

# Tuin- en parknieuws op landbouwbeurs Sima

De Sima in Parijs is vooral een techniekvakbeurs voor de akkerbouw en in iets mindere mate voor de melkveehouderij. Toch was ook op tuin- en parktechniek het nodige te beleven. Het grootste nieuws voor deze sector was de nieuwe Boomer, een compacttrekker van New Holland.

**V**an oorsprong is de Sima, die eind februari in Parijs plaatsvond, een beurs voor de landbouw. Een van de zeven beurshallen is echter ingeruimd voor tuin- en parkmachines. Daar stellen vooral de Franse machinebouwers hun machines aan het eigen publiek voor. Maar ook Italiaanse machinefabrikanten gebruiken de beurs voor hun nieuws. Zo gebruikte trekkerbouwer New Holland de Sima om duidelijk te maken dat de fabrikant een grotere rol wil spelen in de tuin- en parksector. Het bedrijf introduceerde de nieuwe Boomer-

trekkerserie tijdens de beurs. De drie modellen uit de Boomer 3000s-serie, trekkers met een duwband-cvt, komen nu uit de Mexicaanse New Holland-fabriek.

## Update

Met name de transmissie van deze 31, 34 en 38 kW (41, 46 en 51 pk) sterke trekkers met viercilindermotor heeft een update ondergaan. Daarnaast haalt de trekkerbouwer LS-trekkers uit Zuid-Korea om die onder eigen naam in het westen aan de man te brengen. Deze serie bestaat uit zes compacttrekkers

van 17 tot 35 kW (23 tot 47 pk) die het vermogen uit drie- en viercilindermotoren halen. De twee kleinste modellen zijn voorzien van een hydrostatische transmissie met twee groepen. De vier overige modellen hebben een variant met drie groepen. Op die trekkers is ook een 12/12 mechanische transmissie leverbaar en op de twee grootste modellen zelfs een 16/16-variant. Tegelijkertijd liet New Holland weten dat het ook tuin- en parkwerktuigen gaat inkopen, zodat de fabrikant Europese dealers een compleet pakket kan aanbieden. ■



Is het een frietstrijder? Nee, maar de kloofmachine van de Franse machinebouwer Rabaud roept wel die associatie op. De machine drukt in luttele seconden een ingekorte boomstam met een diameter tot 80 cm uiteen in 35 kant-en-klare blokken openhaardhout. De aftakas van de trekker zet een oliepomp in werking die een drukkracht kan ontwikkelen van 80 ton. Het mes waar de stam doorheen wordt gedrukt, loopt een fractie uiteen, waardoor de blokken van elkaar worden gedrukt. Voor een goede werking moet het mes bij elk blok hydraulisch op de juiste hoogte worden afgesteld: bij dunne blokken omlaag en bij dikke stammen omhoog. Maar dat is een fluitje van een cent met een schaalverdeling op het frame.



De Franse werktuigenfabrikant Ferri heeft een robotklepelmaaier ontwikkeld voor het kort houden van steile hellingen. De bestuurder kan er gewoon naast blijven staan, want het apparaat wordt met een afstandsbediening bestuurd. De Robot iCut4 is uitgerust met een viercilinder Isuzu-motor met een vermogen van 36 kW (49 pk). De dieselmotor is zo geconstrueerd dat de smering niet in gevaar komt bij tijdelijke hellingshoeken van 60 graden. Continu kan de motor een hellingshoek aan van 55 graden, niet toevallig ook de hellingshoek die de fabrikant opgeeft voor de maaier in zijn geheel. De rupsen en de klepelbak worden hydraulisch aangedreven. Voor dat doel is de machine uitgerust met een 60 liter grote tank die wordt aangevuld met biologische olie.



Machinefabrikant Noremat heeft de Sima aangeprezen om de werktuigendrager VSV bij het publiek te introduceren. Eerder schreef Tuin en Park Techniek al over het prototype van de machine die speciaal is ontwikkeld om werkzaamheden langs de weg (maaien, verkeersborden reinigen, sneeuwruimen) uit te voeren. Opvallend is de cabine voorop de machine, zodat de bestuurder, mede ook door de grote ramen, goed zicht heeft op het werktuig in de front- en opzij. Meteen achter de cabine zit een hydraulische arm waaraan verschillende hydraulisch aangedreven werktuigen kunnen worden gehangen. De VSV-werktuigendrager beschikt over een traploze hydraulische aandrijving en heeft een topsnelheid van 40 km/h.



New Holland toonde de nieuwe Boomer serie. Hier de 35. Een trekker met 28 kW (38 pk) maximumvermogen. Het maximale hefvermogen bedraagt 820 kg.



Verschillende fabrikanten leveren tegenwoordig een klepelmaaier met afstandsbediening voor het gebruik op steile hellingen. Maar onderhands wijkt de Izard 45 H van Dario Developpement behoorlijk af. De 33 kW (45 pk) dieselmotor drijft namelijk een generator aan die een spanning levert van 400 volt. Die energie wordt gebruikt voor de aandrijving van de klepelbak en de rupsen. Bij elektrische aandrijving gaat minder energie verloren dan bij een hydraulische aandrijving. Maar zeker zo belangrijk is dat bij een olie-lekkage het terrein niet verontreinigd raakt. Om milieurisico's helemaal uit te sluiten, zal het definitieve versie worden uitgerust met accu's in plaats van met een dieselmotor. Het prototype werd door de organisatie onderscheiden met een innovatie-award.



Het afrasteren van natuurterreinen of wegen met prikkeldraad is een lastige en tijdrovende klus. Rabaud heeft een machine ontwikkeld waarmee een afrastering met 5 rijen prikkeldraad in één werkgang aan de palen kunnen worden bevestigd. Om het prikkeldraad strak te bevestigen, is de Cloturmatic 5RXB per element uitgevoerd met twee tandwielen, waarvan de kleinste is uitgerust met een rem. De remkracht daarvan kan met een spindelje worden ingesteld. Nadat de draden strak langs de paal zijn getrokken, druk je de draden met de sideshift tegen de paal aan en spijkt een tweede man met een luchtpistool de draad vast op de paal. Voor dat doel is de machine uitgerust met een compressor. Op hellingen kan ook de verticale afstand nog worden aangepast.



In Nederland kennen we trilplaten vooral in de variant waarbij je achter het apparaat moet aanlopen. De Franse fabrikant van onder meer machines voor wegenonderhoud, D. Gutzwiller, ontwikkelde een driedelige trilplaat voor montage achter de trekker (aftakasaangedreven) of aan de shovel (hydraulisch aangedreven). Doordat de drie leischonen als een soort puzzel in elkaar passen, wordt de totale werkbreedte van 2,60 m gelijkmatig aangeklopt – ook als de weg of het pad iets 'rondloopt'. De aftakas drijft een pomp aan (of de hydrauliek van de shovel zelf) die er vervolgens voor zorgt dat de excentrisch geplaatste gewichten in elk element worden rondgedraaid en er een trilling ontstaat. De machine met drie leischonen weegt 1.660 kilo.