



Uitstekende machine voor verwijderen braamstruiken en andere houtachtige opslag

Werken met de Robogreen Evo

Zelfrijdende maaiers voor ruw terrein en voor echt steile hellingen, staan vaak op rupsbanden en hebben afstandsbediening. Zo ook de 1.200 kilo wegende Robogreen Evo-werktuigdrager. Producent Energreen heeft vele werktuigen die je hieraan kunt koppelen, zoals klepelmaaiers, stobbenfrezen, versnipperaars en bandharken.

Auteur: Broer de Boer

Van de Sande Groenbeheer is gevestigd Rosmalen. Bij dit bedrijf wordt sinds 2020 met de Robogreen Evo gewerkt. Deze machine van het Italiaanse merk Energreen heeft nu circa 850 bedrijfsuren op de teller staan. Van de Sande maait, klepelt en harkt vooral met deze rupsmachine. Meteen na onze kennismaking

vertelt eigenaar Daan van de Sande waarom hij tot aankoop van deze machine overging. Hij vertelt over zijn zoektocht naar een werktuigdrager waarmee hij op schuine hellingen kon werken, zoals op de binnen- en de buitenzijde van de dijken van het voormalige eiland Marken. Zijn bedrijf wordt door aannemers



Een zwaar rooster biedt de radiator bescherming.



5 min. leestijd



Een fraai design, zoals we dat van meer Italiaanse producten gewend zijn

‘Inspiring op de dijken van Marken is taboe’

veelvuldig ingehuurd om hellingen te maaien of bijzondere werkzaamheden uit te voeren. Inspiring op de ‘zeedijken’ van Marken is taboe en het maaisel moet er verwijderd worden; een klepelmaaier is daarom minder geschikt. Van de Sande: ‘Ik maai lang gras graag met een messenbalk. Dat geeft namelijk een mooi maaibeeld en je kunt het gras vervolgens goed verwijderen. Aanvankelijk deden we dit uitharken op de dijken zelfs handmatig. Momenteel doe ik dat met een bandhark, eveneens van het merk Energreen. Daarmee hark ik het maaisel in een tweede werkgang met de Robogreen Evo naar boven en dan voeren we het af. Eventueel gaan we er nog een keer langs met de klepelmaaier, zodat de betreffende instanties de dijken goed kunnen inspecteren.’



Je kunt met deze werktuigdrager ook stobben frezen.

Van Dyck Marcel

De aanduiding ‘stage V-motor’ duidt erop dat Van de Sande Groenbeheer met de nieuwste werktuigdrager werkt. Het is een machine van Italiaans fabricaat, die voor Nederland geïmporteerd wordt door Van Dyck Marcel. Marc Kipperman (regiomanager Nederland) vertelt dat de Robo Evo een 40 pk sterke werktuigdrager is die hellingen tot 55 graden aankan. ‘Het is een op afstand bestuurbare machine die met werktuigen kan werken in de lastigste situaties. Deze robot loopt op diesel en heeft twee hydraulische systemen, die met een proportionele werking verschillende gereedschappen kunnen dragen.’ Kipperman noemt de Robogreen Evo de populairste radiografisch bestuurbare machine ter wereld, die met aandacht, ervaring en oog voor detail ontwikkeld is: ‘Naast de Robo Evo kennen we ook de kleinere Robo Mini en de grotere Robo Midi en Robo Max. De laatste is echt een krachtpatser met 75 pk, die ingezet wordt als bosbouwmulcher. Voor wie een machine met echt veel vermogen zoekt, is er de Robo Power met een vermogen tot 145 pk. Met zijn kracht, prestaties, betrouwbaarheid en robuustheid verschilt deze volledig van andere op afstand bestuurbare machines. Nieuw aan de machine, naast de stage V-motor, is het rupsprofiel met groter grondcontactoppervlak. Het spansysteem van de rupsen – nu met hydrauliek in plaats van het bekende vetpompen – maakt de Robogreen Evo tot een veilige machine om op hellingen te werken, zonder dat de bestuurder in de directe nabijheid is.’

De site van Energreen meldt dat er liefst 25 werktuigen aangebouwd kunnen worden aan deze multifunctionele werktuigdrager. Naast klepel- en cirkelmaaiers zijn dat uiteraard stobbenfrezers, messenbalken, staalborstels en bladblazers.

Onkruidbestrijding

Van de Sande Groenbeheer werkt vooral in opdracht van – grote – aannemers in de groenvoorziening en de wegenbouw. Ook onkruidbestrijding op verhardingen neemt hij voor zijn rekening. Met zijn radiografisch bediende Robogreen Evo kan hij gemakkelijk allerhande opdrachten uitvoeren bij uiteenlopende projecten, zonder dat er een zware tractor aan te pas komt. Van de Sande: ‘Dat scheelt de aannemers kosten. Het is dan niet nodig om tractoren op diepladers aan te voeren naar de projecten. Recentelijk kreeg ik bijvoorbeeld opdracht om op een project een aantal grote verwilderde gronddepots te maaien. Daar vormde het gebruik van de klepelmaaier op hellingen tot 55 graden geen probleem. Dat was mede te

danken aan de gemonteerde rupsbanden met hoge nokken. Overigens gebruik ik deze rupsen absoluut niet op de dijken. Bij een te vochtige bodem, zoals vaak aan de schaduwzijde, zou je dan een spoor van blokken grond achterlaten. Daarom werk ik daar met een rupsband met zeer lage nokken en neem ik een beetje slippen voor lief!’ Voor Van de Sande is het heel duidelijk dat het bij dit werk belangrijk is om een passende rupsband te kiezen en dat het zeker geen kwestie is van *one size fits all*: ‘Dat betekent inderdaad dat ik wel eens rupsen wissel. Dat kost tijd, maar het komt de kwaliteit van mijn werk ten goede.’

Beter imago

Van de Sande roemt de kwaliteit van zijn machine. ‘Deze werktuigdrager heeft niet alleen een mooi design, maar is ook robuust en sterk. De bediening op afstand vergt wel enige ervaring. Zo is de maaiunit uitgerust met een sideshift, die je zowel naar links als naar rechts kunt bewegen. Een heel prettige feature is het koppelingssysteem voor de hydrauliek. Dit betreft het GEJN-snelkoppelingssysteem. Het is een soort stekker, waarmee je in één handbeweging de hydrauliek (ont)koppelt. Hiervoor hoeft je alleen een kleine knop in te drukken en een hendel te bedienen. Dit werkt schoon en vlot als je een ander werktuig moet aanbouwen. Ik wissel nogal eens, omdat ik over meerdere werktuigen beschik.’ Naast een pas-

De nieuwe Robo Evo Vaario heeft een extra brede onderwagen, wat hem geschikt maakt voor ruwe omstandigheden.



sende schijvenstrooier om graszaad te strooien op taluds overweegt Van de Sande de aanschaf van een rotorkoepel en een frees die hij aan zijn werktuigdrager kan koppelen.

Braamstruiken te lijf

Gaande het gesprek wordt duidelijk dat Van de Sande naast andere activiteiten, zoals bomen planten en rooien, vaak 'maait om af te voeren', zoals hij zegt. 'De maaifrequentie daalt in Nederland. Soms worden bermen in verband met de biodiversiteit jaarlijks nog maar eenmaal

gemaaid. In de stedelijke omgeving wordt vaak niet meer op prijs gesteld dat daarvoor grote machines worden gebruikt. Dan kom ik met mijn machines in beeld. Met mijn machine maai en ruim ik zelfs kruidenweiden die aanvankelijk alleen met een bosmaaier gemaaid mochten worden. Een andere leuke klus was het aftoppen van de bloeiwijze van het pijpenstrootje met het cirkelmaaidek dat bij deze werktuigdrager hoort. Dit kruid gedijt goed op nattere bodems. We moesten het maaien opdat het gewas niet in het zaad zou schieten. Je maait

'Storingen hebben zich bij ons nog niet voorgedaan'

dan vrij hoog. Ik miste toen aan de voorzijde van de machine een topstang, zodat je de maaunit vlak kunt stellen. Die maaunit helt wat naar beneden over in de hefinrichting. Ik compenseer dat door de hellingshoek van de aankoppeling en maaier op elkaar af te stemmen. Overigens, de machine is uitstekend geschikt om braamstruiken en andere houtachtige opslag te verwijderen. Dat doe ik dan met de klepelmaaier. Met een bosmaaier krijg je echt geen vat op braamstruiken.'

Rupsen

Energreen heeft van deze werktuigdrager twee modellen beschikbaar; naast de Robogreen Evo is er ook een zogenoemde Vaario-uitvoering in aantocht. De laatste krijgt een maximaal 540 mm brede onderwagen met rupsbanden, die je onafhankelijk van elkaar in breedte kunt verstellen. Voor een nog beter grondcontact kun je bij beide machine kiezen uit vier types rupsbanden. Naast de traditionele rupsband is er de superrupsband, die ideaal is voor rotsige ondergronden en frequente bewegingen. Voor extreme hellingen en dichte begroeiing zijn er de rupsbanden met hoge nokken. De laatste versie is er ook met spikes, voor nog steilere hellingen en natte bodems. Van de Sande vertelt dat je niet iedereen met de machine op pad kunt sturen: 'Degene die hem bedient, moet aanvoelen wat het juiste toerental is bij de werkzaamheden. Er zijn situaties waarbij je met iets minder toeren soms beter werk aflevert. Het onderhoud ten slotte is vrij simpel. 'Olie verversen en filters vernieuwen doen we zelf. Storingen hebben zich bij ons nog niet voorgedaan. Stof is natuurlijk altijd een aandachtspunt bij maaierwerk. De radiator is beschermd met een zwaar rooster en heeft een omkeerventilator om hem stofvrij te houden. Je rijdt de werktuigdrager gemakkelijk via twee rijplaatjes op een aanhanger. Er zitten vier hijsogen aan de machine, zodat je hem met een kraan kunt optillen en verplaatsen. Verder ben ik van mening dat je 's nachts beter niet kunt werken. Je kunt zelf lampen opbouwen, maar ze ontbreken standaard. Ik zou het een goede zaak vinden als de volgende versie toch werklampen krijgt.'

TECHNICAL DATA

ROBOEVO

Ponderazione massima / Maximum gradient	10° (120%)
Trasmissione / Transmission	Idrostatica / Hydrostatic
Velocità P' macina / Low range speed	0 - 4 kmh / 0 - 2.50 mph
Velocità IP macina / High range speed	0 - 7 kmh / 0 - 4.35 mph
Peso macchina con super chiodi in gomma / Machine weight with super rubber tires	1200 kg

MOTORE / ENGINE

Marca / Brand	Yanmar
Modello / Type	3 Cilindri Diesel / 3 Cylinders Diesel
Potenza / Power	40 CV - HP (27.5 kW) Stage V - Tech
Capacità carburante / Fuel tank	38.5 lit
Consumo a minuto al lavoro / Working RPM	3000 rpm

TESTATA TRINCIANTE / CUTTING HEAD

Lunghezza di taglio / Cutting width	1300 mm
Tipologia pompa / Pump type	Pezzo / Piece
Portata olio / Oil flow	55 l/min
Pressione / Pressure	280 bar
Peso / Weight	140 kg

RADIOCOMANDO / REMOTE CONTROL

Modello / Brand	Autoc
Frequenza radio / Radio frequency	870 Mhz (EU) - 915 Mhz (US)
Portata radio / Working range	150 m
Alimentazione / Battery	Proprietario / Proprietorial
Batteria / Battery	Recaricabile / Rechargeable



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!