



## HET GOUDEN KLAVERTJE VIER 2024

<b>Naam bedrijf</b>	<b>Ramm Equipment BV</b>
<b>Stand Nr.</b>	<b>2.14</b>
<b>Website</b>	<b>www.ramm.nl</b>

### Omschrijving innovatie

De Ramm3000 is in samenwerking met Wageningen University & Research ontwikkeld om met elektriciteit onkruid te doden. Met de ervaring van de Rootwave Pro is een unit ontwikkeld, die geruisloos, snel, handbediend en makkelijk verplaatsbaar is. Bovendien is de Ramm3000 zeer laag in energieverbruik.

De Ramm3000 bestaat uit de volgende onderdelen:

- Battery pack
- Bedieningskast
- Transformator
- Handheld lans
- Aardpin

Een battery powerpack levert het vermogen op 230 Volt aan de Ramm3000 unit die via een bedieningskast een transformator inschakelt. Deze transformator schakelt elektriciteit van 230 Volt naar 1500-2000-2500 Volt en brengt deze via de handheld lans met ijzeren punt in de plant. Tegelijkertijd wordt er een elektrisch aangedreven aardpin de grond ingeduwd zodat de elektriciteit via een gesloten stroomkring door de grond weer teruggaat.

De Ramm3000 weegt nog geen 20 kg en is dus eenvoudig op ieder werkvoertuig te plaatsen. De gebruiker rijdt naar het onkruid, stapt uit met de lans, schakelt de lans in en plaatst vervolgens de lans in de plant.

Het onkruid wordt gedood doordat de elektriciteit de celwanden door de natuurlijke weerstand van de plant opblaast. Het onkruid inclusief de wortels verschrompelen en het gras neemt weer de plaats van het onkruid in.

Vernieuwend aan deze techniek is, dat de combinatie bestaand uit Volt, Ampère, Weerstand en frequentie (Hz) regelbaar is. De Ramm3000 kan zo ingesteld worden, dat met iedere grondsoort, vochtigheid en/of onkruidsoort het juiste vermogen op de lans kan worden gezet.

### Afbeeldingen

