



Maaien op moeilijk begaanbaar terrein met Timan

Radiografische krachtpatser

In het Friese Lemmer vind je Vector Machines, specialist in afstandsbestuurbare en autonome maaimachines. Een van hun parapedaardjes is de Timan, een radiografische maaier van Deense origine, die in heel Nederland wordt verkocht.

Auteur: Mischa Bijenhof

Importeur Vector verkoopt twee verschillende Timan-rupsmaaiers: de RC-751 en de RC-1000, waarvan de type-aanduiding verwijst naar de maai breedte. Het eerste wat opvalt aan de rupsmaaiers zijn de bescheiden afmetingen. Met een hoogte van respectievelijk 600 en 685 millimeter zijn het de kleinste radiografisch bestuurbare maaiers in hun klasse. Door die geringe hoogte zijn het ideale machines voor

het onderhouden van zonneparken. Total Maintenance Solar (TMS) in Woensdrecht is gespecialiseerd in dat soort werk en heeft twee Timan-rupsmaaiers in gebruik. 'We kochten vier jaar geleden als een van de eersten in Nederland een Timan-maaier', herinnert TMS-medewerker Nick Vrins zich. 'Die kwam toen nog rechtstreeks uit Denemarken. Het was een RC-751, maar die hebben we vorig jaar ingeruild voor een RC-1000'. Intussen heeft TMS er nog een tweede RC-1000 bij gekocht. Het bedrijf onderhoudt zonneparken door heel Nederland. De paden worden driemaal per jaar gemaaid met een messenbalk, terwijl onder de panelen een klepelmaaier gebruikt wordt. Dat hoeft maar één keer per jaar te gebeuren.

Dakje

Vrins legt uit dat er bij zonneparken twee opstellingstypen zijn. 'Een zuidopstelling is een enkelvoudige rij panelen die gericht zijn op het zuiden, terwijl een oost-westopstelling een soort dakje is. Die laatste zijn meestal wat hoger opgesteld, zodat je er onderdoor kunt

lopen. Bij de zuidopstelling kan dat niet; die zijn veel lager, maar hebben als voordeel dat je er aan de hoge kant redelijk goed onder kunt kijken'. Dat maakt ze bij uitstek geschikt voor radiografische maaiers, al blijft het goed oplettend, legt Vrins uit. 'Die panelen zijn niet altijd overal even hoog. Soms stuur je de maaier er aan het begin van de rij onderdoor en past het prima, maar zit er ergens halverwege een heuveltje. Ook kan het zijn dat de dragers te laag zijn opgesteld, zodat de maaier zich vastrijdt onder de zonnepanelen; of er hangen kabels los, die de machine dan lostrekt'. Ook achtergelaten bouwmaterialen kunnen voor problemen zorgen. 'Omdat een zonnepark geen publiek terrein is, hoeft het niet vaak gemaaid te worden. In de zomer kan het gras dus best hoog staan, waardoor je niet alles goed ziet. Een rondslingerend stuk hekwerk dat overgroeit is, zie je bijna altijd te laat. En die klepelmaaier is zo krachtig dat hij het hek naar binnen trekt voor je het in de gaten hebt. Dan ben je weer een tijd bezig om alles los te krijgen.'



Het maaidek is open te klappen voor onderhoudswerkzaamheden

Over de maaiers zelf heeft Vrins overigens niets dan lof. 'Het zijn heel fijne machines, echt hightech. Je kunt heel makkelijk aanbouwdelen verwisselen. In het begin moest je goed opletten dat de motor niet te warm werd, want hij

wordt over het algemeen beschouwd als een ongewenste gast, die een giftig sap bevat en zich bovendien lastig laat verdrijven. Leistra moet zijn werkzaamheden dan ook zorgvuldig plannen. 'We maaien ze weg voordat de plant

'Hij kan hellingen tot 50 graden aan en omvallen doet hij ook niet, dus je kunt er overal mee komen'

zuigt natuurlijk veel stof en gras aan, maar dat hebben ze inmiddels aangepakt, waardoor hij minder gevoelig voor oververhitting is. En wat ook heel fijn is: je kunt heel dicht langs obstakels rijden. Het is voor ons natuurlijk belangrijk dat we goed om de palen heen kunnen; anders groeit het onkruid alsnog langs de zonnepanelen omhoog.'

Berenklauw

Van Woensdrecht is het 244 kilometer naar Weedfree Services in Heerenveen, waar Ane Leistra met de radiografische krachtpatser uit Denemarken invasieve exoten te lijf gaat. 'We gebruiken hem vooral om grote berenklauw mee te maaien', legt de Fries uit. De oorspronkelijk uit het Zwarte Zeegebied afkomstige plant met zijn imposante schermbloemen

bloemen krijgt, zodat het zaad zich niet kan verspreiden', zegt Leistra. 'Vroeger deden we dat met een bosmaaier, maar dat brengt allerlei gezondheidsrisico's met zich mee. De grote berenklauw is een plant die je zeker niet moet aanraken; daarom is een radiografische maaier echt een uitkomst.'

Heracleum mantegazzianum, zoals de Latijnse naam luidt, kan wel 4 meter hoog worden, maar is in de fase waarin Leistra hem wegmaait gemiddeld 2 tot 3 meter hoog. De klepelmaaier met 36 Y-klepels op de Timan RC-1000 heeft er geen moeite mee. 'Je moet het wel een beetje met beleid doen, maar hij kan het prima aan. Hij pakt alles wat op zijn spoor komt.' Reden te meer om behoedzaam met de maaier om te gaan, want een zwerver in een tent, zoals

Leistra die onlangs in Groningen trof, zal evenmin worden gespaard. 'Ik zag hem gelukkig op tijd en heb er voorzichtig omheen gemaaid. Even later pakte hij trouwens zijn boeltje en ging weg, want hij zat ineens enorm in het zicht nu al die planten om hem heen waren verdwenen.' Ook de minstens zo hardnekkige Japanse duizendknoop is niet veilig voor de Timan RC-1000 van Weedfree Services, al is het in het geval van die exoot een kwestie van lange adem. Japanse duizendknoop heeft zelf geen zaad, maar verspreidt zich vegetatief, dus via wortels onder de grond. 'Die kun je alleen proberen uit te putten. Dus telkens wegmaaien, in de hoop dat de plant uiteindelijk geen energie meer heeft om opnieuw uit te lopen.'

Slootkant

Weedfree Services gebruikt de rupsmaaier ook voor regulier maaiwerk, en dan vooral op taluds waar een gewone machine niet kan komen. 'Dijken, slootkanten, op- en afritten, dat werk', zegt Leistra. 'Hij kan hellingen tot 50 graden aan en omvallen doet hij ook niet, dus je kunt er in feite overal mee komen.' Moeilijk is het allemaal niet, zegt Leistra. 'Je moet even oefenen, zodat je geen gekke dingen doet als je bijvoorbeeld langs een slootkant maait. Hij weegt 423 kg, dus je kunt hem niet zomaar even vastgrijpen als hij het water in dreigt te glijden. Maar als je alles een beetje in je hoofd prent, dan gebeurt dat ook niet. Het is een machine die zich heel makkelijk en nauwkeurig laat besturen.'

Ook het onderhoud valt reuze mee. Zowel Vrins als Leistra gebruikt een bladblazer om de machine schoon te blazen, waarbij de luchtinlaat en de rupsbanden even wat speciale aandacht behoeven. 'Verder heeft hij een aantal vetnippels, zodat je als gebruiker heel makkelijk zelf het reguliere onderhoud kunt doen', stelt Leistra. 'En als er groot onderhoud of een reparatie nodig is, staat Vector altijd klaar.' Dat beaamt Vrins. 'Je hoeft geen techneut te zijn om deze machine zelf te kunnen onderhouden, maar het is wel een geavanceerd apparaat, dus het is prettig als je een beetje mechanische sympathie hebt. Gewoon om de dag even smeren, zorgen dat het ergste vuil eraf is, dan heb je er verder geen omkijken naar.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!