



ECOROBOTIX SPOTSPRAYER ARA

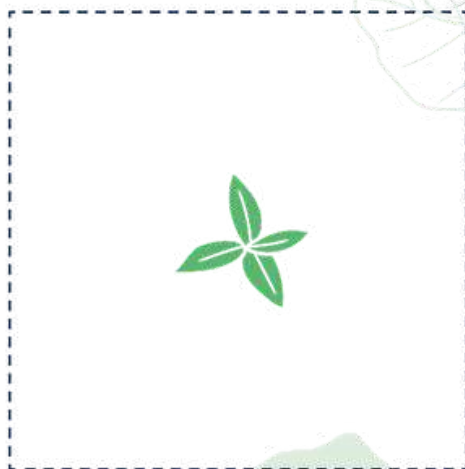
- ▶ Tot 95% minder gebruik van gewasbeschermingsmiddelen
- ▶ Inzetbaar in meer dan 25 gewassen
- ▶ Terugverdiend in slechts 2 tot 4 jaar
- ▶ Veelzijdig gebruik het hele jaar door

EEN REVOLUTIE IN ULTRAHOGE PRECISIELANDBOUW

ARA is een van de meest nauwkeurige veldspuiten op de markt, waarmee plant voor plant kan worden gespoten. Met een werkbreedte van 6 meter en een rij snelheid tot 7,2 km/u kan ARA tot 4 hectare per uur bespuiten.

VOORBEELD OP WARE GROOTTE

ARA biedt 6 x 6 cm precisie, richt zich alleen op het specifieke gebied dat bespoten moet worden en laat de omliggende gebieden ongemoeid.



DETECTIELIMIET

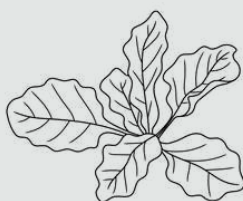
Minimale herkenningsgrootte

Onkruid
(eenzaadlobbigen en
tweezaadlobbigen)



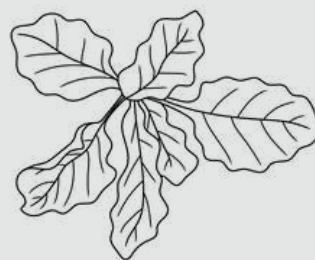
≥ 2 mm

Gewas



≥ 2 cm

Dok | Distel



≥ 5 cm

GEWASSEN

GROENTE TEELTEN

WORTEL

BONEN

UI

CICHOREI

SPINAZIE

PREI

BETA

BROCOLLI

BETA

SLA

BLOEMKOOL

BETA

OVERIGE KOOLGEWASSEN

BETA

AARDAPPELOPSLAG

CICHOREI

BETA

UI

VOLLE GRONDS TEELTEN

SUIKERBIETEN

KOOLZAAD

MAIS

AARDAPPELOPSLAG

SUIKERBIETEN

GRAAN

BETA

KATOEN

BETA

SUIKERMAIS

BETA

SOJA

BETA

AARDAPPELEN

BETA

GRASLAND

RIDDERZURING

DISTEL

JACOBSKRUID

BETA

OVERIG

GAZON

ALLES GROEN

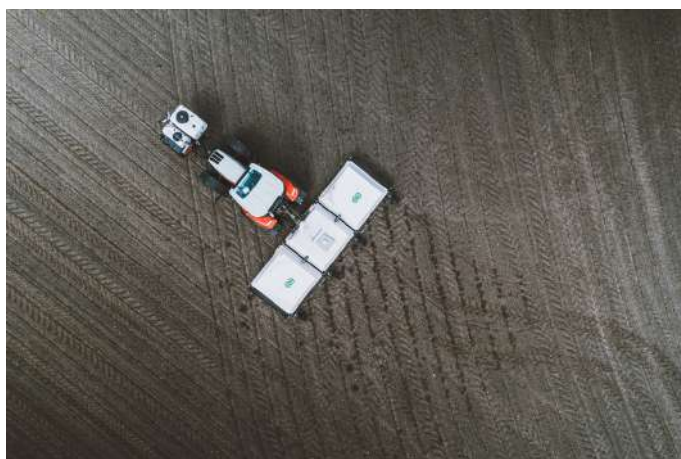
LIJNEN

GROEI GROTERE, GEZONDERE EN SCHONERE GEWASSEN

Met ultranauwkeurige puntsgewijze bespuiting geef je je gewassen precies wat ze nodig hebben, precies waar het nodig is. Onnodige bespuiting wordt voorkomen, waardoor gezonde planten alle ruimte hebben om te groeien en te bloeien.

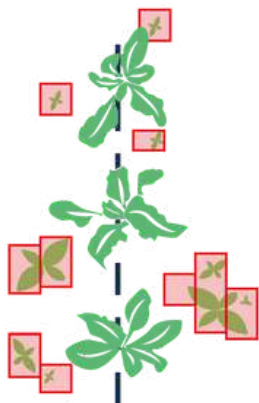
Door concurrentie om voedingsstoffen te minimaliseren, benut je elke druppel meststof en gewasbeschermingsmiddel optimaal. Het resultaat? Sterkere, gezondere gewassen, een hogere opbrengst én lagere inputkosten.

Bovendien verminder je verspilling en draag je bij aan een duurzamere teeltpraktijk. Zo behaal je vandaag betere resultaten, terwijl je investeert in de toekomst van je bedrijf én het milieu.

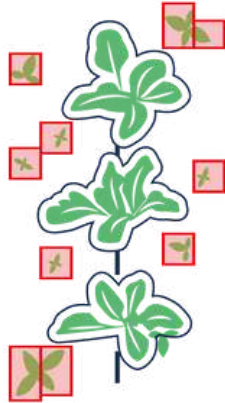


PROCEDURES VOOR GEWASVERZORGING

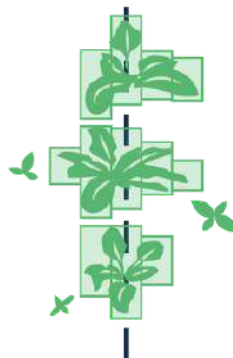
► GEWASSPECIFIEKE ALGORITMEN



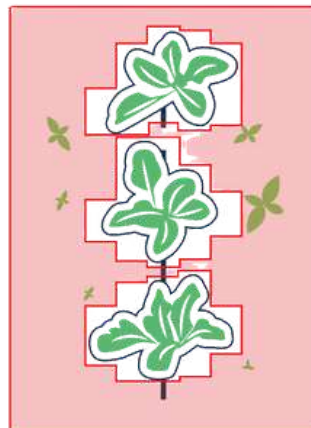
Toepassing van selectieve herbiciden **op onkruid, zelfs dicht bij gewassen.**



Toepassing van niet-selectieve herbiciden **met een instelbare veiligheidszone.**



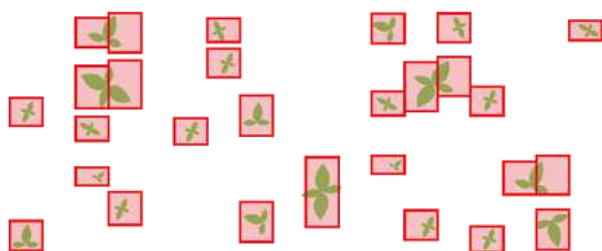
Toepassing van fungiciden, insecticiden, meststoffen en biostimulanten **alleen op het gewas.**



Spuut alles behalve gewas **met een instelbare veiligheidszone.**

► UNIVERSELE FUNCTIES (NIET GEWASSPECIFIEK)

Volledig groene functie



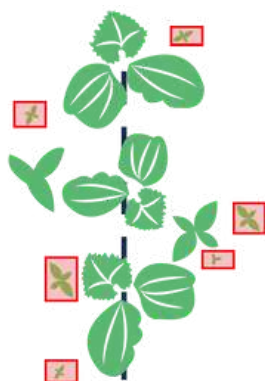
Voor opkomst : toepassing van herbiciden.

Volledig groene functie

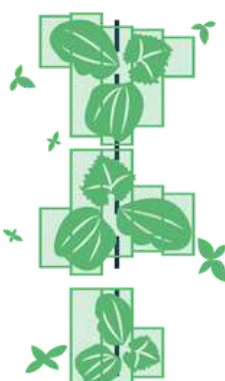


Toepassen van fungiciden, insecticiden, meststoffen en biostimulanten **op alle groene planten.**

Toepassen van fungiciden, insecticiden, meststoffen en biostimulanten op alle groene planten.



Toepassing van herbiciden op basis van grootte.

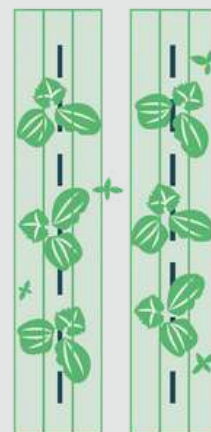


Op grootte gebaseerde toepassing van **fungiciden, insecticiden, meststoffen en biostimulanten.**

Bandspuiten met rij-algoritme

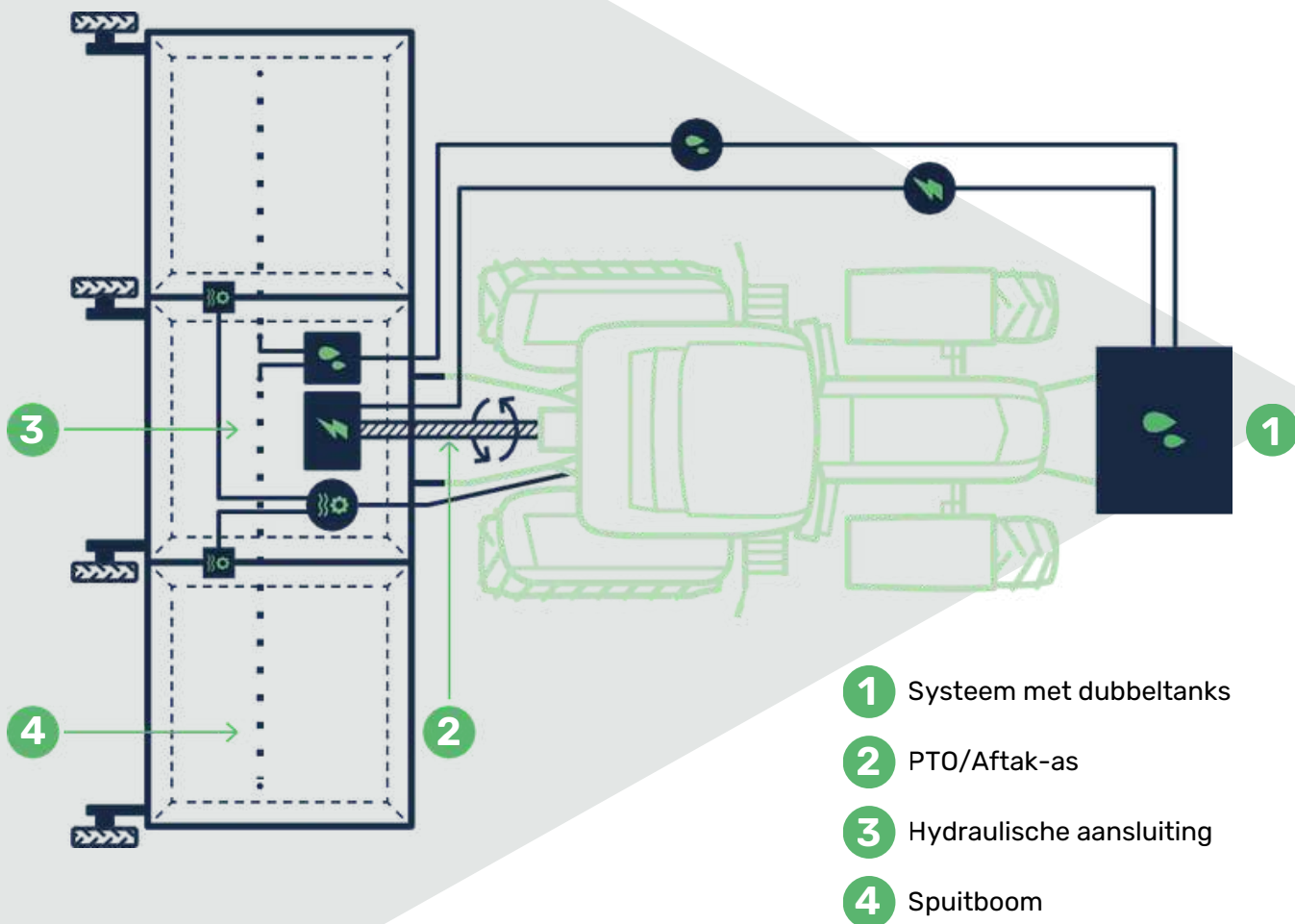


Herbicidenbehandeling **tussen de rijen.**



Toepassing van fungiciden, insecticiden, meststoffen en biostimulanten **in de rij.**

WERKWIJZE



UITERST NAUWKEURIG PLANT-VOOR-PLANT SPUITEN

Minder fytotoxiciteit dankzij ultrahoog precisiesproeien - waardoor de gewasopbrengst toeneemt en de biodiversiteit verbetert.

Bespuiting kort bij het gewas en beschermkappen minimaliseren drift tot 95% - gecertificeerd door Julius-Kühn-Institut (JKI/ Duitsland)

VEELZIJDIG : DAG EN NACHT, HET HELE JAAR DOOR.

De ARA smart-sprayer werkt 's nachts net zo goed als overdag en kan tot 96 ha per 24 uur besproeien. De zonnedoeken beschermen ook tegen wind en verminderen de potentiële drift.

Het brede scala aan gewasbeschermingstoepassingen maakt het gebruik van herbiciden, fungiciden en insecticiden voor rijgewassen, groentegewassen, weilanden en gazons mogelijk. Het portfolio wordt voortdurend aangevuld, dus heeft u zelf een idee of wens? Dan denken wij graag met u mee!



HET DUBBELE-TANK SYSTEEM

Voorop de trekker bevinden zich een 600 liter tank voor schoon water en een 300 liter tank voor spuitvloeistof. Aandrijving van deze frontunit is standaard op hydrauliek van de trekker, maar kan optioneel ook elektrisch voorzien worden. Door gebruik van de dubbele tank kan ter plekke het middel gemengd worden in de juiste verhouding.

Na de eerste behandeling wordt het optimale mengsel van spuitvloeistof automatisch berekend om het werk in een bepaald gebied te vereenvoudigen. Na de werkzaamheden kan de mixtank makkelijk gereinigd worden door water vanuit de schoonwatertank te gebruiken.



CAMERA SYSTEEM



De Ecorobotix ARA Spotsprayer is een geavanceerde machine, ontworpen voor ultragerichte toediening van gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen. Het systeem zorgt voor minimaal middelengebruik, waardoor de inzet van middelen tot wel 95% kan worden verminderd, terwijl onkruid effectief wordt bestreden en gewassen worden beschermd.

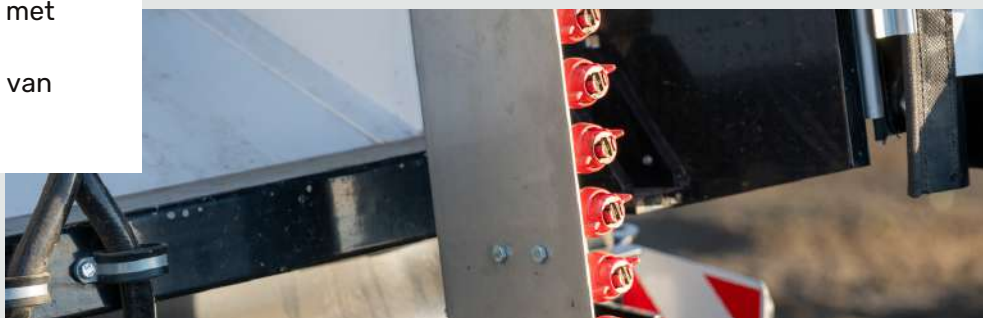
ARA ondersteunt duurzame landbouwpraktijken en helpt telers te voldoen aan wettelijke normen en hun opbrengsten te optimaliseren.

DE WERKING

ARA's 3 modules zijn 6m breed en kunnen tot een snelheid van 7,2 km/h werken. Om drift tot 95% te verminderen is de machine voorzien van kappen met flexibele kunststof gordijnen.

De camera's verzamelen razendsnel beelden van de bodem welke door midden van het algoritme verwerkt worden om planten en onkruiden te kunnen herkennen.

Elke module is voorzien van 52 ultra nauwkeurige spuitdoppen (156 totaal) met een variabele boomhoogte regeling. Ongeëvenaarde spuit nauwkeurigheid van 6 x 6 cm



EEN GEBRUIKSVRIENDELIJKE APPLICATIE OM DE ARA TE BEDIENEN

ARA is eenvoudig te bedienen met een tablet in een paar klikken. Selecteer het type gewas en het type behandeling en ARA doet de rest. Alle andere parameters worden automatisch aangepast aan de rijnsnelheid en rijrichting. Ultraprecisielandbouw zonder enige verandering in de manier van werken.



Een driefasentechnologie – direct geïmplementeerd op de machine:

1

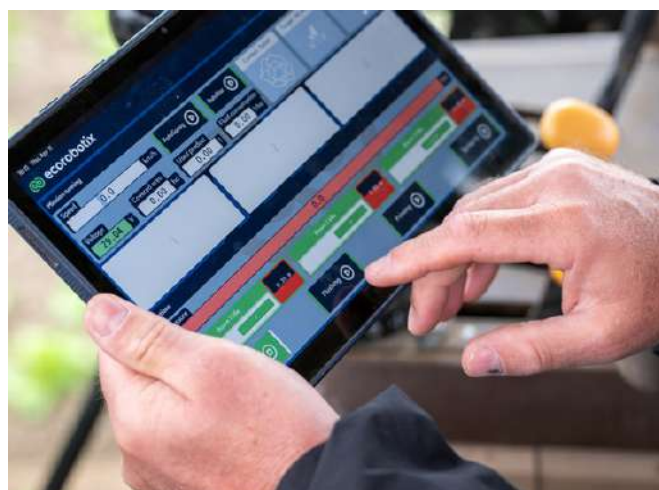
Beelden verzameld door camera en direct geanalyseerd

2

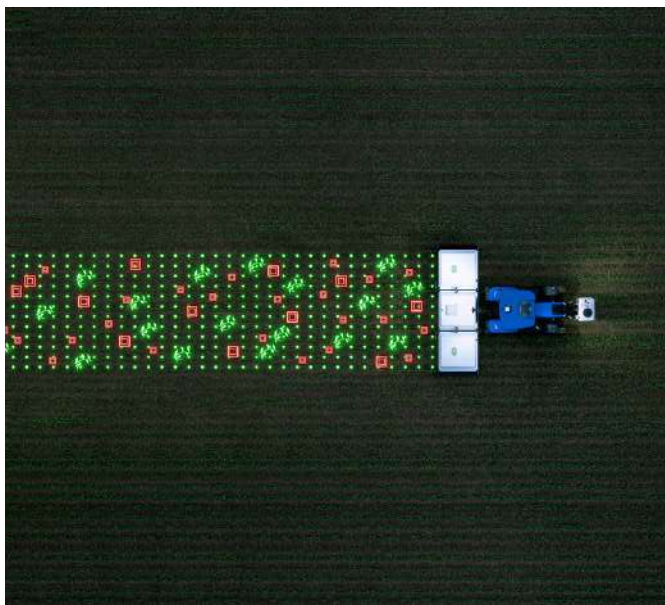
Herkenning - identificatie van individuele gewasplanten en onkruid

3

Met ultrahoge precisie plan specifiek sproeien van middel, alleen op de doelplanten/onkruiden.



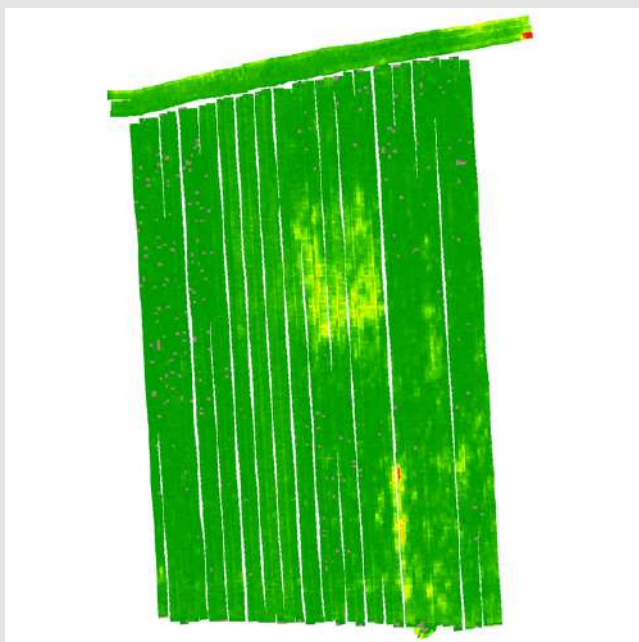
ECOROBOTIX PORTAAL



UW MANAGEMENT ASSISTENT; CLOUD MANAGEMENT

Optimaliseer uw gewasbeheer met automatische registratie van uw werkzaamheden. Tijdens het werk registreert en bewaart de ARA continu gegevens over het gewas en de behandeling in de 'cloud'. Uw persoonlijke login geeft u toegang tot gedetailleerde statistieken, bijvoorbeeld de toepassingsdosering en de bewerkte oppervlakte. Daarnaast wordt er een toepassingskaart gemaakt voor elk veld.

TOEPASSINGSKAART




Bewerkt oppervlakte:
7,35 ha


Gescand oppervlakte:
8,22 ha


Tijd:
4:02:43


Licentie:
uien


Behandeling:
Dicotyl zonder veiligheidsmarge


Aantal liters:
157,06 L


Gemiddelde liters:
19,11 L/ha


Target volvelds:
250 L/ha


Besparing:
92,4%

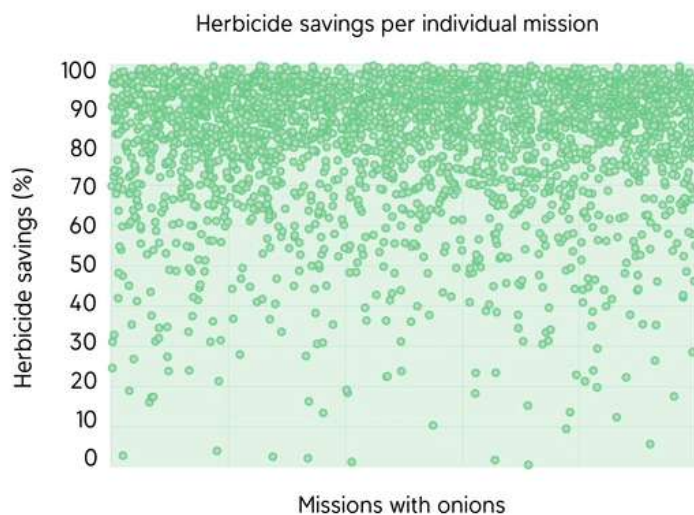
MEER DAN 3.000 MISSIES IN UIEN

Bij Ecorobotix wordt ingezet op het leveren van geavanceerde precisiespuittechnologie waarmee ondernemers hun herbicidengebruik aanzienlijk kunnen verminderen. Gegevens van meer dan 3000 missies op uienvelden met onze ARA ultra-hoge precisiespuit laten indrukwekkende resultaten zien: bijna 70% van alle missies realiseerde een besparing van 80% op herbiciden, en sommige missies zelfs een besparing van 98%.

DE RESULTATEN

Deze grafiek toont de besparing op herbiciden. Elk punt vertegenwoordigt een unieke ARA-spuitmissie, waarbij de x-as uienmissies weergeeft en de y-as het percentage besparing op herbiciden, variërend van 0% tot 100%.

Een van de belangrijkste conclusies is dat deze besparingen zeer consistent zijn. De meeste missies laten een besparing op herbiciden zien tussen de 60% en 98%, met een significante concentratie rond de 80% (resultaten zijn afhankelijk van factoren zoals onkruidichtheid en doeltype, inclusief monocotylen en dicotylen).



PRODUCTSPECIFICATIES

Afmetingen	Modules Transport : 2,6 m × 2,8 m × 3,3 m * Uitgevouwen: 2,6 m × 6,6 m × 1,3 m * Wielafstand: 1,5 tot 2,25 m
Spuitsysteem	156 uiterst nauwkeurige spuitdoppen, op een afstand van 4 cm
Gewicht	Fronttank: 320 kg (leeg) en 1020 kg (vol) Totaal modules: 1160 kg
Inhoud van het tanksysteem	600 liter schoonwater + 300 liter mixtank
Werkbreedte	Maximaal 6,0 m
Afstand tussen gewasrijen	Geen beperkingen voor rij-afstanden
Werksnelheid	Maximaal 7 km/u
Capaciteit van de ARA	Maximaal 4 ha/uur
Besparingsmogelijkheden	Tot 95% herbicidebesparing (afhankelijk van de onkruid dichtheid)
Aansluitingen op de tractor	Hydraulisch: min 100 bar Vermogensbehoefte achter: 3 kW max (4 pk) benodigd Fronthef: Alleen driepunt hefinrichting
Verwerking van middelen	Volgens de geldende normen
Besturingen configuratie	Draadloos via een tablet
Communicatie	Korte afstand (Wifi) of lange afstand (3G, 4G)

* Lengte × Breedte × Hoogte

Specificaties uitsluitend voor informatieve doeleinden, onder voorbehoud van wijzigingen.





▶ VERKOOP & SERVICE

ABEMEC BEEK & DONK

Keukenbeemden 10-12
5741 TV Beek en Donk
T 0492 36 27 76
E beekendonk@abemec.nl

ABEMEC BIDDINGHUIZEN

Ploegschaar 21
8256 SM Biddinghuizen
T 0321 38 77 00
E biddinghuizen@abemec.nl

ABEMEC GELDERMALSEN

Rijnstraat 51a
4191 CK Geldermalsen
T 0345 57 52 66
E geldermalsen@abemec.nl

ABEMEC GIETEN

Rondkamp 2
9461 VE Gieten
T 0592 - 24 13 81
E gieten@abemec.nl

ABEMEC GILZE

Biestraat 1
5126 NH Gilze
T 0161 45 50 55
E gilze@abemec.nl

ABEMEC GOES

Smithweg 9
4462 HC Goes
T 0113 22 12 00
E goes@abemec.nl

ABEMEC GOOR

Spechthorstdwarsweg 5
7471 GJ Goor
T 0547 27 27 71
E goor@abemec.nl

ABEMEC HOOGELOON

Dominepad 6b
5528 NC Hoogeloon
T 0497 68 26 46
E hoogeloon@abemec.nl

ABEMEC KERKWERVE

Heuvelsweg 11
4321 TE Kerkwerpe
T 0113 22 12 00
E goes@abemec.nl

ABEMEC LOPIK

DM.A. Reinaldaweg 1B-2
3411 MB Lopik
T 0348 46 75 55
E lopik@abemec.nl

ABEMEC MARIËNBERG

Kloosterdijk 17
7692 PH Mariënberg
T 0523 25 12 32
E marienberg@abemec.nl

ABEMEC NIJKERKERVEEN

Amersfoortseweg 51A
3864 NB Nijkerkerveen
T 033 257 1920
E nijkerkerveen@abemec.nl

ABEMEC ONDERDENDAM

Winsumerweg 6a
9959 TD Onderdendam
T 050 30 49 141
E onderdendam@abemec.nl

ABEMEC OPLOO

Loonseweg 4
5841 CR Oploo
T 0485 38 38 00
E oploo@abemec.nl

ABEMEC REEK

Elsstraat 3a
5373 KX Herpen
T 0486 47 29 79
E reek@abemec.nl

ABEMEC RIJSBERGEN

St. Bavostraat 104a
4891 CK Rijsbergen
T 076 59 62 059
E rijsbergen@abemec.nl

ABEMEC SEVENUM

Horsterweg 70
5975 NB Sevenum
T 077 32 41 030
E sevenum@abemec.nl

ABEMEC SOMEREN

Witvrouwenbergweg 17
5711 CN Someren
T 0493 49 23 67
E someren@abemec.nl

ABEMEC STEENBERGEN

Gibsonstraat 13
4651 SW Steenbergen
T 0167 56 45 91
E steenbergen@abemec.nl

ABEMEC TERNEUZEN

Communicatielaan 23a
4538 BV Terneuzen
T 0115 69 22 70
E terneuzen@abemec.nl

ABEMEC VEGHEL

Pater van den Elsenlaan 4
5462 GG Veghel
T 0413 38 22 44
E info@abemec.nl

ABEMEC WAALWIJK

Gompenstraat 43
5145 RM Waalwijk
T 0416 65 28 00
E waalwijk@abemec.nl

▶ DOORGROND (SOFTWARE & SUPPORT)



DOORGROND GRONINGEN

Atoomweg 6b
9967 RJ, Groningen
T 085 212 1988

DOORGROND DRONTEN

Fazantendreef 17-19
8251 JR, Dronten
T 085 212 1988