

Sneller met bermenhark met sideshift

Een bermenhark hoeft niet breed te zijn, maar moet wel handig kunnen manoeuvreren.

Sideshift op een rotorhark blijkt een interessante optie voor de bermenspecialist.

Meestal komt capaciteit uit de werkbreedte, maar bij een bermenhark is vooral de manoeuvreerbaarheid bepalend. Meest recent op de markt zijn de rotorharken met sideshift.

Dat zijn tot nu toe Italiaanse machines die op de thuismarkt vooral gebruikt worden om snoeihout in boomgaarden te harken. Dan is het handig dat de hark naast de trekker kan werken. In de Nederlandse berm komt

dat ook goed van pas, maar behalve dat ze naast de trekker kunnen werken, is het minstens zo belangrijk dat ze erg handig werken rond bomen en paaltjes. Abimac in Veghel verkocht vorig jaar de eerste exemplaren van de Abimac Girorami RSR 240-7, en P. de Heus & Zonen Greup importeert de harken van F.C.R. Zowel Abimac als F.C.R. hebben een compleet programma aan hooibouwwerktuigen en F.C.R. maakt ook nog schijvenmaaiers en maaibalken. Abimac (de gelijknamige met de naam Abimac is louter toeval) bedient de klanten met het hele programma van Krone. Die fabrikant produceert ook een hark met enkele rotor, maar juist vanwege de sideshift is daar de Girorami van Abimac bij gekomen. En die blijkt in de praktijk goed te bevallen. Enkele eerste gebruikers kochten er al een tweede hark bij, omdat ze de sideshift erg handig vinden in de berm. Niet alleen om palen en bomen, maar ook een vijverrand laat zich er handig mee uitharken. De Heus leverde tot nu toe alleen de enkele rotor in de normale uitvoering, maar F.C.R. heeft die als Girorami ook met sideshift in het programma. Het principe van zowel de machine van Abimac als die van F.C.R. komt op hetzelfde neer, maar de details van de constructies verschillen op vrijwel alle punten. Machines voor de weidbouw met een enkele rotor zijn bij vrijwel alle bekende merken van hooibouwmachines te koop. Soms ook met een mogelijkheid voor frontaanbouw. Bekende namen zijn onder andere Krone, Pöttinger, Sip, Claas, Kuhn, JF-Stoll, Vicon, Deutz-Fahr en Fella.

Sideshift met bescherming

De enkele rotor met sideshift is grotendeels gelijk aan een standaard enkele rotorhark. Het verschil is de sideshift die wordt gerealiseerd door de rotor aan twee lange armen te hangen die kunnen scharnieren. Om de aandrijving de benodigde hoek te laten maken, werken beide merken met twee tussenassen met kruiskoppelingen. Tegenover de kant waar de rotor het zwad aflegt, zit een extra bescherming om een aanvaring met een obstakel te voorkomen. Rondom heeft de rotor nog een beugel om de wat kleinere aanvaringen op te vangen. Zoals gezegd komt het principe van de Abimac en de F.C.R. met elkaar overeen. In detail verschil-





■ Een standaardrotorhark met kleine diameter is simpel en betaalbaar en heeft ten opzichte van een acrobaat het voordeel dat hij blijft harken als de trekker stilstaat. Een degelijk wielstel is in de berm een plus.

len de constructies van de aanbouw en de manier waarop de rotor wordt veresteld. Ook het instellen van de werkdiepte gaat niet op dezelfde wijze, en verder zijn de onderstellen waar de machines op rijden verschillend. Beide hebben zwenkwielen, en dat moet ook, want anders kun je de hark niet zijdelings laten bewegen. Bij de F.C.R. kun je de werkdiepte met een slinger centraal instellen. Bij de Abimac, die Tuin en Park Techniek aan het werk zag, moet je een sleutel gebruiken, maar er is ook model met een handmatig verdraai-bare instelling. Maar dat zijn basisinstellingen die maar weinig worden gewijzigd. Net als bij alle rotorharken kun je door het verdraaien van de curvebaan het aflegmoment van de hark verstellen. De F.C.R. Girorami is er van 1,60 tot 3,00 meter werkbreedte, de Abimac van 1,40 tot 2,40 meter werkbreedte. In 1,40 meter werkbreedte heeft Abimac ook een machine voor frontaanbouw. Voor de olijvenboomgaard is er nog een zwaarder type met een werkbreedte van 3,20 meter. Voor de Abimac Girorami geeft Abemec een prijs op van 7.200 euro. De Heus heeft de machines met sidschift nog niet geleverd, maar noteert voor de BA 3000 met sidschift (3 meter rotor) 4.250 euro. De 11B RT4 van 4,10 meter zonder sidschift is de machine die Tuin en Park Techniek aan het werk zag. Die staat voor 5.500 euro in de prijslijst.

Goud van oud

Meest verkocht voor het bermenwerk is nog steeds de oude bekende acrobaat. Vicon heeft er ooit duizenden van in de landbouw verkocht, maar nu ze daar niet veel meer worden gebruikt, is de productie al in 1994 overgebracht naar het Spaanse Mesolpa. De acrobaats werden eerder trouwens ook al in Spanje geproduceerd. Bij Wim van Breda kun je voor 1.750 euro een acrobaat met vier



■ Een voordeel van de F.C.R. hark is de betrekkelijk kleine (gesloten) aandrijving. Licht gewicht is vooral door de hefboomwerking aan een helling een voordeel.

harkborden kopen en voor 90 euro koop je een compleet nieuw harkbord als reserve-deel. Met vijf borden is ook mogelijk, maar die is voor de berm vaak alweer te breed. Een acrobaat kost weinig, harkt schoon en is heel goed bodemvolgend. Ideaal voor de berm, maar de machine kan door de bodemaandrijving alleen rijdend werken. De klassieke bandhooier transporteert ook stilstaand het materiaal, net als de aangedreven rotorharken. De bandhooier is mede door de kleine productieaantallen een relatief dure machine en wordt daarom overwegend gebruikt voor het harken van taluds. Een bandhark kan heel goed materiaal omhoogwerken en is compact gebouwd. Kamminga en Conver leveren ze specifiek voor het sloten maaien. Herder heeft ze in combinatie met een maaimachine, maar als hydraulisch aangedreven hark aan een Herder arm voor bijvoorbeeld lange taluds, levert Holaras ze exclusief aan Wim van Breda. Holaras levert als standaardmachine een type van 2 meter voor de trekker, en ook weer specifiek voor frontaanbouw aan de Reform voor Wim van Breda een wat lichter uitgevoerd model. Door borstels in plaats van harken te monteren, zijn ze ook als veegmachine te gebruiken. Een Holaras bandhark aan een Herder arm komt op 7.400 euro. De brutoprijs van een Holaras driepuntsmachine van 2 meter is 9.850 euro; de meerprijs voor frontaanbouw is 925 euro. Ook SIP heeft nog steeds een bandhark in zijn programma. Bandhooiers zijn net als kleine enkele rotorharken ook een beetje alpine-machines. Als voorbeeld heeft Brielmaier de Hilrake bandhark voor zijn eenasser. ■



■ Zowel de Abimac als de F.C.R. sidschift-machine heeft een extra bescherming voor botsen met palen en bomen en een beschermbeugel rondom de rotorarmen.