

Ramm3000: geruisloze, snelle en energieuze elektrische onkruidbestrijder

Ramm introduceert op de Groene Sector Vakbeurs de Ramm3000. Deze machine is in samenwerking met Wageningen University & Research ontwikkeld en is bedoeld om met elektriciteit onkruid te doden. Met de Ramm3000, die ook al te zien was op Groen-Techneek Holland, bedient Ramm een nieuwe doelgroep. De machine zal in het voorjaar van 2025 op de markt worden gebracht.

Auteur: Ralf Pijnenburg

‘Door het lage gewicht is de machine makkelijk te verplaatsen’



Gerrit van Nieuwenhuizen

Ramm-directeur Gerrit van Nieuwenhuizen is tevens mede-eigenaar van de Rootwave Pro, een elektrische onkruidbestrijder voor selectieve bestrijding van onkruiden als Japanse duizendknoop en reuzenberenklauw. Ook deze machine, waarvan er in Nederland een kleine honderd actief zijn, stuurt een elektrische lading door de stengel en de wortel van de plant. De Ramm3000 is een lichtere uitvoering van de Rootwave Pro en met name geschikt voor beheerders van sportvelden, golfbanen en andere grasvelden.

Zeer praktische machine

Volgens Van Nieuwenhuizen is het op deze locaties niet meer gewenst om met chemische middelen onkruid zoals paardenbloemen en weegbree te bestrijden. Hij stelt ook dat handmatig uitsnijden hinderlijke gaten in het grasveld veroorzaakt. ‘Met de Ramm3000 wordt dit voorkomen doordat het onkruid elektrothermisch (met stroom) gedood wordt, zonder gaten te maken in de grasmat’, aldus Van Nieuwenhuizen. ‘Door het lage gewicht, 15-20 kg, is de machine makkelijk te verplaatsen en eenvoudig van en aan een voertuig te koppelen. Met de ervaring van de Rootwave Pro in het achterhoofd hebben we bovendien een unit ontwikkeld die geruisloos, snel en energiezuinig is. Daarnaast is de Ramm3000 met twee handen te bedienen.’

Elektriciteit via cirkel

Een *battery pack* levert de elektriciteit voor de Ramm3000-unit, die via een bedieningskast een transformator inschakelt. Deze transformator zet elektriciteit van 230 volt om in 1500-

Onderdelen van de Ramm3000:

- battery pack 230 V
- bedieningskast met software
- transformator
- handheld lans
- aardpin



De Ramm3000 wordt begin 2025 op de markt gebracht.

2000-2500 volt en brengt die via de *handheld* lans met ijzeren punt in de plant. Tegelijkertijd wordt er een elektrisch aangedreven aardpin de grond in gedruwd, zodat de elektriciteit via een cirkel door de grond weer teruggaat. Het onkruid wordt gedood doordat de elektriciteit de celwanden opblaast door de natuurlijke weerstand van de plant. Het onkruid inclusief de wortels verschrompelt en het gras neemt de plaats van het onkruid in. Van Nieuwenhuizen: ‘Vernieuwend is dat de combinatie van volt, ampère, weerstand en frequentie (Hz) regelbaar is. De Ramm3000 kan zo ingesteld worden dat het juiste vermogen op de lans kan worden gezet onder alle omstandigheden; denk aan grondsoort, vochtigheid en onkruidsoort.’



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!