

19. Informatieblad Allgäu Automation RumboJet 880 spotsprayer

1.	Naam driftreducerende techniek of maatregel	Allgäu Automation RumboJet 880 spotsprayer
2.	Gegevens bedrijf/leverancier	Fabrikant: Allgäu Automation GmbH Riedis 18 87466 Oy-Mittelberg E-mail: info@allgaeuautomation.de Telefoon: +49 (0) 1607162959 Website: https://allgaeuautomation.de/ Importeur: Dijk Mechanisatie Jos Dijk Boerestreek 41 9247 CB Ureterp Mobiel: 06 - 22462151 E-mail: jos@dijk-ureterp.nl Website: www.rumbojet.nl
3.	DRT-klasse(n)	95%
4.	Beschrijving driftreducerende techniek of maatregel en werkingsprincipe	De Allgäu Automation RumboJet 880 spotsprayer is een innovatieve machine met een totale breedte van 8,8 meter. De machine detecteert onkruid en gewassen met behulp van camera's en bespuit uitsluitend de gewenste locaties met onkruid. Voor optimale doeldetectie wordt gebruikgemaakt van kunstlicht. De spuitdoppen zijn gemonteerd binnen een volledig afgesloten overkapping; zie figuur 1 in de bijlage. Deze overkapping bestaat volledig uit flexibele zeilen, die aan de voorkant, achterkant en zijkanten als gordijnen rondom de spotsprayer hangen. Deze gordijnen reiken tot aan het gewas of de grond en creëren een afgesloten ruimte waar het gewas onderdoor gaat. Dit ontwerp heeft twee belangrijke functies: 1. Het blokkeren van omgevingslicht om de camera's optimale detectie te laten uitvoeren. 2. Het minimaliseren van spuitdrift door windbescherming en gecontroleerde luchtstroom. Dit systeem draagt bij aan een gerichte en efficiënte bespuiting, waarbij verspilling wordt beperkt en milieubelasting wordt verminderd. De machine is uitgerust met een 2,8 meter brede spuitboom en twee keer een 3 meter brede spuitboom, met in totaal 88 individueel aangestuurde spuitdoppen, geplaatst om de 10 cm. De ingebouwde software bepaalt nauwkeurig welke spuitdop direct boven het gewas of onkruid zit en opent uitsluitend

		deze dop. In het worstcasescenario kunnen maximaal 44 spuitdoppen tegelijkertijd actief zijn. De spuitdoppen Lechler 632.301.16.CA zijn ontworpen met een smalle tophoek van 20°, wat resulteert in een zeer nauwkeurige bespuiting en een minimale drift. De doppen bevinden zich op ongeveer 35 cm boven het gewas en leveren een spuitvlak van slechts 10 bij 6 cm, wat zowel verspilling als milieubelasting sterk reduceert. Bij een maximale spuitdruk van 5,0 bar produceren deze spuitdoppen vloeistofdruppels met ten minste de druppelgrootte M (= middel), wat ook de drift beperkt. Als met het maximale aantal spuitdoppen wordt gespoten, dan moet er voor worden gezorgd dat de maximaal toegestane dosering zoals aangegeven op het etiket van het specifieke gewasbeschermingsmiddel niet wordt overschreden.
5.	Instellingen/randvoorwaarden voor gebruik driftreducerende techniek of maatregel in relatie tot DRT-klasse(n)	DRT-klasse 95% Allgäu Automation RumboJet 880 spotsprayer met: • Lechler 632.301.16.CA spuitdoppen met een tophoek van 20° en een maximale spuitdruk van 5,0 bar voor ten minste druppelgrootte M; • Spuitdoppen met een maximale tophoek van 25° en ten minste druppelgrootte M, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de informatie van de spuitdoppenfabrikant niet wordt overschreden; • Maximale hoogte van 35 cm tussen spuitdoppen en het gewas of de grond; • Volledig omsloten overkapping van flexibele kunststof zeilen aan de voorkant, achterkant en beide zijanten; • Minimale afstand tussen alle flexibele kunststof zeilen en het gewas of de grond; • Rijsnelheid maximaal 8 km/uur.
6.	Waarborgen van juiste werking	De Allgäu Automation RumboJet 880 spotsprayer beschikt over een systeem voor het monitoren van de werking met diverse meldingen en alarmen: 1. Drukmeting met alarm: Waarschuwt bij te hoge of te lage spuitdruk (overdruk of onderdruk), wat kan duiden op verstoppingen of pompproblemen. De maximale spuitdruk wordt ingesteld om 5 bar. 2. Cameradetectie controleren: Alarmeert bij storingen in het camerasysteem, zodat onkruid correct detecteren gewaarborgd blijft. 3. Machine is bodemvolgend en daardoor altijd juiste hoogte tot het gewas of de grond.
	Datum goedkeuring TCT	17 oktober 2025

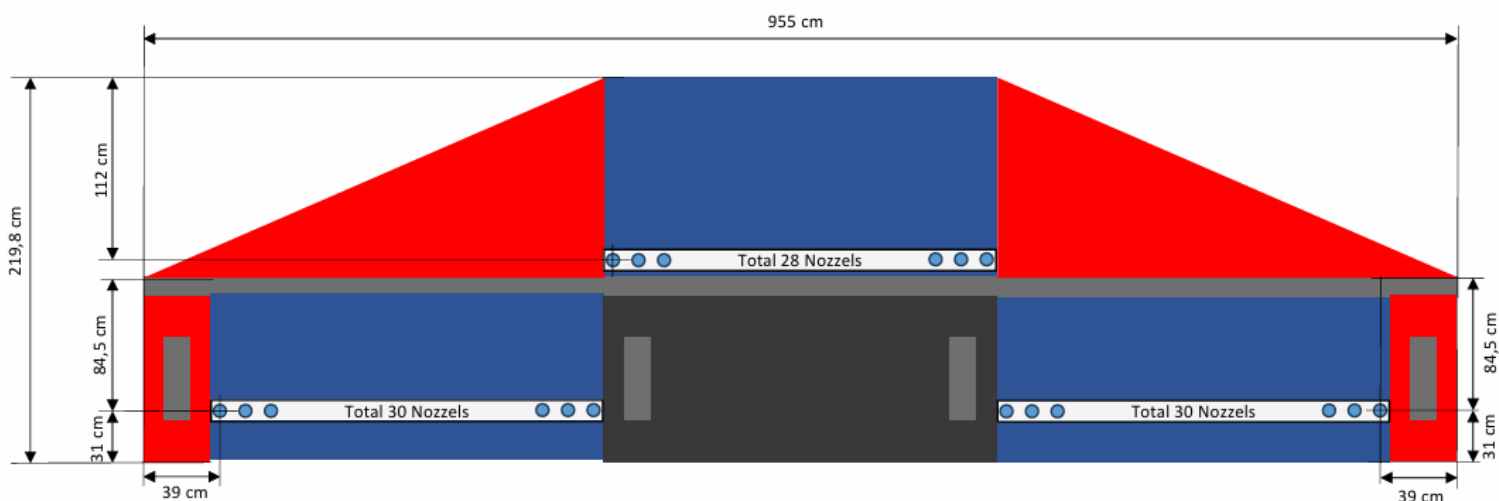
Disclaimer:

De indeling in DRT-klasse(n) zoals aangegeven onder punt 3 in deze tabel is alleen geldig voor de techniek of maatregel met de specificaties/instellingen, zoals gebruikt tijdens het onderzoek en de techniek of maatregel voldoet aan de beschrijving onder punt 4. Verder dient de techniek of maatregel gebruikt te worden met de instellingen/randvoorwaarden, zoals beschreven onder punt 5. Bij aanpassingen van de techniek of maatregel die mogelijk van invloed zijn op de driftreductie is (zijn) de DRT-klasse(n), zoals opgenomen in de DRT-lijst voor die techniek of maatregel, niet langer geldig. Er moet dan een nieuwe aanvraag worden ingediend.

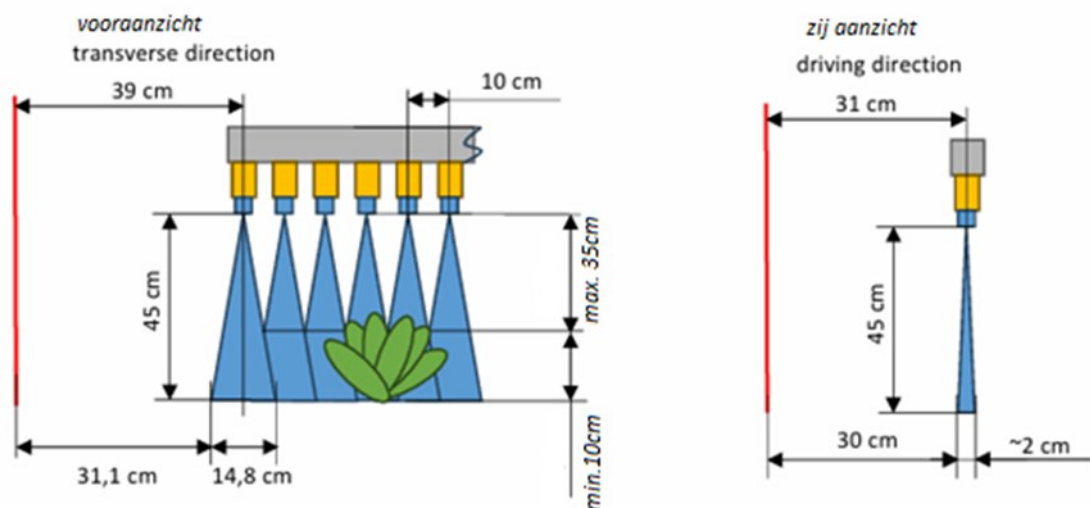
Bijlage



Figuur 1 De Allgäu Automation RumboJet 880 spotsprayer met volledig omsloten overkapping bestaande uit flexibele kunststof zeilen. De spuitdoppen van deze spotsprayer zijn gemonteerd onder de zeilen overkapping. Deze overkapping strekt zich uit over de drie modules van de spotsprayer en beschermt de camera's en spuitleidingen tegen omgevingsinvloeden, zoals wind en licht.



Figuur 2 Bovenaanzicht van de spotsprayer met drie spuitleidingen en afmetingen. De zeilen zijn gemonteerd rondom de drie spuitleidingen en modules.



Figuur 3 Positie van de buitenste spuitdop ten opzichte van de zijdelingse afdekking met aanduiding van de spuitbreedte van de dop (links). Positie van de achterste spuitdop van de centrale spuitboom ten opzichte van de achteroverkapping met aanduiding van de verspoten lengte in de rijrichting (rechts).



Figuur 4 Rondom de spotsprayer zijn flexibele kunststof zeilen gemonteerd, die de ruimte tussen het frame en de grond of het gewas zo veel mogelijk afsluiten.



Figuur 5 Binnenkant van een module met spuitleiding en spuitdoppen.