ten eerste is het niet "nog" een werktuigdrager, want zo compact, specifiek voor de hovenier, zijn er eigenlijk nog geen werktuigdragers. De STrac 700 kan samen met drie units op een aanhanger, waardoor je slechts één ritje nodig hebt voor allerlei werkzaamheden op locatie. De kwaliteit

## 'Je kunt er meer mee dan je van een lichte motor verwacht'



Maurice Reincke: 'Multifunctionaliteit is de rode draad in ons bedrijf'

van de units is zo hoog dat ze 100 procent kunnen concurreren met losse machines. We hebben een testbank gebouwd en elke bewerking en handeling die je kunt doen honderden keren getest en de machine zwaar belast. Daarnaast is er het bedieningsgemak. Voor het vervangen heb je geen gereedschap nodig; de units worden bevestigd met borgpennen. De aandrijving gaat via de aftakas. Wil je van unit wisselen, dan open je eenvoudig de achterbrug. Dit geeft vervolgens veel ruimte om ofwel de drager ofwel de unit weg te rollen.'

#### Is jullie werktuigdrager getest door hoveniers?

'Wij hebben een paar machines uitgezet bij onze internationale dealers. Zo krijg je feedback op basis van andere temperaturen, grondsoorten en allerlei andere omstandigheden. Dat was waardevol in de ontwikkeling. En daarnaast dus



Flex-Verticutter met de wielen ernaast

de testbank waarop we de STrac zwaar hebben belast.'

#### Hoe zit dat met die wielen?

'De STrac 700 is uitgerust met *multiple wheel positions*; dat betekent dat je de wielen aan de achterkant en aan de zijkant kunt positioneren. Onafhankelijk van elkaar, dus een wiel opzij en een wiel achter kan ook. Zet je een wiel achter de machine, dan kun je heel dicht langs randen werken. Met beide wielen achter kan ook; dan is de machine op zijn smalst en kun je ermee door tuinpoorten en dergelijke. Met beide wielen ernaast heb je een korte draaicirkel en staat de werktuigdrager het stabielst.'

#### Wat hebben jullie gedaan ten aanzien van veiligheid?

'Je loopt voor de machine en deze wordt aangedreven op het voorwiel. Wanneer je tegen de hendel duwt, gaat hij vooruit en wanneer je trekt achteruit. Je kunt jezelf nooit klemrijden in een hoek, want zodra de hendel je lichaam of een muur of ander obstakel raakt, gaat hij vanzelf de andere kant op. Er zit ook een noodstop op.'

#### Welke keuzes hebben jullie gemaakt met betrekking tot de werktuigen?

'Een van de units of werktuigen is de FlexFraise-Mower, de ST170. Deze is uniek en speciaal ontwikkeld voor deze machine. Dergelijke technieken waren er altijd alleen in het groot, voor grote machines. Nu kun je er ook in de tuin je grasmat mee verbeteren. De ST170 freest het bovenste laagje grasmat af, waardoor je alleen wortels en de kroon van de grasplanten overhoudt. Hierop kan direct worden doorgezaaid en dankzij de achtergebleven wortels ontstaat snel een nieuwe grasmat. De ST200 is de verticuteermachine, uitgerust met goede, slijtvaste messen. De ST210 VibeSpike-Aeroter, waarover we het al eerder hadden, is dus uitgerust met trillende spikes. Deze kan tot 6 centimeter diep beluchten. Je kunt er snel mee rijden en toch behaal je een goed resultaat. De laatste, voorlopig, is de ST418 VibeDisc Seeder, oftewel de doorzaaiër. Deze is ook uitgerust met het tril-systeem en heeft een compact formaat met een relatief licht gewicht, uniek voor de hovenier. Er zijn wel andere doorzaaiers, maar dan heb je altijd een trekkertje ervoor nodig. Bij deze niet, en dat is handig.'



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!