

RADION 8140

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Automatische sproeiercontrole
98-01467 R5



TeeJet
TECHNOLOGIES

A Subsidiary of  Spraying Systems Co.®



Veiligheidsinformatie

TeeJet Technologies is niet aansprakelijk voor schade of verwondingen die zijn veroorzaakt door het niet respecteren van de volgende veiligheidsvereisten. Als gebruiker van het voertuig bent u verantwoordelijk voor zijn veilige gebruik. De Radion 8140 in combinatie met een apparaat voor stuurhulp/automatisch sturen is niet bedoeld om de gebruiker van een voertuig te vervangen. Verlaat het voertuig niet terwijl de Radion 8140 is ingeschakeld. Verzekert u ervan dat de ruimte rond het voertuig voor en tijdens het gebruik geen mensen of obstakels bevat. De Radion 8140 is ontworpen voor ondersteuning en verbetering van de efficiency tijdens het werken in het veld. De bestuurder is geheel verantwoordelijk voor de kwaliteit van het werk en de werkgerelateerde resultaten. Verwijder de geassisteerde/automatische besturingsapparatuur of schakel deze uit voordat u de openbare weg oprijdt.

Inhoudsopgave

NR.1 INSCHAKELEN, SCHAKELAARS	1
Boomsecties en schakelaars.....	2
NR.2 BEDIENINGSSCHERM	3
Bedieningsmenu.....	3
Informatiebalk	4
Regelstanden	4
NR.3 TERUG NAAR THUIS	5
1) LOKALISATIE INSTELLEN	5
2) TAAKPARAMETERS INSTELLEN	5
Vooraf ingestelde doel spuit doseringen vaststellen.....	5
3) DE MACHINE INSTELLEN	6
Bediening	6
Werktuigparameters.....	7
Sectieconfiguratie	7
Vooraf ingesteld mondstuk	7
Vooraf mondstukken instellen.....	8
Kalibraties.....	8
NR.4 NIEUWE TAAK STARTEN OF TAAK VERVOLGEN	10
Taken	10
SENSORKALIBRATIES	11
Snelheidssensor werktuig.....	11
Stroomsensor.....	11
Vloeistofdruksensor.....	12
Vulstroomsensor	14
Tankniveausensor	15
BEDIENINGSSCHERM	18
INFORMATIEBALK	18
Selecteerbare informatie	18
Spuitdosering.....	19
Doel spuit dosering selecteren	19
Doel dosering percentage verhogen/verlagen.....	20
Stap spuitdosering wijzigen	20
MONDSTUKSELECTIE	21
Het juiste mondstuk kiezen.....	21
Vooraf mondstukken instellen.....	21

Radion 8140 automatische sproeiercontrole

TANK 22

WAARSCHUWINGSALARM 22

DRUKMETER 23

GEBRUIKERSINSTELLING OPMERKINGEN 24

ALARMCONFIGURATIES 26

SPECIFICATIES 27

Radion 8140 automatische sproeiercontrole

NR.1 INSCHAKELEN, SCHAKELAARS



Aan/Uitschakelaar

Aan – druk op de AAN/UIT-knop om de console aan te zetten. Bij het aanzetten zal de Radion beginnen met de opstartprocedure. Is de console helemaal opgestart, dan verschijnt het Bedieningsscherm. Uit – druk op de AAN/UIT-knop . Druk op het bevestigingsscherm op **Ja** om de console uit te schakelen.

WAARSCHUWING! Wacht 10 seconden voordat u de console opnieuw opstart.

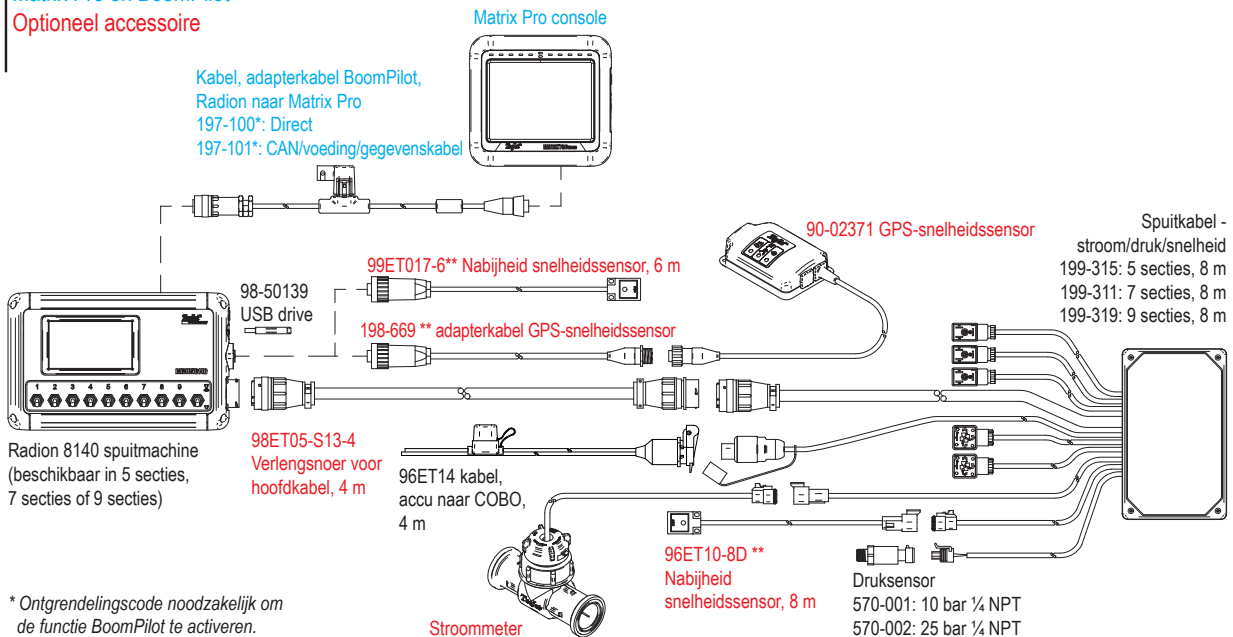
Gesimuleerd snelheidsalarm

Er zal een alarm te horen zijn bij het opstarten als de gesimuleerde snelheid wordt geactiveerd.

Afbeelding 1: Systeemschema

Matrix Pro en BoomPilot

Optioneel accessoire



* Ontgrendelingscode noodzakelijk om de functie BoomPilot te activeren. Neem contact op met TeeJet Technologies.

** Slechts één snelheidsbron tegelijk.

Radion 8140 automatische sproeiercontrole

Boomsecties en schakelaars

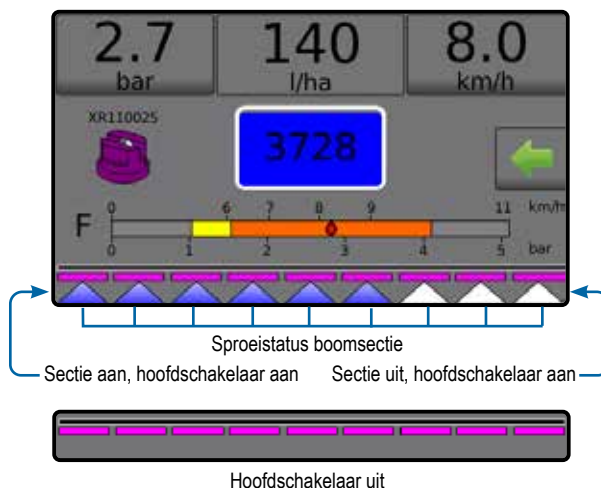
De console beschikt over negen (9), zeven (7) of vijf (5) sectieschakelaars modellen (afhankelijk van het model van de console) en één (1) hoofdschakelaar. In de met negen (9), zeven (7) of vijf (5) sectieschakelaars uitgeruste modellen is elke sectieschakelaar verbonden met een van tot hetzelfde aantal secties op de boom, zoals weergegeven op het Bedieningsscherm.

De negen (9) sectieschakelaarconsoles zijn in staat om tot 13 boomsecties te ondersteunen. De boomsecties zijn gelijkmatig over de negen (9) schakelaars verdeeld, maar werken als afzonderlijke secties in de ASC-modus.

NB: Hoewel het aantal sectiebereik tot 13 bedraagt, is het max. aantal fysieke schakelaars nog steeds negen (9).

- ▶ Schakelaars – elke schakelaar bedient een aparte boomsectie
 - ◀ Aan – zet de schakelaar naar boven
 - ◀ Uit – zet de schakelaar naar beneden
- ▶ Hoofdschakelaar – opent/sluit de hoofdkleppen van het product en schakelt de aan/uit-schakelaars van de aparte boomsecties in of uit
 - ◀ Kan niet buiten het Bedieningsscherm worden geactiveerd
- ▶ Sproeistatus van boomsecties – toont de status van de sectieschakelaars in relatie tot de hoofdschakelaar. Aantal getoonde secties wordt bepaald in Instellingen->OEM->Werktuigparameters.
 - ◀ Sectie aan, hoofdschakelaar aan – sproeier is blauw
 - ◀ Sectie uit, hoofdschakelaar aan – sproeier is wit
 - ◀ Hoofdschakelaar uit – sproeier niet getoond

Afbeelding 3: Boomsecties



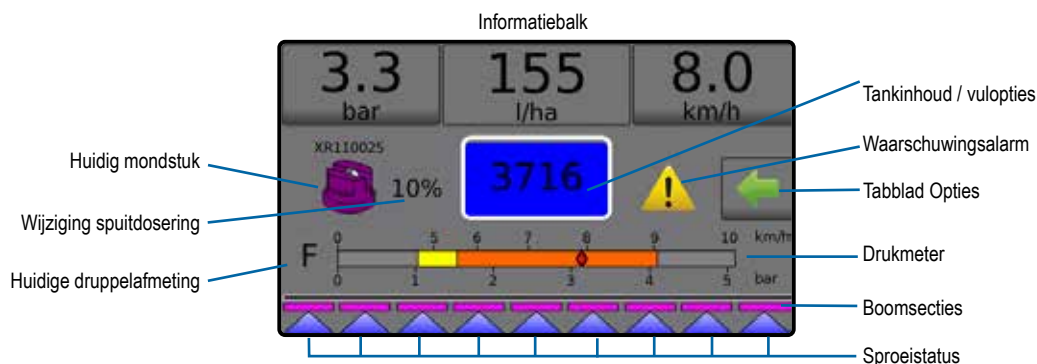
Tabel 1: Koppelingstoets voor 9 fysieke sectie schakelaars die werken met 10, 11, 12 en 13 boomsecties

Sectieschakelaars 1-9	Boomsectie koppeling groter dan 9 boomsecties			
	10 secties	11 secties	12 secties	13 secties
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3 en 4
4	4	4 en 5	4 en 5	5 en 6
5	5 en 6	6	6 en 7	7
6	7	7 en 8	8 en 9	8 en 9
7	8	9	10	10 en 11
8	9	10	11	12
9	10	11	12	13

Afbeelding 2: Hoofdschakelaar, 9 sectieschakelaars



NR.2 BEDIENINGSSCHERM



- ▶ Informatiebalk – toont de spuitdoseringen en selecteerbare informatie
- ▶ Huidig mondstuk – toont het huidige mondstuk en geeft toegang tot vijf (5) vooraf ingestelde typen mondstukken
- ▶ Wijziging spuitdosering – toont doseringwijzigingen (indien de automatische regelstand actief is)
- ▶ Tank – toont resterende tankinhoud en geeft toegang tot vulopties
 - ◀ Vullen – stelt materiaal/dichtheid van werkelijke/gewenste tank vast
- ▶ Waarschuwingsalarm – toont condities van actief alarm
- ▶ Tabblad Opties ← – geeft toegang tot het Bedieningsmenu
 - ◀ Toont de Thuis knop 🏠, de knop Menu sluiten →, regelstanden en opties voor spuitdosering
- ▶ Drukmeter – toont het huidige drukbereik in vergelijking met het aanbevolen drukbereik
 - ◀ Druppelafmeting – toont de geselecteerde druppelafmeting
- ▶ Boomsecties – toont de geconfigureerde boomsecties
 - ◀ Sproeistatus – toont actief/inactief per sectie

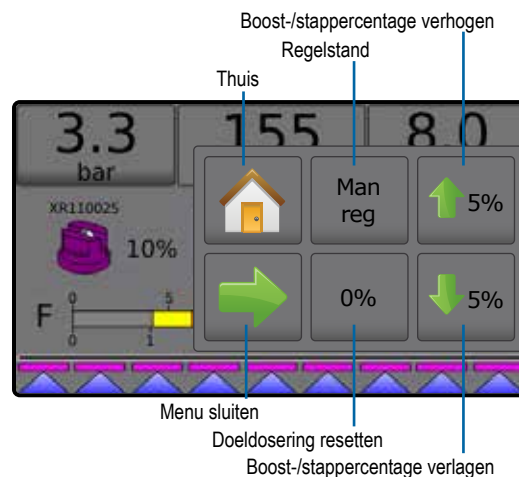
Bedieningsmenu

Op het Bedieningsscherm is het tabblad Opties altijd beschikbaar. Dit tabblad geeft toegang tot het Bedieningsmenu met de Thuis knop, regelstanden en opties voor de spuitdosering.

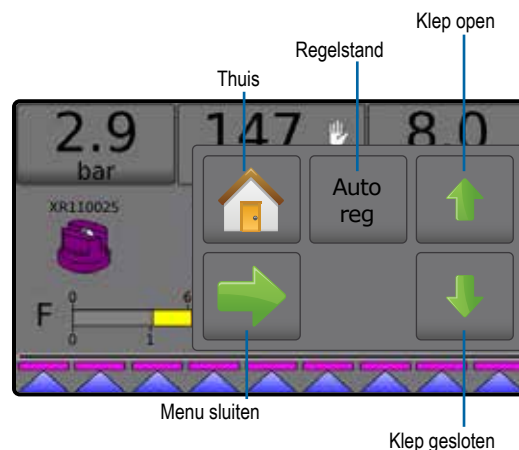
Knoppen Bedieningsmenu

	Thuis
	Wisselen tussen de automatische/handmatige regelstanden
Automatische regelstand	
	Spuitdosering boost percentage verhogen
	Spuitdosering boost percentage verlagen
	Terug naar spuitdosering
Handmatige regelstand	
	Regelklep handmatig openen
	Regelklep handmatig sluiten
	Menu sluiten

Afbeelding 4: Tabblad Opties – Automatische stand



Afbeelding 5: Tabblad Opties – Handmatige stand



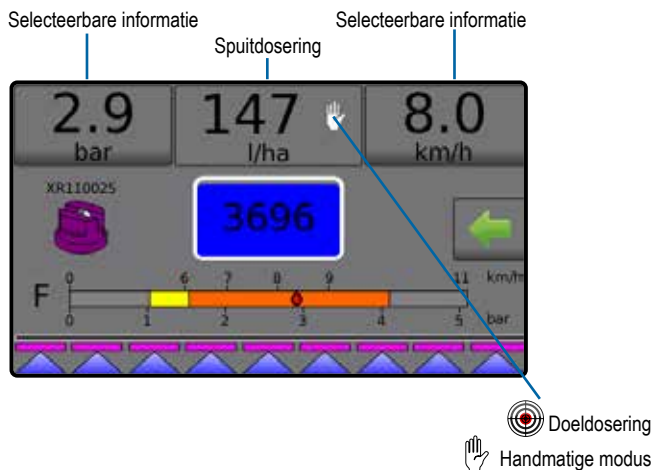
Radion 8140 automatische sproeiercontrole

Informatiebalk

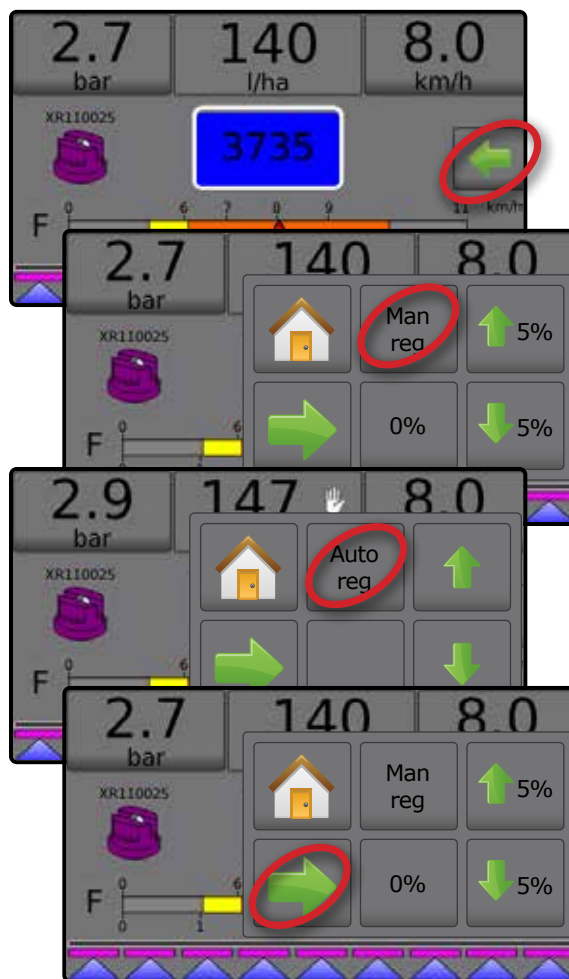
Op de informatiebalk staat de volgende informatie:

- ▶ Sproeidoserering – toont de werkelijke sproeidoserering of doel sproeidoserering en geeft toegang tot het optiemenu met de vooraf ingestelde sproeidosereringen.
- ▶ Selecteerbare informatie – toont door de gebruiker geselecteerde informatie, zoals gebruikt volume, stroomsnelheid, stroomdruk, snelheid, totaal besproeid gebied en taaknummer.

Afbeelding 6: Informatiebalk



Afbeelding 7: Regelopties: Automatisch / Handmatig



Regelstanden

Automatische regelstand past automatisch de sproeidoserering aan op de huidige snelheid in relatie tot de doel sproeidoserering. De doel sproeidoserering kan worden aangepast met de knoppen Boost/stap percentage verhogen/verlagen (↑ 5% / ↓ 5%) in het Bedieningsmenu. Vooraf ingestelde sproeidosereringen bepalen tot maximaal drie (3) sproeidosereringen van het product die per hectare worden gesproeid. U kunt deze in- en uitschakelen met de sectie Sproeidoserering op de Informatiebalk op het Bedieningsscherm.

Handmatige regelstand behoudt een vastgestelde regelklepinstelling, onafhankelijk van de snelheid. U past de regelklepinstelling aan met de knoppen Regelklep openen/sluiten (↑ ↓) in het Bedieningsmenu.

1. Druk vanuit het Bedieningsscherm op het tabblad OPTIES (←) om het Bedieningsmenu weer te geven.

2. Kies uit:

- ▶ **Auto reg** om de Handmatige regelstand te wijzigen in de Automatische regelstand:
- ▶ **Hand reg** om de Automatische regelstand te wijzigen in de Handmatige regelstand:

NB: de knop Regelstand toont de stand die kan worden geselecteerd, niet de actieve stand.

Handmatige regelstand

Handmatige regelstand behoudt een vastgestelde regelklepinstelling, onafhankelijk van de snelheid.

De klep openen/sluiten:

1. Druk vanuit het Bedieningsscherm op het tabblad OPTIES (←) om het Bedieningsmenu weer te geven.
2. Druk op de knoppen Regelstand openen/sluiten (↑ ↓) om de kleppen handmatig te openen en te sluiten.
3. Druk op de knop Menu sluiten (→).



Afbeelding 8: Handmatige regelstand



NR.3 TERUG NAAR THUIS

1) LOKALISATIE INSTELLEN

Lokaliseren configureert de instellingen voor taal, eenheden, datum en tijd.

1. Druk in het Startscherm op de knop CONSOLE .
2. Druk op **Cultureel**.
3. Kies uit:
 - ▶ Taal – definieert de systeemtaal
 - ▶ Eenheden – definieert de systeemmaten
 - ▶ Datum – stelt de datum vast
 - ▶ Tijd – stelt de tijd vast
4. Druk op de pijl TERUG  om terug te keren naar het hoofdmenu met console-instellingen.

Afbeelding 9: Culturele opties



Code	Taal
cs	Tsjechisch
de-DE	Duits
en-GB	Engels (internationaal)
en-US	Engels (VS)
es-ES	Spaans (Europa)
es	Spaans (Centraal-/Zuid-Amerika)
fi	Finnish
fr-FR	Frans
hu	Hongaars
it-IT	Italiaans
nl	Nederlands
pl	Pools
pt-BR	Portugees (Brazilië)
ru	Russisch
sk	Slowaaks




NB: sommige vermelde talen zijn mogelijk niet beschikbaar op de console.

2) TAAKPARAMETERS INSTELLEN

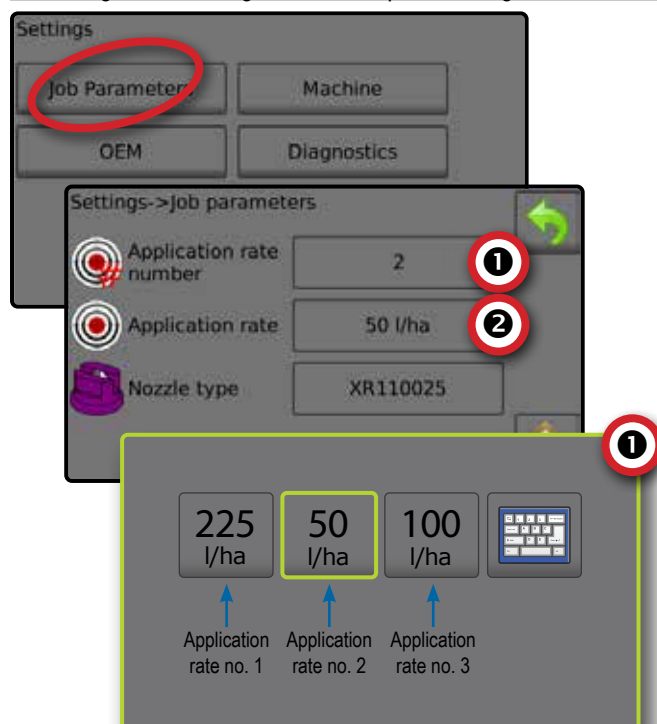
Taakparameters configureert de instellingen van de doel spuit dosering en het huidige mondstuk. Selecties zijn ook actief op het Bedieningsscherm.

1. Druk vanuit het Startscherm op de knop INSTELLINGEN .
2. Druk op **Taakparameters**.
3. Druk op de waarde van een instelling om deze zo nodig aan te passen.
 - ◀ Nummer doel spuit dosering – specificeert tot maximaal drie (3) vooraf ingestelde doel spuit doseringen om te selecteren
 - ◀ Doel spuit dosering – definieert de doel spuit dosering van het product dat voor het geselecteerde nummer moet worden toegepast (deze instellingen zijn gelijk voor alle actieve taken)
 - ◀ Type mondstuk – selecteert het huidige type mondstuk uit de vijf (5) vooraf ingestelde mondstukken
 - ◀ Inactieve druk - stelt de minimale druk in wanneer de hoofd klep uit staat bij gebruik van een niet-circulatiesysteem en een vloeistofdruksensor aanwezig is
4. Druk op de pijl TERUG  om terug te keren naar het hoofdmenu van de instellingen.

Vooraf ingestelde doel spuit doseringen vaststellen

1. Druk vanuit het Startscherm op de knop INSTELLINGEN .
2. Druk op **Taakparameters**.
3. Selecteer Spuitdosering nummer 1 .
4. Selecteer een spuitdosering  om te koppelen aan nummer 1.
5. Herhaal de stappen 3 en 4 voor de Spuitdoseringen nummer 2 en 3.



Afbeelding 10: Vooraf ingestelde doel spuit dosering 2 vaststellen



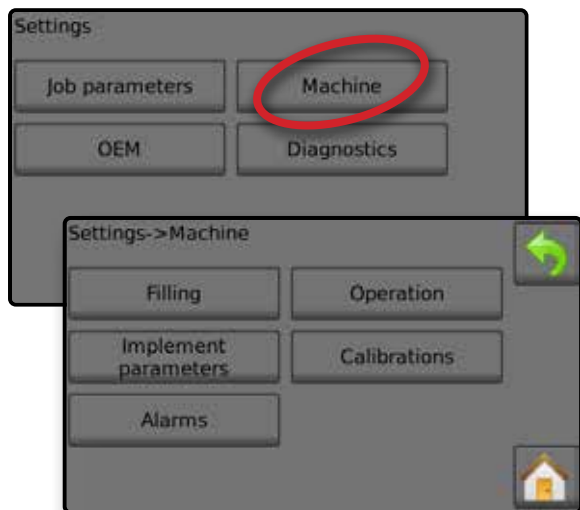
Radion 8140 automatische sproeiercontrole

3) DE MACHINE INSTELLEN






Machine configureert machine-instellingen. Opties zoals Vullen, Bediening, Werktuigparameters, Kalibraties en Alarmen.

1. Druk vanuit het Startscherm op de knop **INSTELLINGEN** .
2. Druk op **Machine**.
3. Kies uit:
 - ▶ Vullen – bepaalt de hoeveelheid werkelijk of gewenst materiaal in de tank en de dichtheid van dat materiaal
 - ▶ Bediening – bepaalt de stap van de spuitdosering, de snelheidsbron, gesimuleerde snelheid en minimumsnelheid
 - ▶ Werktuigparameters
 - ◀ Sectieconfiguratie – stelt het aantal mondstukken op de boom in, wat de sproeibreedte tijdens de toepassing bepaalt
 - ◀ Vooraf ingesteld mondstuk – bepaalt opties voor maximaal vijf (5) typen mondstukken, zoals series, capaciteit, druklimieten hoog/laag, referentiestroom en referentiedruk
 - ◀ Regelparameters – past de klepkalibratie en de afstand tussen mondstukken aan en selecteert een regelstand
 - ▶ Kalibraties – configureert de handmatige/automatische instellingen van de Snelheidssensor werktuig, Stroomsensor, Vloeistofdruksensor, Vulstroomsensor en Tankniveausensor
 - ▶ Alarmen – schakelt alarmen in/uit en stelt in wanneer ze moeten afgaan
4. Druk op de pijl **TERUG**  om terug te keren naar het hoofdmenu van de instellingen.

Afbeelding 11: Machine



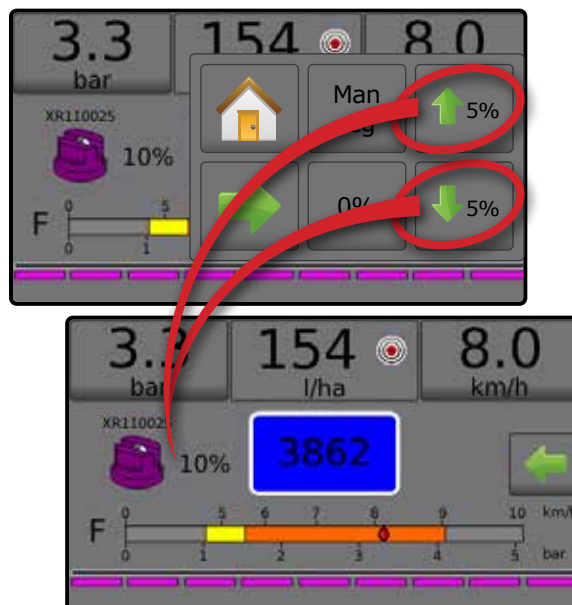
Bediening

1. Druk vanuit het Startscherm op de knop **INSTELLINGEN** .
2. Druk op **Machine**.
3. Druk op **Bediening**.
4. Druk op de waarde van een instelling om deze zo nodig aan te passen:
 - ◀ Stap spuitdosering – het percentage om de actieve spuitdosering waarmee het product wordt gespreid te verhogen/verlagen
 - ◀ Snelheidsbron – stelt in of de snelheid van de machine is gebaseerd op de CAN , een Werktuig  of een Simulatie 
 - ◀ Gesimuleerde snelheid – bepaalt een snelheid voor het gebruik van de snelheidsbron Simulatie
 - ◀ Minimumsnelheid – bepaalt de minimale voorwaartse snelheid waarop het systeem de hoofdklep automatisch moet uitschakelen
5. Druk op de pijl **TERUG**  om terug te keren naar het Machine-scherm.



Afbeelding 12: Bediening



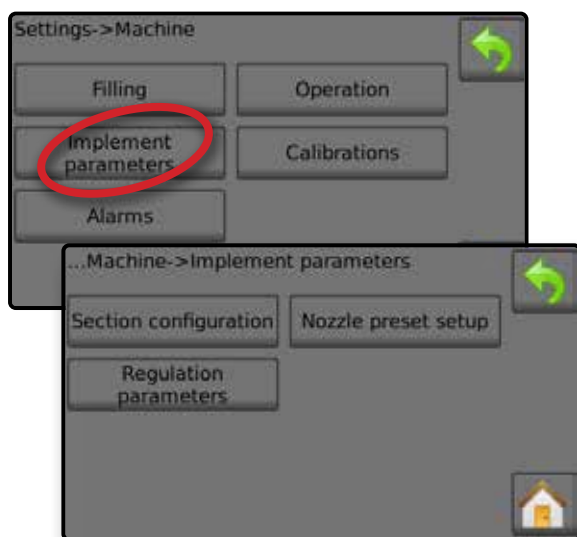
Afbeelding 13: Stap spuitdosering op Bedieningsscherm



Werktuigparameters



1. Druk vanuit het Startscherm op de knop **INSTELLINGEN** .
2. Druk op **Machine**.
3. Druk op **Werktuigparameters**.
4. Kies uit:
 - ▶ Sectieconfiguratie – stelt het aantal mondstukken op de boom, wat de sproeibreedte tijdens de toepassing bepaalt
 - ▶ Vooraf ingesteld mondstuk – bepaalt opties voor maximaal vijf (5) typen mondstukken, zoals series, capaciteit, druklimieten hoog/laag, referentiestroom en referentiedruk
 - ▶ Regelparameters – bepaalt aanpassingen aan de klepkalibratie, afstand tussen mondstukken en regelstanden
5. Druk op de pijl **TERUG**  om terug te keren naar het Machine-scherm.

Afbeelding 14: Werktuigparameters




Sectieconfiguratie

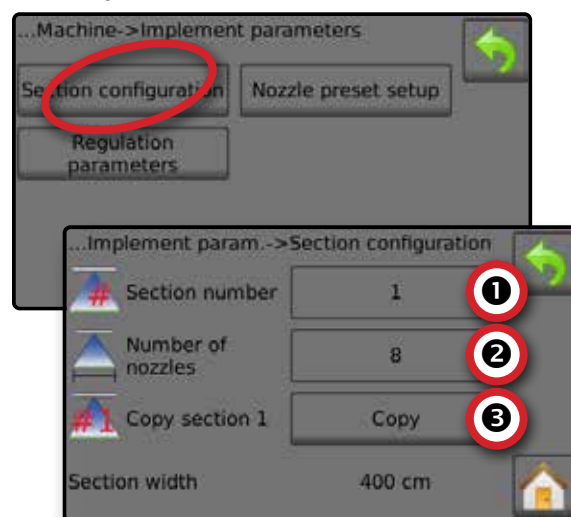
Sectieconfiguratie stelt het aantal mondstukken op de boom in, wat de sproeibreedte tijdens de toepassing bepaalt.

1. Druk vanuit het Startscherm op de knop **INSTELLINGEN** .
2. Druk op **Machine**.
3. Druk op **Werktuigparameters**.
4. Druk op **Sectieconfiguratie**.
5. Druk op de waarde van een instelling om deze zo nodig aan te passen:
 - ◀ Sectienummer – bepaalt het huidige sectienummer dat kan worden gewijzigd. Secties worden van links naar rechts genummerd, gezien vanuit de voorwaartse richting van de machine.
 - ◀ Aantal mondstukken – bepaalt het aantal mondstukken in het huidige sectienummer
 - ◀ Sectie kopiëren – stelt alle tellers van Aantal mondstukken in op dezelfde waarde voor alle boomsecties, op basis van het huidige sectienummer
 - ◀ Sectiebreedte – toont de breedte voor de huidige sectie
6. Druk op de pijl **TERUG**  om terug te keren naar het scherm Werktuigparameters.

Aantal mondstukken vaststellen

1. Druk vanuit het Startscherm op de knop **INSTELLINGEN** .
2. Druk op **Machine**.
3. Druk op **Werktuigparameters**.
4. Druk op **Sectieconfiguratie**.
5. Selecteer Sectienummer **1**.
6. Stel het aantal mondstukken **2** in voor het geselecteerde sectienummer.
7. Herhaal de stappen 5 en 6 voor extra sectienummers, indien beschikbaar.
8. OPTIONEEL: als alle secties hetzelfde aantal mondstukken hebben, drukt u op **Kopiëren** **3** om voor alle secties het huidige aantal mondstukken in te stellen.


Afbeelding 15: Aantal mondstukken vaststellen




Vooraf ingesteld mondstuk

Vooraf ingesteld mondstuk bepaalt opties voor maximaal vijf (5) typen mondstukken, zoals capaciteit, druklimiet hoog/laag, referentiestroom en referentiedruk.



NB: instellingen op de schermen 1 en 2 horen bij het huidige geselecteerde vooraf ingestelde mondstuk.

1. Druk vanuit het Startscherm op de knop **INSTELLINGEN** .
2. Druk op **Machine**.
3. Druk op **Werktuigparameters**.
4. Druk op **Vooraf ingesteld mondstuk**.
5. Druk op de waarde van een instelling om deze zo nodig aan te passen:

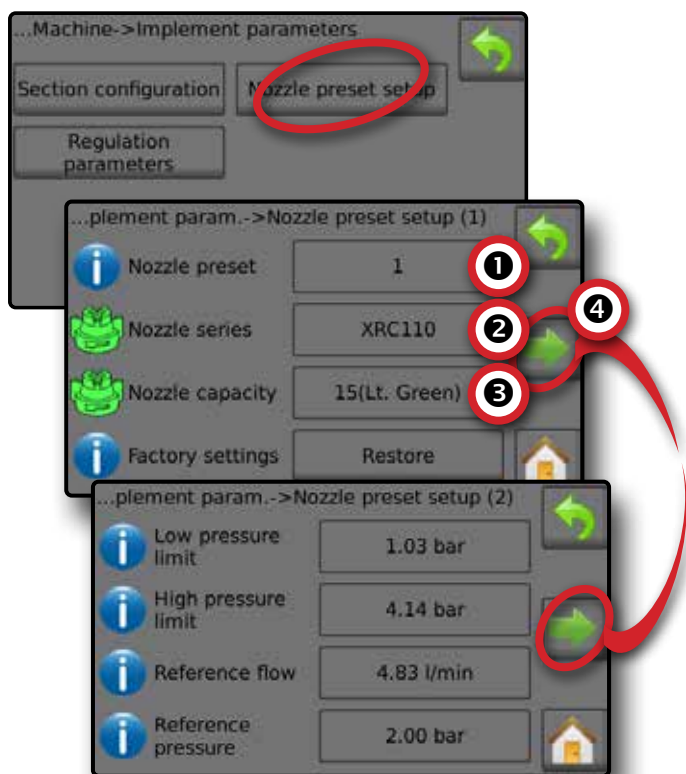
◀ Vooraf ingesteld mondstuk (nummer)	◀ Druklimiet laag
◀ Serie mondstukken	◀ Druklimiet hoog
◀ Capaciteit mondstuk	◀ Referentiestroom
◀ Fabrieksinstellingen	◀ Referentiedruk
6. Druk op de pijl **TERUG**  om terug te keren naar het scherm Werktuigparameters.

Radion 8140 automatische sproeiercontrole

Vooraf mondstukken instellen



1. Druk vanuit het Startscherm op de knop **INSTELLINGEN** .
2. Druk op **Machine**.
3. Druk op **Werktuigparameters**.
4. Druk op **Vooraf ingesteld mondstuk**.
5. Selecteer Vooraf ingesteld mondstuk nummer 1 **1**.
6. Selecteer de mondstukserie **2**.
7. Selecteer de capaciteit van het mondstuk **3**.
8. Herhaal de stappen 5, 6 en 7 voor de vooraf ingestelde mondstukken nummers 2 tot en met 5.
9. **OPTIONEEL:** Druk op de pijl **VOLGENDE PAGINA**  **4** om de instellingen voor lage druklimiet, hoge druklimiet, referentiestroom en referentiedruk aan te passen. Elk van deze instellingen hoort specifiek bij het huidige nummer van het vooraf ingestelde mondstuk.

Afbeelding 16: Vooraf mondstukken instellen

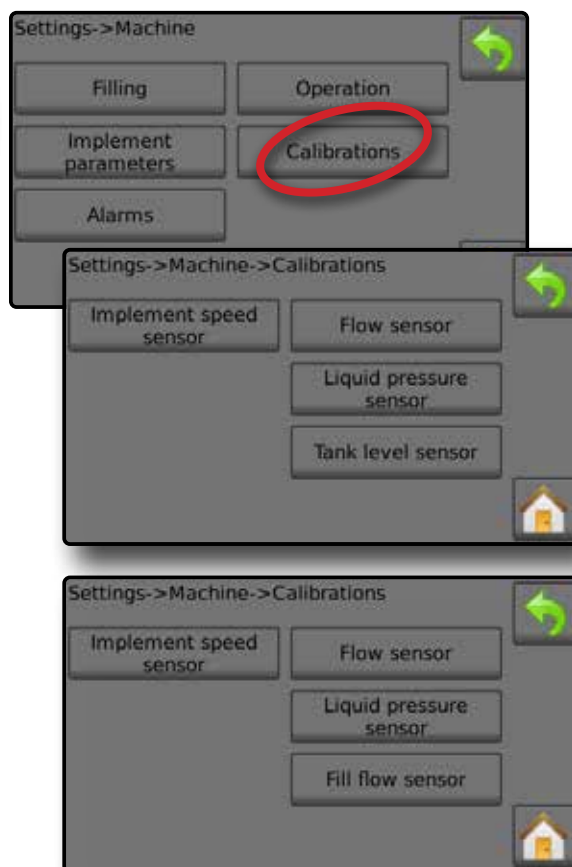


Kalibraties

Zie het hoofdstuk **Sensorkalibraties** in deze handleiding voor meer informatie over sensorkalibraties.

1. Druk vanuit het Startscherm op de knop **INSTELLINGEN** .
2. Druk op **Machine**.
3. Druk op **Kalibraties**.
4. Kies uit:
 - ▶ Snelheidssensor werktuig – bepaalt de wielimpulsen over een bepaalde afstand
 - ▶ Stroomsensor – bepaalt de impulsen per liter door de stroomsensor
 - ▶ Vloeistofdruksensor – bepaalt de kalibratie met maximale druklimiet en zonder druk voor de vloeistofdruksensor
 - ◀ Kalibreer elke optie in deze volgorde:
 - 1 Zonder druk
 - 2 Maximumdruk
 - ▶ Vulstroomsensor – bepaalt de impulsen per liter door de vulstroomsensor
 - ▶ Tankniveausensor – bepaalt de niveaus voor de lege, minimale en maximale tank en kalibreert de vorm van de tank
 - ◀ Kalibreer elke optie in deze volgorde:
 - 1 Lege tank
 - 2 Minimaal tankniveau
 - 3 Maximaal tankniveau
 - 4 Tankvorm
5. Druk op de pijl **TERUG**  om terug te keren naar het Machine-scherm.

Afbeelding 17: Kalibraties – Tankniveausensor en Vulstroomsensor




MENUSTRUCTUUR INSTELLINGEN

Taakparameters		Machine		OEM		Diagnostiek	
Nummer spuitdosing		Vullen		Sensor aanwezigheid		Testinputs	
Spuitdosing		Werkelijke inhoud		Stroomsensor		Wfelsensor werktuig	
Type mondstuk		*Volle tank		Vloeistofdruksensor		Wfelsensor tractor	
Inactieve druk		Type dichtheid		Vulstroomsensor		Voedingsspanning	
		Dichtheidsfactor		Tanksensor		Stroomsensor	
		Gewenste inhoud		Werktuigparameters		Vulstroomsensor	
		Automatisch vullen		Aantal secties		Vloeistofdruksensor	
		Bediening		Circulatie		Tankniveausensor	
Snelheidsensor werktuig		Step spuitdosing		Afgevlakte doseringsweergave		Extern hoofdsignaal	
Kalibratienummer		Snelheidsbron		Klepoconfiguratie		Hoofdschakelaar	
Automatische kalibratie		Snelheid simuleren		Regelkeptype		Sectieschakelaar	
*Stroomsensor		Minimumsnelheid		Sectiekleptype		Testoutputs	
Kalibratienummer		Werktuigparameters		Gedrag sectieklep		Vloeistofklep PWM belastingscyclus	
Lage stroomlimiet		Kalibraties		Tankconfiguratie		Hoofdklep	
Hoge stroomlimiet		Alarmen		Maximale tankinhoud		Vuiklep	
Automatische kalibratie		Minimale tankinhoud		Minimale tankinhoud		Sectienummer	
*Vloeistofdruksensor		Stroom/druk controle		Automatisch vullen		Status sectieklep	
Zonder druk		Sectie-output laag		Compensatie automatisch vullen		Alle secties uit	
Kalibratie zonder druk				Regeldetails		Test BoomPilot	
Maximumdruk				Minimale regeldruk		Aansluiting	
Maximumdruk				Maximale regeldruk		Modus	
Referentiedruk				Regelkeptijd		Sectie-input	
Automatische kalibratie				Regelparameters		Alarmlogboek	
*Vulstroomsensor				Grove kalibratie		Alarmlogboek opslaan	
Kalibratienummer				Fijne kalibratie			
Automatische kalibratie				Afstand tussen mondstukken			
*Tankniveausensor				Regelstand			
Legge tank							
Automatische kalibratie							
Minimaal tankniveau							
Minimaal tankniveau							
Automatische kalibratie							
Maximaal tankniveau							
Maximaal tankniveau							
Automatische kalibratie							
Tankvorm							
Maximaal tankniveau							
Start kalibratie							
Kalibraties importeren/exporteren							

OEM-menu is beveiligd met wachtwoord.

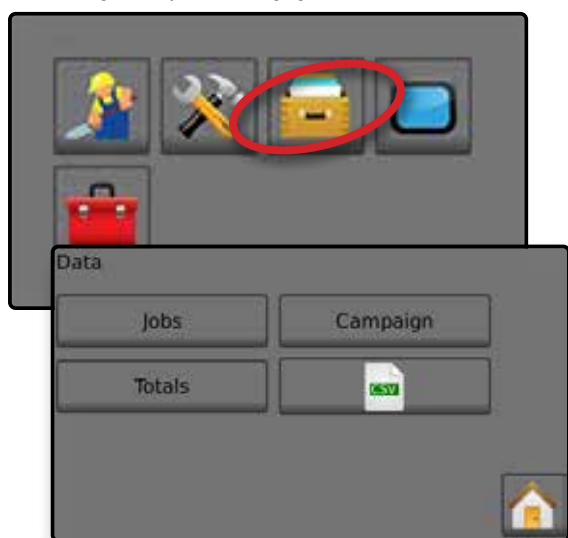
*Menu-instellingen rechtstreeks gerelateerd aan met OEM uitgeruste apparatuur.

NR.4 NIEUWE TAAK STARTEN OF TAAK VERVOLGEN

 De optie Data geeft een overzicht van verschillende systeemtellerters, zoals taaktellerters, campagnetellerters en totaaltellerters. Exporteer vanuit de Data-optieschermen rapporten als PDF of CSV.

6. Druk in het Startscherm op de knop DATA 
7. Kies uit:
 - ▶ Taken – toont, verwijdert en rapporteert taakgegevens
 - ▶ Campagne – toont en verwijdert campagnegegevens
 - ▶ Totalen – toont alle tellergegevens
 - ▶ CSV – compileert een CSV-rapport van tellers voor alle taken en voor de campagne- en console-totalen; vervolgens worden de rapporten op een USB drive opgeslagen



Afbeelding 18: Opties voor gegevensbeheer



Taken

Eén van maximaal tien (10) taken kan worden geselecteerd om de taakgegevens weer te geven. De huidige taak, weergegeven/actief op het Bedienungsscherm, kan worden geëxporteerd als een PDF-rapport.

Taakgegevens bevatten:


- ◀ Taaknummer van weergegeven informatie
 - ◀ Huidige datum
 - ◀ Besproeid gebied
 - ◀ Volume van sproeimateriaal
 - ◀ Afgelegde afstand
 - ◀ Bestede tijd
1. Druk in het Startscherm op de knop DATA 
 2. Druk op **Taken**.
 3. Druk op **Taaknummer** om de informatie van een andere taak weer te geven.
 - ◀ Voor een nummer in om een andere taak weer te geven
 4. Druk op de pijl TERUG  om terug te keren naar het hoofdscherm Data.


Afbeelding 19: Taakgegevens



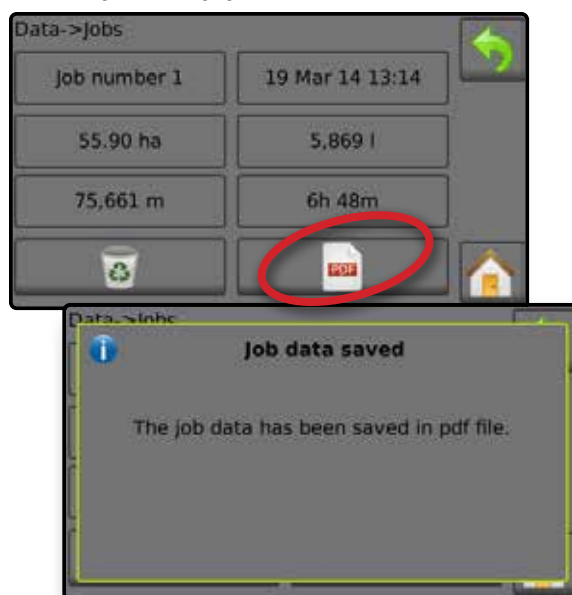
Rapport Taakgegevens

De PDF-knop compileert actieve taakinformatie naar een PDF-exportbestand.

1. Druk in het Startscherm op de knop DATA 
2. Druk op **Taken**.
3. Selecteer de taak waarvan u een rapport wilt maken.
4. Steek een USB drive in de console en wacht tot de PDF-knop  actief is.
5. Druk op de PDF-knop 
6. Druk op de pijl TERUG  om terug te keren naar het hoofdscherm Data.

NB: het PDF-pictogram  is niet beschikbaar voor selectie (grijs) totdat er op de juiste manier een USB drive is geplaatst.

Afbeelding 20: Taakgegevens



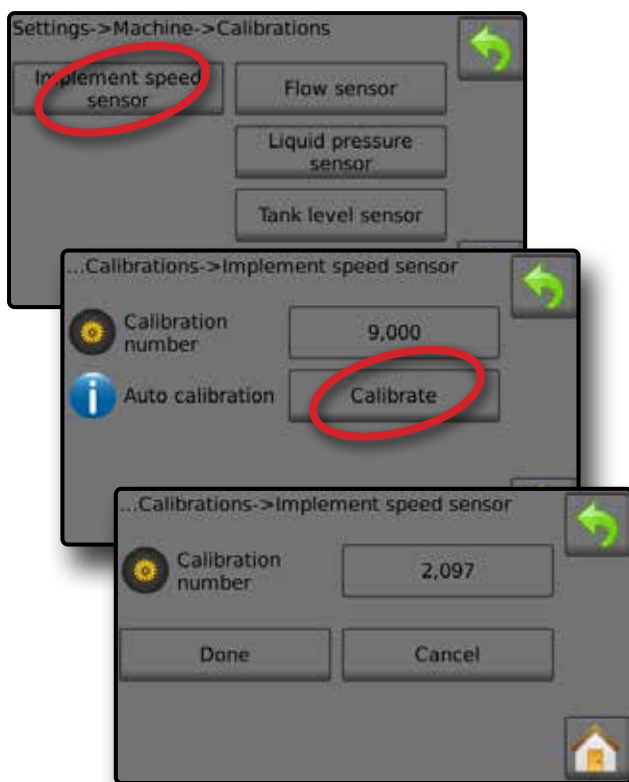
SENSORKALIBRATIES

Snelheidssensor werktuig

De Snelheidssensor werktuig bepaalt de wielimpulsen over een bepaalde afstand. Bepaal de waarde handmatig of kalibreer de waarde automatisch.



- ▶ Kalibratienummer –
 - ◀ Automatische kalibratie bepaalt het aantal impulsen dat wordt geteld tijdens het afleggen van 100 meter en zet het kalibratienummer om naar de correcte eenheden.
 - ◀ Handmatige kalibratie, voer het kalibratienummer in als het aantal impulsen per 100 meter
- ▶ Automatische kalibratie – bepaalt de impulsen die worden gebruikt voor de automatische kalibratie.

Afbeelding 21: Snelheidssensor werktuig



Automatische kalibratie snelheidssensor werktuig



1. Druk op **Kalibreren** om de automatische kalibratie van de sensor te starten.
2. Leg een afstand van 100 meter af.
3. Druk op **Klaar** als dit voltooid is.

Om de kalibratie te annuleren, drukt u op **Cancel**, op de pijl TERUG  of op de Thuisknop .

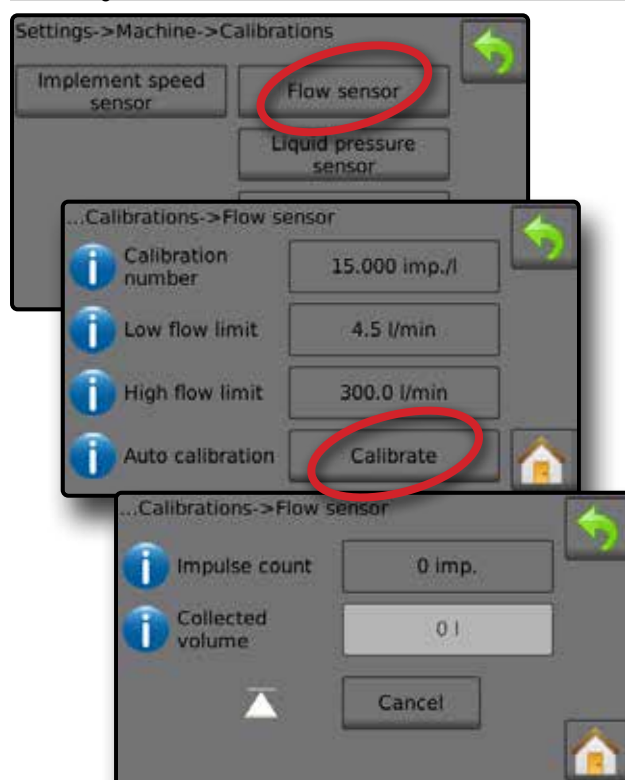
De getelde wielimpulsen worden tijdens de automatische kalibratie weergegeven.

Stroomsensor

De stroomsensor stelt de impulsen per liter vast. Bepaal de waarde handmatig of kalibreer de waarde automatisch.

- ▶ Kalibratienummer – voer het aantal impulsen in die zijn geteld tijdens het doorlopen van 1 liter water door de stroomsensor. Gebruik de automatische kalibratie om automatisch impulsen te berekenen. Handmatige kalibratie bepaalt de kalibratie en limieten op basis van door de gebruiker ingevoerde waarden.
 - ▶ Lage stroomlimiet – voer de waarde van de lage limiet voor de stroomsensor in.
 - ▶ Hoge stroomlimiet – voer de waarde van de hoge limiet voor de stroomsensor in.
 - ▶ Automatische kalibratie – bepaalt de kalibratie en de limieten als het aantal impulsen per liter voor de stroommeter onbekend is of om zeker te zijn dat de waarde juist is.
 - ▶ Aantal impulsen – toont het aantal impulsen tijdens kalibratie. Er zijn minimaal 10 impulsen nodig voor een kalibratie.
 - ▶ Verzameld volume – voer het volume in dat tijdens de kalibratie door de stroomsensor loopt. Eenmaal gecodeerd wordt een nieuwe kalibratiewaarde voor de stroomsensor berekend.
 - ▶ Status hoofdschakelaar / Cancel – toont of de hoofdschakelaar uit  of aan  staat.
- Druk op **Cancel** om de kalibratie te stoppen en terug te keren naar het scherm Stroomsensor.

Afbeelding 22: Stroomsensor



Radion 8140 automatische sproeiercontrole

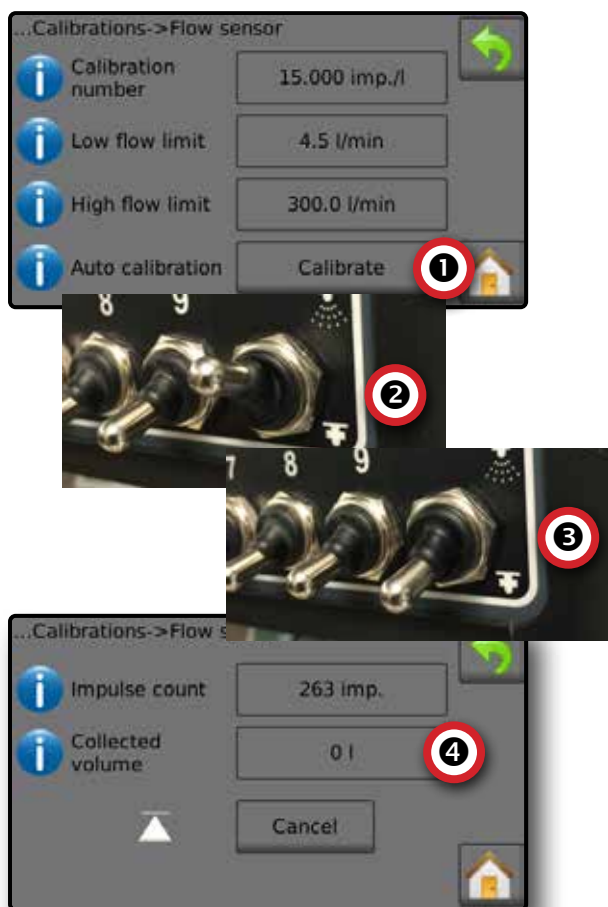
Automatische kalibratie stroomsensor

1. Druk op **Kalibreren** ❶ om de automatische kalibratiemodus te starten.
2. Bereid u voor om het 'medium' via de stroomsensor te verzamelen (minimaal 100 liter).
3. Zorg dat de controller is ingesteld op handmatig en de stroom niet compleet wordt gereguleerd.
4. Zet de hoofdschakelaar aan ❷ om de stroom en de kalibratie te starten.
◀ Getelde impulsen worden tijdens de automatische kalibratie weergegeven
5. Op het moment dat er 100 liter is verspreid, schakelt u de hoofdschakelaar uit ❸ om de kalibratie te stoppen.
6. Druk op de waarde van het Verzamelde volume ❹.
7. Voer het exacte volume in dat tijdens de kalibratie door de stroomsensor is gelopen.

Enmaal gecodeerd wordt een nieuwe kalibratiewaarde voor de stroomsensor berekend.

Om de kalibratie te annuleren, drukt u op **Cancel**, op de pijl TERUG ↩ of op de Thuisknop 🏠.

Afbeelding 23: Automatische kalibratie

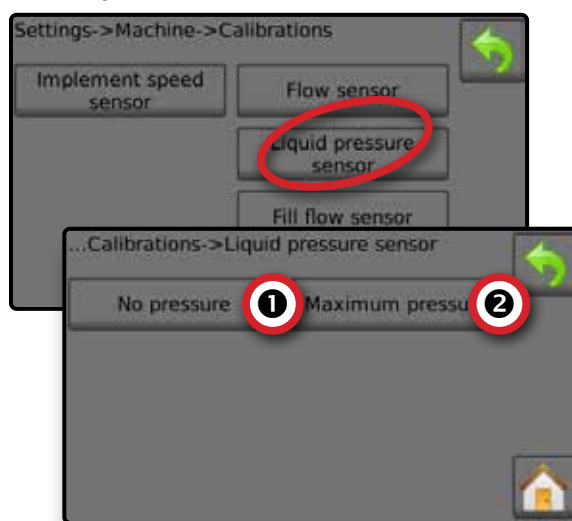


Vloeistofdruksensor

De instellingen voor de vloeistofdruksensor bepalen de kalibratie voor de maximale druklimiet en zonder druk voor de vloeistofdruksensor.

1. Druk vanuit het Startscherm op de knop **INSTELLINGEN** ⚙.
2. Druk op **Machine**.
3. Druk op **Kalibraties**.
4. Druk op **Vloeistofdruksensor**.
5. Kalibreer elke optie in deze volgorde:
 - ❶ Zonder druk
 - ❷ Maximumdruk
6. Druk op de pijl TERUG ↩ om terug te keren naar het kalibratiescherm.

Afbeelding 24: Vloeistofdruksensor



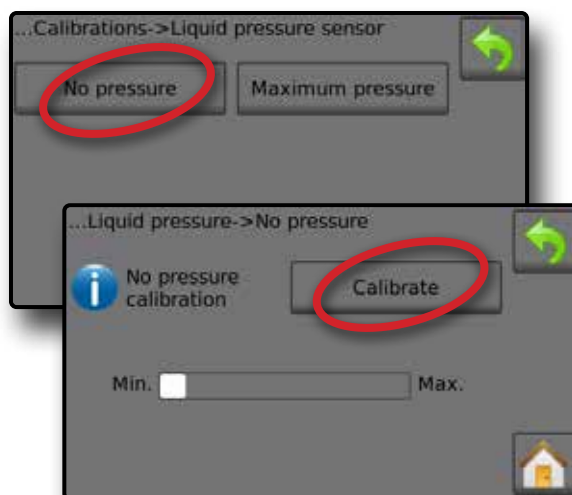
❶ Zonder druk

Vloeistofdruksensor->Zonder druk bewerkstelligt kalibratie **ZONDER** dat er druk wordt toegepast op de vloeistofdruksensor.

1. Verwijder alle druk uit het systeem.
2. Druk op **Kalibreren** om een nieuwe kalibratiewaarde op te nemen en de kalibratie te beëindigen.

NB: handmatige kalibratie is niet beschikbaar.

Afbeelding 25: Vloeistofdruksensor->Zonder druk

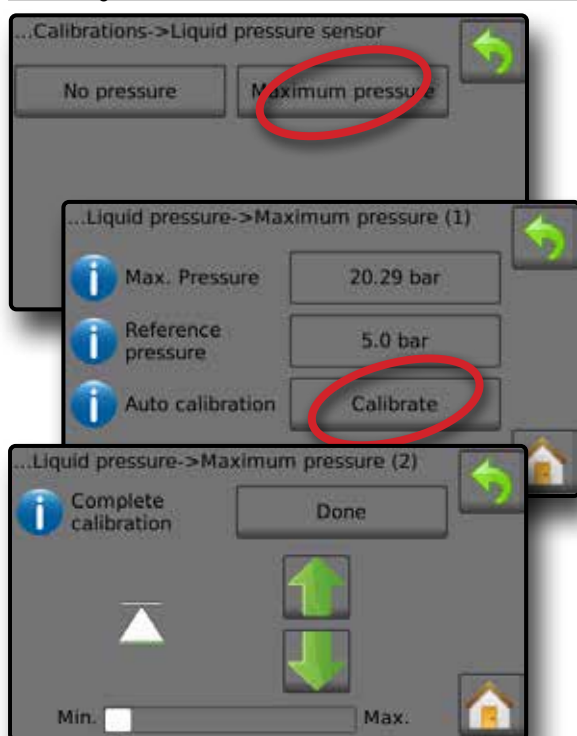


② Maximumdruk

Vloeistofdruksensor->Maximale druk stelt de maximaal toelaatbare druklimiet voor de vloeistofdruksensor in. De automatische kalibratie is gebaseerd op het aanbevolen maximale drukniveau en een getoetste referentiedruk.

- ▶ Maximale druk – voer de maximaal toelaatbare druklimiet voor de vloeistofdruksensor in. Gebruik automatische kalibratie om automatisch de maximale druk te berekenen.
- ▶ Referentiedruk – voer de drukwaarde in die als referentie wordt gebruikt voor de werkelijke kalibratie van de vloeistofdruksensor. De referentiedruk kan worden gewijzigd, maar niet tijdens de kalibratie.
- ▶ Automatische kalibratie – als de maximale druk niet bekend is, of om zeker te zijn dat de waarde juist is, stelt automatische kalibratie de kalibratie in.
- ▶ Kalibratie voltooien – pas constante referentiedruk toe op de sensor. Druk op “Klaar” als dit voltooid is.
- ▶ Status hoofdschakelaar / Drukaanpassing – toont of de hoofdschakelaar uit \triangle of aan \triangle staat. Druk op de pijlen OMHOOG/OMLAAG \uparrow \downarrow om de druk te verhogen/verlagen tot de referentiedruk.
- ▶ Minimale/maximale druk – illustreert de drukverandering van minimum tot maximum.

Afbeelding 26: Vloeistofdruksensor->Maximale druk



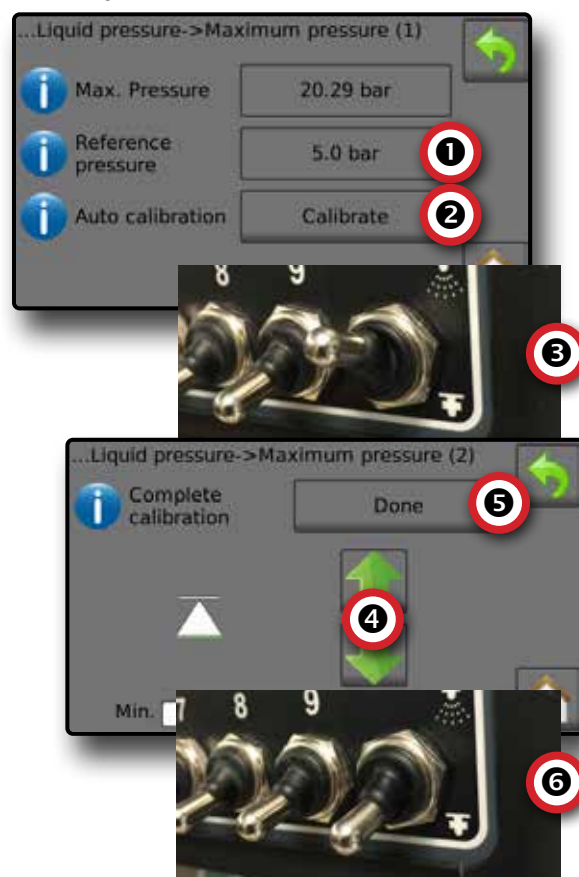
Automatische kalibratie maximale druk

BELANGRIJK: zorg dat alle sectiekleppen open staan voordat u de hoofdklep opent; anders kan de druk oplopen en het systeem beschadigen.

1. Druk op de waarde van de referentiedruk ①.
2. Voer de drukwaarde in die als referentie wordt gebruikt voor de werkelijke kalibratie van de vloeistofdruksensor.
3. Druk op **Kalibreren** ② om de automatische kalibratie van de sensor te starten.
4. Schakel de hoofdschakelaar in ③.
5. Druk op de pijlen OMHOOG/OMLAAG \uparrow \downarrow ④ om de druk te verhogen/verlagen tot de referentiedruk.
6. Pas constant de referentiedruk toe op de sensor.
7. Druk op **Klaar** ⑤ als dit voltooid is.
8. Schakel de hoofdschakelaar uit ⑥ om de kalibratie te beëindigen.

Om de kalibratie te annuleren, drukt u op de pijl TERUG \leftarrow of op de Thuisknop 🏠 .

Afbeelding 27: Automatisch maximale druk

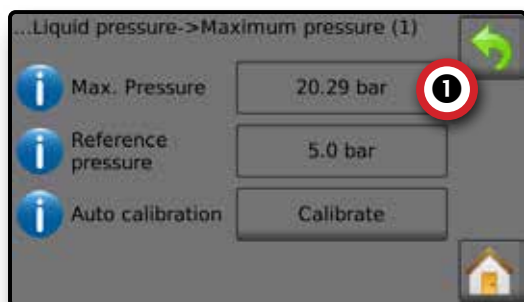


Radion 8140 automatische sproeiercontrole

Handmatige kalibratie maximale druk

1. Druk op de waarde van Maximale druk ❶.
2. Voer de maximaal toelaatbare druklimiet voor de vloeistofdruksensor in.

Afbeelding 28: Handmatige maximale druk

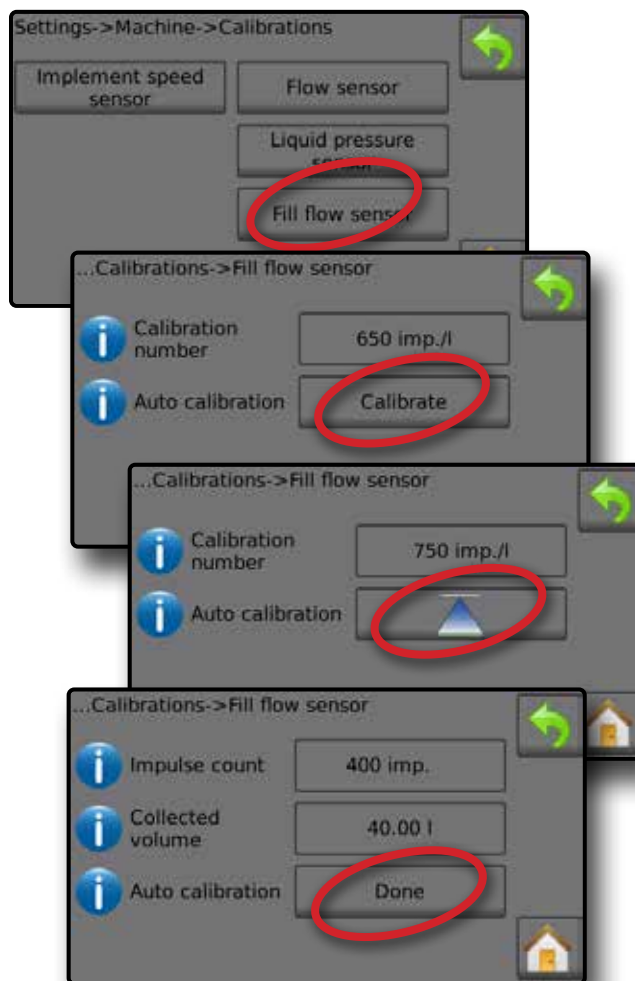


Vulstroomsensor

De vulstroomsensor bepaalt de impulsen per liter. De waarde van de vulstroom kan handmatig worden ingesteld of automatisch worden gekalibreerd.

- ▶ Kalibratienummer – voer het aantal impulsen in die zijn geteld tijdens het doorlopen van één (1) liter water door de vulstroomsensor. Gebruik de automatische kalibratie om de impulsen automatisch te berekenen. Handmatige kalibratie bepaalt de kalibratie en limieten op basis van door de gebruiker ingevoerde waarden.
- ▶ Automatische kalibratie – bepaalt de kalibratie als het aantal impulsen per liter voor de vulstroommeter onbekend is of om zeker te zijn dat de waarde juist is.
- ▶ Aantal impulsen – aantal impulsen zoals berekend tijdens automatische kalibratie.
- ▶ Verzameld volume – voer het verzamelde volume in.
- ▶ Automatische kalibratie voltooid – druk op “Klaar” na het invoeren van het verzamelde volume om de automatische kalibratie te voltooien.

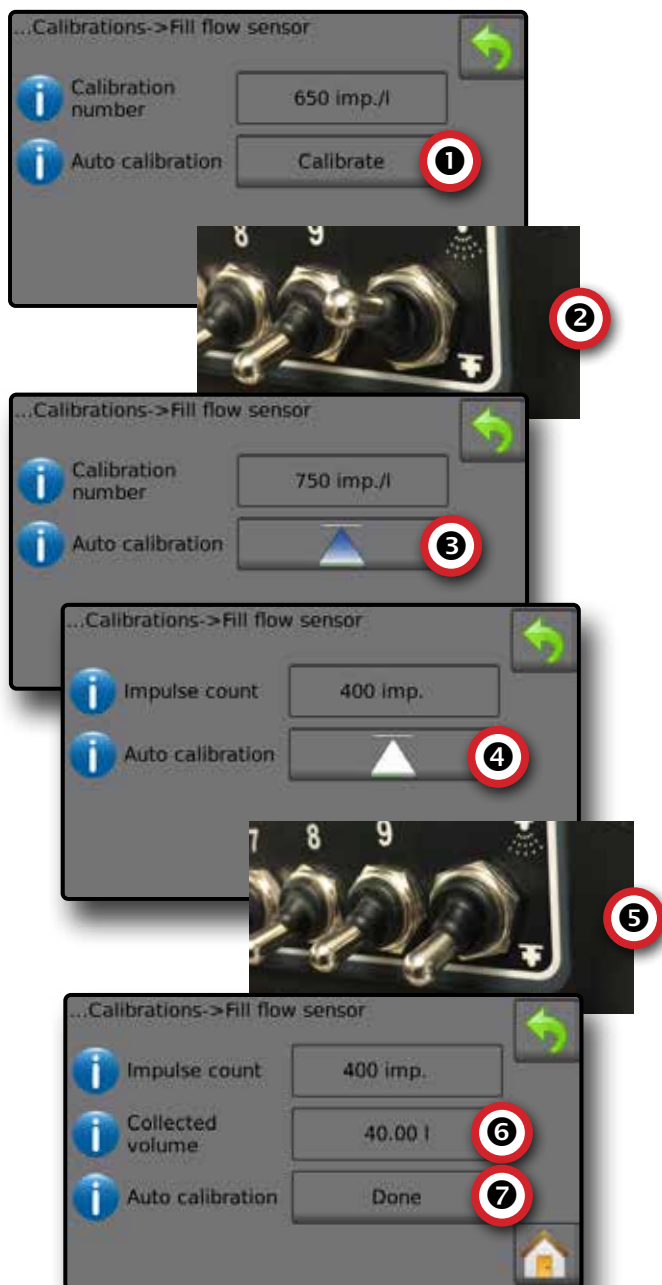
Afbeelding 29: Vulstroomsensor



Automatische kalibratie vulstroomsensor

1. Druk op **Kalibreren** ❶ om de automatische kalibratiemodus te starten.
 2. Bereid u voor om het 'medium' via de vulstroomsensor te verzamelen (minimaal 100 liter).
 3. Zet de hoofdschakelaar aan ❷ om de stroom te starten.
 4. Druk op de knop **START KALIBRATIE** ▲ ❸.
 - ◀ Getelde impulsen worden tijdens automatische kalibratie weergegeven
 5. Als de gewenste hoeveelheid verspreid is, drukt u op de knop **STOP KALIBRATIE** ▽ ❹.
 6. Schakel de hoofdschakelaar uit ❺.
 7. Druk op de waarde van het Verzamelde volume ❻.
 8. Voer het exacte volume in dat tijdens de kalibratie door de vulstroomsensor is gelopen.
 9. Druk op **Klaar** ❼ om de automatische kalibratie te voltooien.
- Om de kalibratie te annuleren, drukt u op de pijl **TERUG** ↶ of op de Thuisknop 🏠.

Afbeelding 30: Automatische kalibratie vulstroomsensor



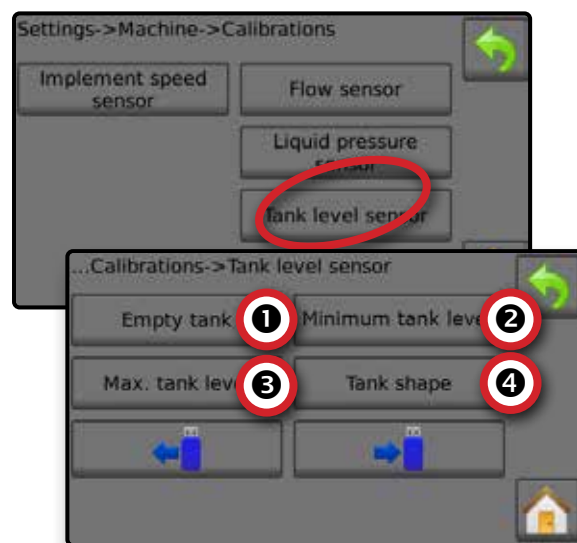
Tankniveausensor

Tankniveausensor bepaalt de niveaus voor de lege, minimale en maximale tank en kalibreert de vorm van de tank. De kalibratie-instellingen voor de tankniveausensor kunnen naar een USB-station worden geëxporteerd voor toekomstig gebruik.

NB: de verschillende tankniveausensors kunnen niet handmatig worden gekalibreerd.

1. Druk vanuit het Startscherm op de knop **INSTELLINGEN**
2. Druk op **Machine**.
3. Druk op **Kalibraties**.
4. Druk op **Tankniveausensor**.
5. Kalibreer elke optie in deze volgorde:
 - 1 Lege tank
 - 2 Minimaal tankniveau
 - 3 Maximaal tankniveau
 - 4 Tankvorm
6. Druk op de pijl **TERUG** om terug te keren naar het kalibratiescherm.

Afbeelding 31: Tankniveausensor

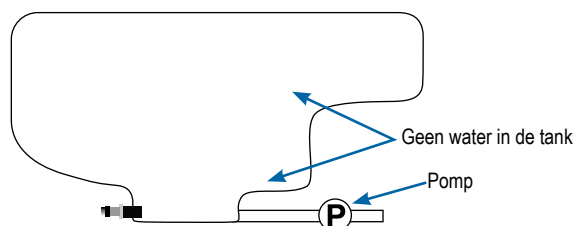


1 Lege tank – Automatische kalibratie

Lege tank bepaalt de waarde voor de lege tank.

BELANGRIJK: De tank moet helemaal leeg zijn.

Afbeelding 32: Lege tank

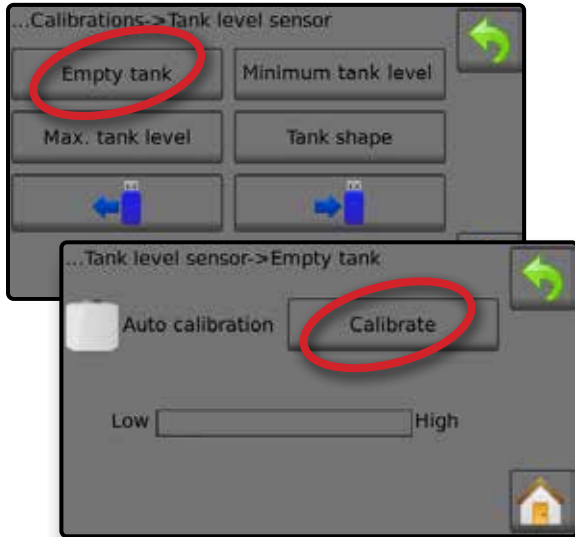


1. Druk op **Kalibreren** om een nieuwe kalibratiewaarde op te nemen en de kalibratie te beëindigen.

◀De laag-hoog-grafiek moet leeg zijn

Radion 8140 automatische sproeiercontrole

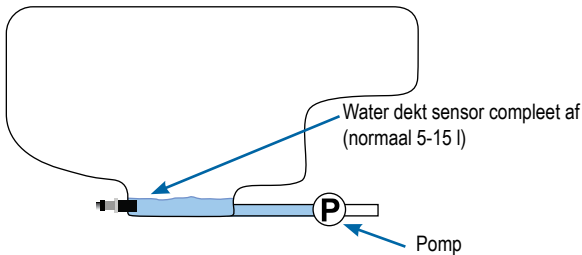
Afbeelding 33: Tankniveausensor – Lege tank



2 Minimaal tankniveau – Automatische kalibratie

Minimaal tankniveau bepaalt het minimale waterniveau op de tanksensor.

Afbeelding 34: Minimaal tankniveau

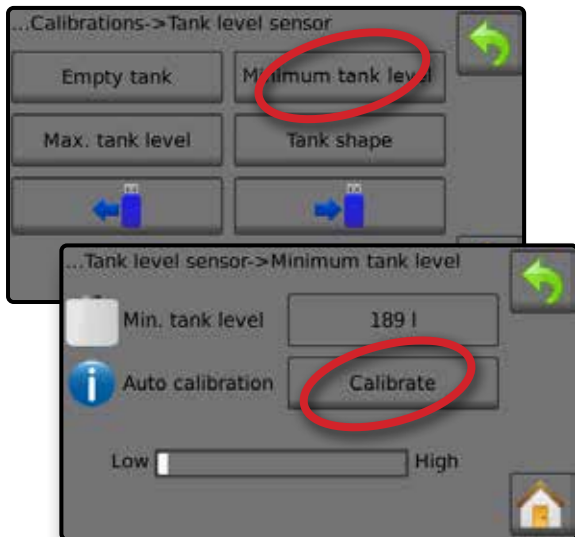


BELANGRIJK: Zorg dat de tank wordt gevuld met de inhoud die op het scherm staat aangegeven. De weergegeven hoeveelheid wordt bepaald in Instellingen->OEM->Tankconfiguratie->Minimale tankinhoud.

1. Druk op **Kalibreren** om een nieuwe kalibratiewaarde op te nemen en de kalibratie te beëindigen.

◀De laag-hoog-grafiek moet ongeveer 5% vol weergeven

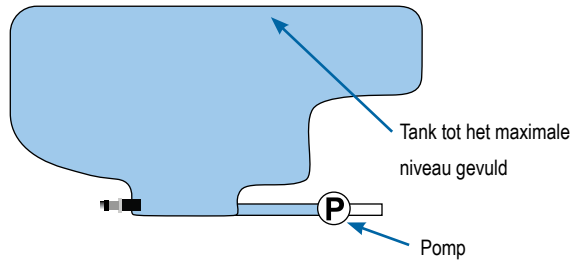
Afbeelding 35: Tankniveausensor – Minimaal tankniveau



3 Maximaal tankniveau – Automatische kalibratie

Maximaal tankniveau bepaalt het maximale waterniveau op de tanksensor.

Afbeelding 36: Maximaal tankniveau

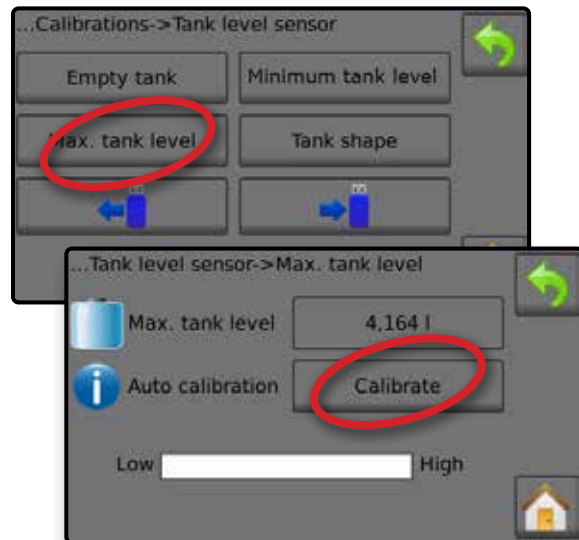


BELANGRIJK: Zorg dat de tank wordt gevuld met de inhoud die op het scherm staat aangegeven. De weergegeven hoeveelheid wordt bepaald in Instellingen->OEM->Tankconfiguratie->Maximale tankinhoud.

1. Druk op **Kalibreren** om een nieuwe kalibratiewaarde op te nemen en de kalibratie te beëindigen.

◀De laag-hoog-grafiek moet 100% vol weergeven

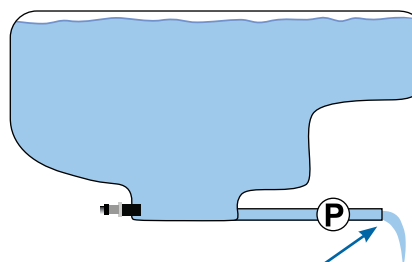
Afbeelding 37: Tankniveausensor – Maximaal tankniveau



4 Tankvorm – Automatische kalibratie

Tankvorm bepaalt de vorm van de tank.

Afbeelding 38: Tankvormkalibratie



Tank leeg in 30-60 minuten bij dezelfde dosering waterpomp



1. Zet de hoofdschakelaar naar boven om de kalibratie te starten.

◀De grafiek van de tankniveausensor gaat tijdens het kalibratieproces van hoog naar laag

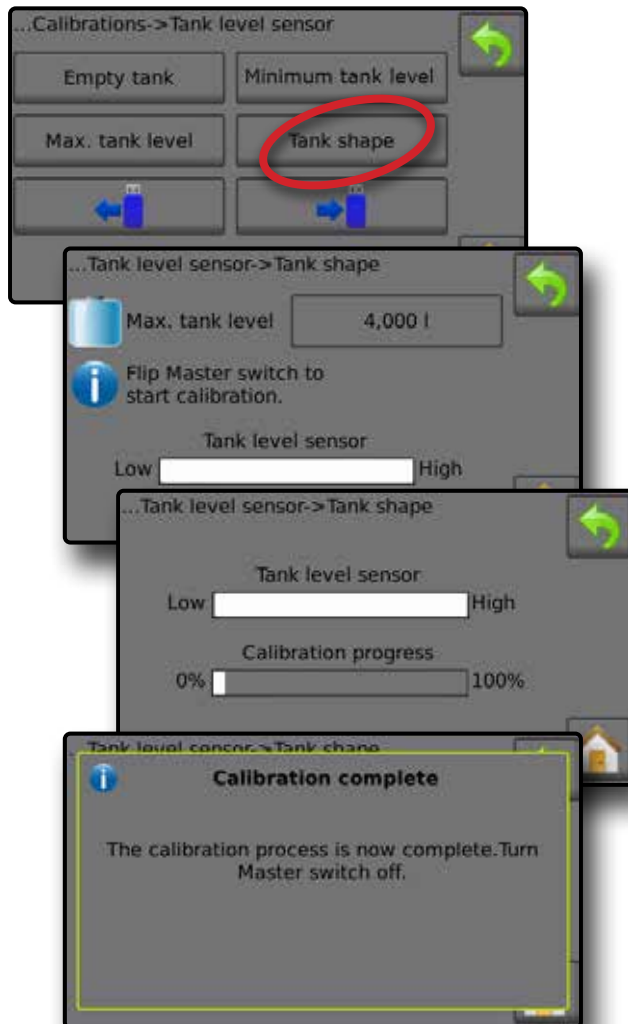
Radion 8140 automatische sproeiercontrole

◀ Als de grafiek van het kalibratieproces 100% bereikt, neemt de kalibratie een nieuwe kalibratiewaarde op en wordt de kalibratie beëindigd

Zet de hoofdschakelaar uit om het kalibratieproces te onderbreken.


Om de kalibratie te annuleren, drukt u op de pijl TERUG  of op de Thuisknop .

Afbeelding 39: Tankniveausensor – Tankvorm




Importeren / exporteren


De kalibratie-instellingen voor de tankniveausensor kunnen naar een USB drive worden geëxporteerd voor toekomstig gebruik.

NB: de knoppen voor importeren/exporteren  zijn niet beschikbaar voor selectie (grijs) totdat er op de juiste manier een USB drive is geplaatst.

De kalibratie-instellingen importeren:

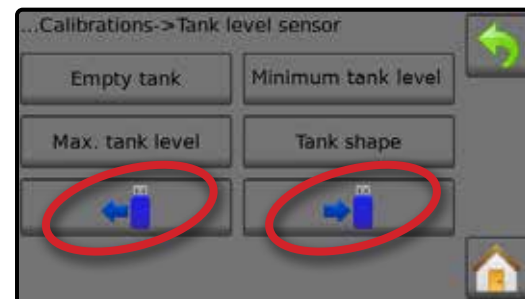
1. Plaats de USB drive.
2. Druk op de knop IMPORTEREN .

De kalibratie-instellingen exporteren:

1. Plaats de USB drive.
2. Druk op de knop EXPORTEREN .

NB: Er kan slechts één (1) bestand met kalibratie-instellingen van de tank tegelijkertijd op een USB drive worden opgeslagen. Als er al een bestand is, zal deze worden overschreven.

Afbeelding 40: Tankniveausensor – Importeren/exporteren



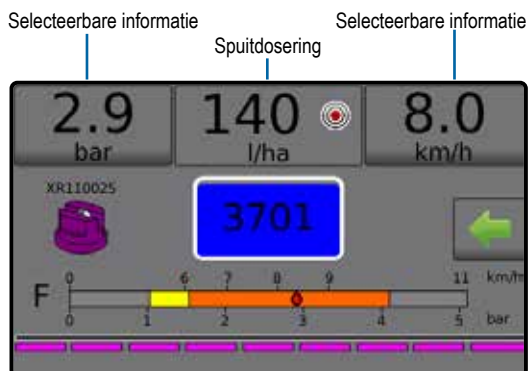
Radion 8140 automatische sproeiercontrole

BEDIENINGSSCHERM

INFORMATIEBALK

De informatiebalk toont door de gebruiker geselecteerde informatie en gegevens over de spuitdosering.

Afbeelding 41: Informatiebalk



Selecteerbare informatie

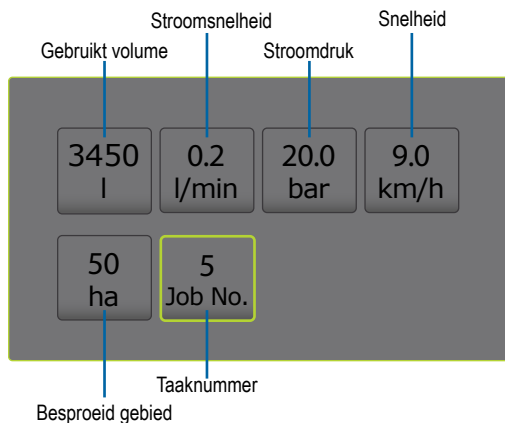
Selecteerbare informatie toont door de gebruiker geselecteerde informatie.

1. Druk op de linker- of de rechtersectie met Selecteerbare informatie.
2. Selecteer één (1) van zes (6) beschikbare opties om aan elke zijde weer te geven (opties zijn afhankelijk van de gebruikte apparatuur).
 - ▶ Gebruikt volume – toont het gebruikte volume voor het huidige taaknummer
 - ▶ Stroomsnelheid – toont de huidige stroomsnelheid
 - ▶ Stroomdruk – toont de huidige stroomdruk
 - ▶ Snelheid – toont de snelheid van het voertuig
 - ▶ Besproeid gebied – toont het besproeide gebied voor het geselecteerde taaknummer
 - ▶ Taaknummer – toont het huidige taaknummer

Afbeelding 42: Selecteerbare informatie



Afbeelding 43: Opties selecteerbare informatie



Een taaknummer selecteren

Eén van maximaal tien (10) taken kan worden geselecteerd om de taakgegevens weer te geven.

1. Druk in het Bedieningsscherm op het tabblad OPTIES
2. Druk op de Thuisknop
3. Druk in het Startscherm op de knop DATA
4. Druk op **Taken**.
5. Druk op **Taaknummer** om het taaknummer te selecteren.
6. Druk op de Thuisknop
7. Druk in het Startscherm op de knop BEDIENING

Afbeelding 44: Een taaknummer selecteren



Spuitdosering

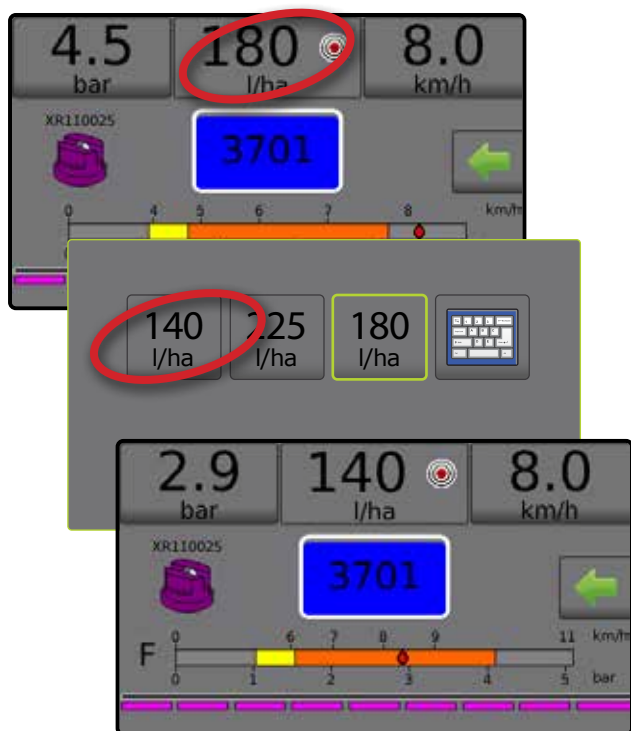
Spuitdosering toont of geeft toegang tot:

- ▶ Spuitdosering – toont de werkelijke spuitdosering als de bewerking actief is
- ▶ Doelspuitdosering – toont de spuitdosering van het te gebruiken product als de bewerking inactief is.
 - ◀ Automatische regelstand – het symbool voor de doel spuit dosering zal actief zijn 
Gebruik het boost/stap procent verhogen/verlagen knoppen  5% /  5% om de doel spuit dosering aan te passen
 - ◀ Handmatige regelstand – het symbool voor de handmatige regelstand zal actief blijven 
- ▶ Optiemenu vooraf ingestelde doel spuit doseringen – definieert de spuitdosering van het te gebruiken product voor het geselecteerde nummer. Deze instellingen zullen hetzelfde zijn voor alle actieve taken. Bereik is 0 tot 6.554 liter/hectare.

Doel spuit dosering selecteren

1. Druk op de sectie Spuitdosering.
2. Selecteer één (1) van maximaal drie (3) vooraf ingestelde bewerkingsdoseringen.


Afbeelding 45: Doel spuit dosering selecteren



Vooraf ingestelde doel spuit dosering wijzigen

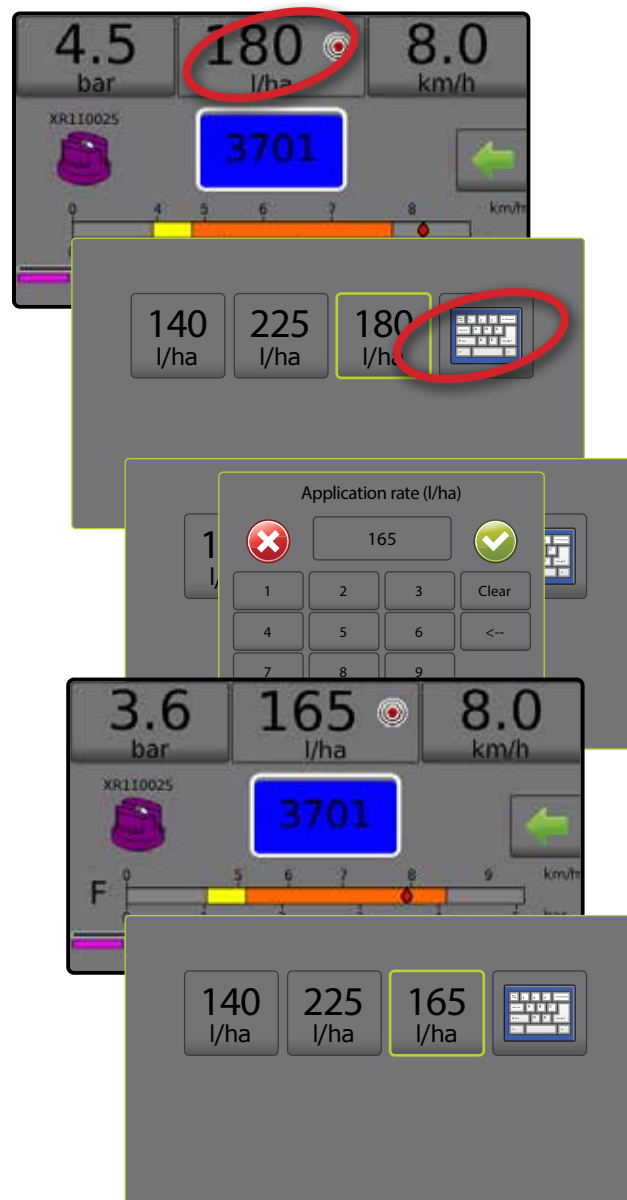
De geselecteerde doel spuitdosering kan worden gewijzigd in het Bedieningsscherm of in Instellingen->Taakparameters.

Bediening

1. Druk op de sectie Spuitdosering.
2. Selecteer de doel spuit dosering die u wilt wijzigen.
3. Druk op de knop TOETSENBORD .
4. Selecteer een spuitdosering.




NB: de waarde moet tussen de 0 en 6.554 liter/hectare zijn.

Afbeelding 46: Nummer spuitdosering

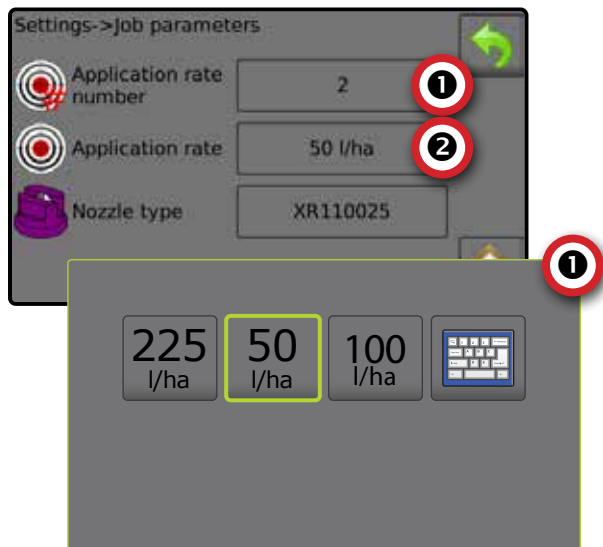


Radion 8140 automatische sproeiercontrole

Instellingen

1. Druk vanuit het Startscherm op de knop **INSTELLINGEN** .
2. Druk op **Taakparameters**.
3. Selecteer Sproeidosering nummer 1 .
4. Selecteer een sproeidosering  om te koppelen aan nummer 1.
5. Herhaal de stappen 3 en 4 voor de Sproeidoseringen nummer 2 en 3.

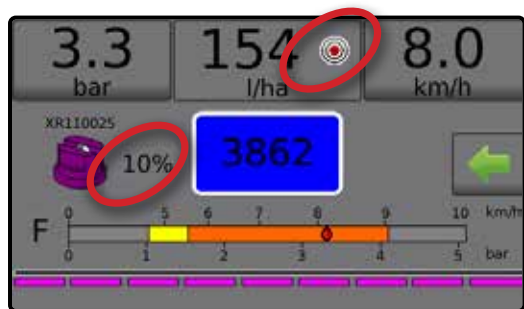
Afbeelding 47: Vooraf ingestelde doel spuit dosering 2 vaststellen







Doeldosering percentage verhogen/verlagen

De knoppen Doeldosering boost-/stappercentage verhogen/verlagen verhogen of verlagen de doel spuit dosering per vastgesteld percentage zoals ingesteld op het scherm Instellingen->Machine->Bediening onder Stap sproeidosering.



Afbeelding 48: Doeldosering boost-/stappercentage



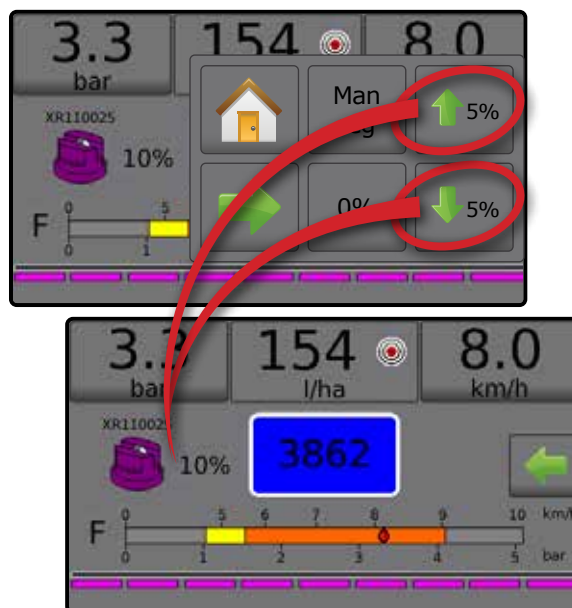
Percentage verhogen/verlagen

1. Druk vanuit het Bedieningsscherm op het tabblad **OPTIES**  om het Bedieningsmenu weer te geven.
2. Druk op de Boost/stappercentage verhogen/verlagen knoppen   om de sproeidoseringen aan te passen.
3. Druk op de knop Menu sluiten .

Terug naar vooraf ingestelde sproeidosering




1. Druk vanuit het Bedieningsscherm op het tabblad **OPTIES**  om het Bedieningsmenu weer te geven.
2. Druk op **0%** om terug te keren naar de vooraf ingestelde sproeidosering.
3. Druk op de knop Menu sluiten .

Afbeelding 49: Stap sproeidosering



Stap sproeidosering wijzigen

Stap sproeidosering is het percentage om de actieve sproeidosering waarmee het product wordt gespreid te verhogen/verlagen. Bereik is 1 tot 20%.

1. Druk vanuit het Startscherm op de knop **INSTELLINGEN** .
2. Druk op **Machine**.
3. Druk op **Bediening**.
4. Druk op Stap sproeidosering .
5. Selecteer een stapgrootte voor de sproeidosering.
6. Druk op de pijl **TERUG**  om terug te keren naar het Machine-scherm.


Afbeelding 50: Bediening



MONDSTUKSELECTIE

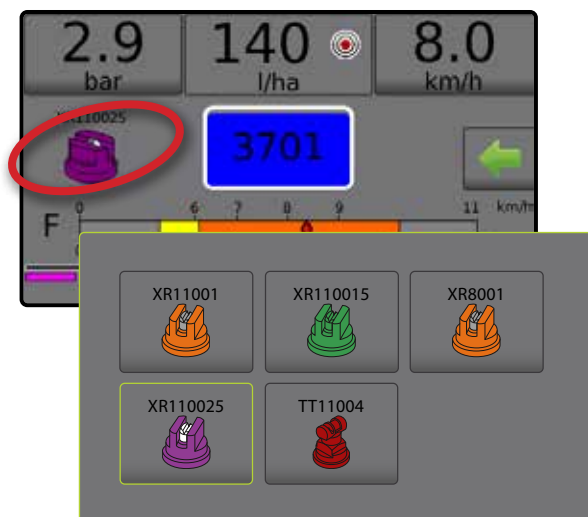
De mondstukken moeten vooraf ingesteld zijn; anders kunnen ze niet als huidig mondstuk worden geselecteerd. Met de vooraf ingestelde mondstukken kunnen maximaal vijf (5) typen mondstukken worden opgeslagen om snel gebruikt te worden.

Het juiste mondstuk kiezen

1. Druk in het Bedieningsscherm op HUIDIG MONDSTUK  om het menu Vooraf ingesteld mondstuk weer te geven.
2. Selecteer een van de vijf (5) vooraf ingestelde mondstukken.








NB: Huidig mondstuk kan ook geselecteerd worden op het Instellingen->Taak parameters- scherm

Afbeelding 51: Type mondstuk op Bedieningsscherm

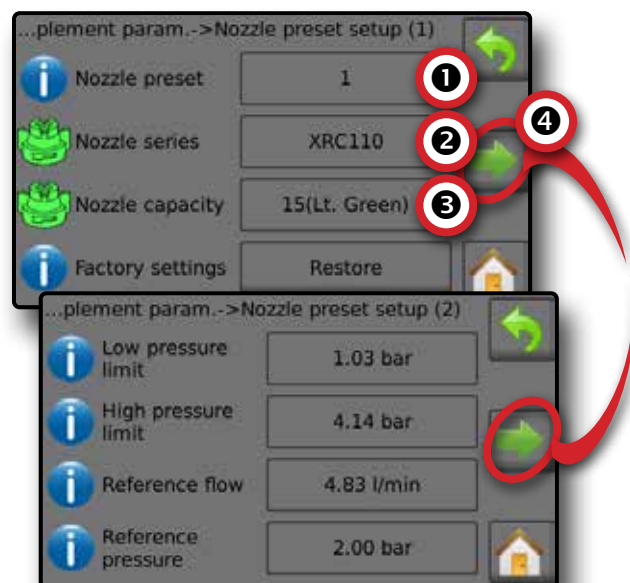


Vooraf mondstukken instellen

Vooraf ingesteld mondstuk bepaalt opties voor maximaal vijf (5) typen mondstukken, zoals capaciteit, druklimiet hoog/laag, referentiestroom en referentiedruk. Zie Instellingen->Machine->Werktuigparameters->Vooraf ingesteld mondstuk voor meer informatie.

1. Druk in het Startscherm  op de knop INSTELLINGEN .
2. Druk op **Machine**.
3. Druk op **Werktuigparameters**.
4. Druk op **Vooraf ingesteld mondstuk**.
5. Selecteer Vooraf ingesteld mondstuk nummer 1 .
6. Selecteer de mondstukserie .
7. Selecteer de capaciteit van het mondstuk .
8. Herhaal de stappen 5, 6 en 7 voor de vooraf ingestelde mondstukken nummers 2 tot en met 5.
9. OPTIONEEL: Druk op de pijl VOLGENDE PAGINA   om de instellingen voor lage druklimiet, hoge druklimiet, referentiestroom en referentiedruk aan te passen. Elk van deze instellingen hoort specifiek bij het huidig nummer van het vooraf ingestelde mondstuk.

Afbeelding 52: Vooraf mondstukken instellen



Radion 8140 automatische sproeiercontrole

TANK

Tank toont of geeft toegang tot:

- ▶ Werkelijke inhoud – toont het huidige volume van de tankinhoud. Handmatige aanpassing wordt rechtstreeks gerelateerd aan met OEM uitgeruste apparatuur. Het volume kan niet handmatig worden aangepast als er een tanksensor actief is.
- ▶ Tank vullen – bepaalt de hoeveelheid werkelijk of gewenst materiaal in de tank en de dichtheid van dat materiaal. Weergegeven opties hebben rechtstreeks betrekking op met OEM uitgeruste apparatuur. Verschillende opties zijn beschikbaar, afhankelijk van of er een Tanksensor of Vulstroomsensor actief is. Zie Instellingen->Machine->Vullen voor meer informatie.

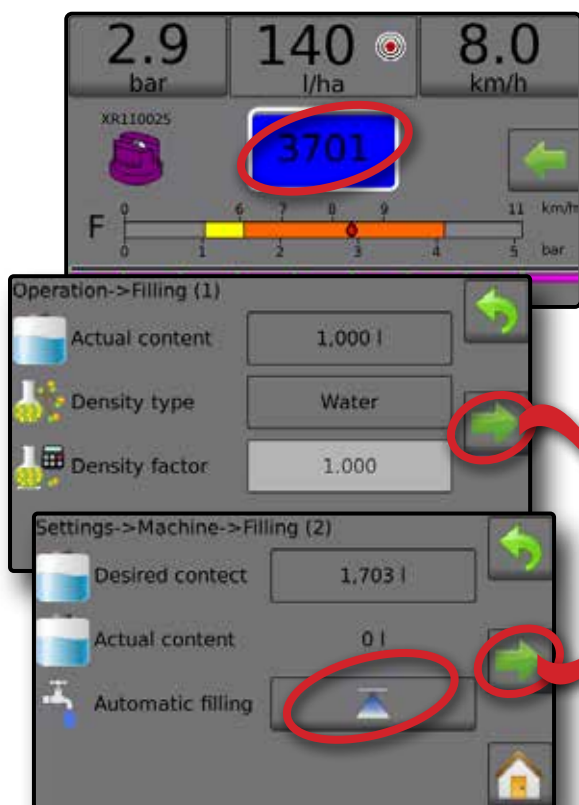
1. Druk op TANK **100**.

2. Druk op de waarde van een instelling om deze zo nodig aan te passen:

- ◀ Werkelijke inhoud (niet beschikbaar als Tanksensor actief is)
- ◀ Volle tank (niet beschikbaar als Tanksensor of Vulstroomsensor actief is)
- ◀ Type dichtheid
- ◀ Dichtheidsfactor (beschikbaar als het type dichtheid Meststof is)
- ◀ Gewenste inhoud (beschikbaar als Tanksensor of Vulstroomsensor actief is)
- ◀ Automatisch vullen (beschikbaar als Tanksensor of Vulstroomsensor actief is)


3. Druk op de pijl TERUG  om terug te keren naar het Bedieningsscherm.

Afbeelding 53: Tank vullen

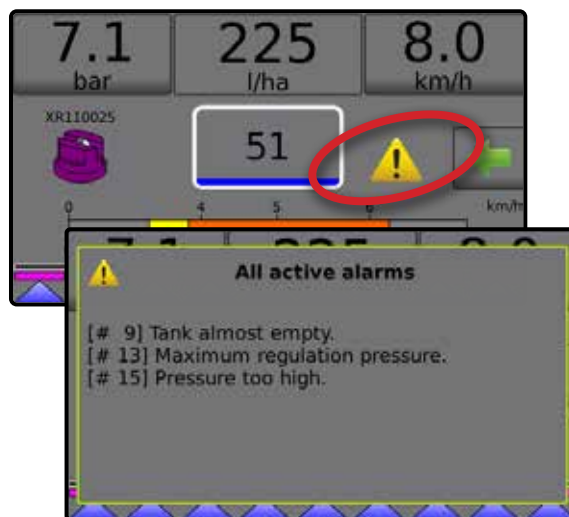


WAARSCHUWINGSALARM


Als er een actief alarm is, zal er naast de tank een pictogram Waarschuwingsalarm verschijnen. Zie voor een lijst van alarmcodes Bijlage C – Alarmconfiguraties.

1. Druk op het pictogram ALARMWAARSCHUWING  voor een lijst van alle actieve alarmen.

Afbeelding 54: Lijst actieve alarmwaarschuwingen



Alarmen instellen

1. Druk vanuit het Startscherm op de knop INSTELLINGEN .

2. Druk op **Machine**.

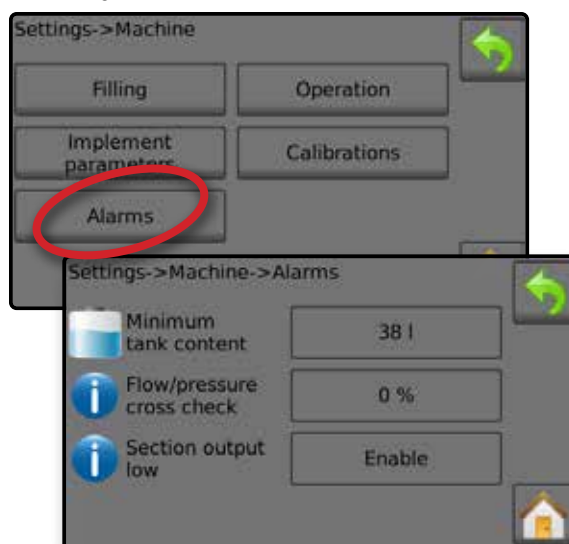
3. Druk op **Alarmen**.

4. Druk op de waarde van een instelling om deze zo nodig aan te passen:

- ◀ Minimale tankinhoud
- ◀ Stroom/druk controle (alarm alleen actief als zowel een stroomsensor als een vloeistofdruksensor actief is)
- ◀ Sectie-output laag

5. Druk op de pijl TERUG  om terug te keren naar het Machine-scherm.

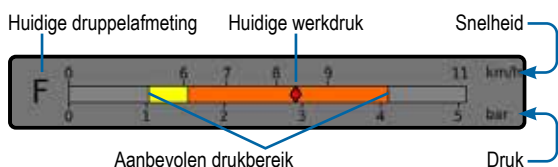
Afbeelding 55: Alarmen



DRUKMETER

De drukmeter toont de huidige druk in vergelijking met het aanbevolen drukbereik. Druksensoropties worden gebruikt om de door de sensorfabrikant aanbevolen maximale bedieningsdruk in te voeren en om door de gebruiker bepaalde hoge- en lagedrukalarmen in te stellen.

Afbeelding 56: Voorbeeld drukmeter



Aanbevolen drukbereik

Toont het aanbevolen drukbereik voor het geselecteerde mondstuk. Het drukbereik is afhankelijk van het geselecteerde mondstuk, de doel spuit dosering (inclusief boost-/stappercentage verhogen/verlagen) en werksnelheid.

BELANGRIJK! Raadpleeg altijd het aanbevolen drukbereik, want als u dat niet doet kan dat leiden tot een oneven sproeipatroon.

Huidige werkdruk

Toont de huidige werkdruk.

NB: dit drukbereik mag niet groter zijn dan het aanbevolen drukbereik.

BELANGRIJK! Raadpleeg altijd de aanbevolen drukwaarden van het mondstuk bij het instellen van de mondstukdruk.

Huidige druppelafmeting

Een enkel mondstuk kan druppels van verschillende afmetingen produceren bij verschillende drukken. De weergegeven kleuren in het aanbevolen drukbereik verwijzen rechtstreeks naar de huidige druppelafmetingen. De druppelafmeting wordt in één (1) van acht (8) classificatiecategorïen ingedeeld.

Tabel 1: Druppelafmetingstabel

Categorie	Symbool	Kleurcode
Extreem fijn	XF	Violet
Zeer fijn	VF	Rood
Fijn	F	Oranje
Middelgroot	M	Geel
Grof	C	Green
Erg grof	VC	Blauw
Zeer grof	XC	Wit
Extreem grof	UC	Zwart

NB: De druppelafmetingclassificatie is in overeenstemming met ISO 25358 op de datum van publicatie.

Classificaties kunnen gewijzigd worden.

GEbruikersINSTELLING OPMERKINGEN

Instellingen-> Taakparameters

Beschrijving	Gebruikersinstelling
Doel spuit dosering	Nr. 1
	Nr. 2
	Nr. 3

NB: Ga naar Instellingen->Taakparameters->Spuitdosering; of ga naar Instellingen->Machine->Werktuigparameters->Vooraf ingesteld mondstuk

Instellingen-> Machine-> Vullen

Beschrijving	Gebruikersinstelling
Type dichtheid	
Dichtheidsfactor (kunstmest)	

NB: Ga naar Gebruik->Vulling (1) en (2) (via Tank-pictogram) of ga naar Instellingen->Machine->Vullen (1) en (2)

Instellingen-> Machine-> Gebruik

Beschrijving	Gebruikersinstelling
Stap spuitdosering	
Snelheidsbron	
Snelheid simuleren	
Minimumsnelheid	

NB: Ga naar Instellingen->Machine->Gebruik

Instellingen-> Machine-> Werktuigparameters

Sectieconfiguratie

Beschrijving	Gebruikersinstelling
Aantal mondstukken sectie 1	
Aantal mondstukken sectie 2	
Aantal mondstukken sectie 3	
Aantal mondstukken sectie 4	
Aantal mondstukken sectie 5	
Aantal mondstukken sectie 6	
Aantal mondstukken sectie 7	
Aantal mondstukken sectie 8	
Aantal mondstukken sectie 9	
Aantal mondstukken sectie 10	
Aantal mondstukken sectie 11	
Aantal mondstukken sectie 12	
Aantal mondstukken sectie 13	

NB: Ga naar Instellingen->Machine->Werktuigparameters->Sectieconfiguratie

Het aantal beschikbare secties is afhankelijk van het consolemodel

Vooraf ingesteld mondstuk

Vooraf ingesteld mondstuk Nr.1	Gebruikersinstelling
Mondstukserie	
Capaciteit mondstuk	
Druklimiet laag	
Druklimiet hoog	
Referentiestroom	
Referentiedruk	

Vooraf ingesteld mondstuk Nr.2	Gebruikersinstelling
Mondstukserie	
Capaciteit mondstuk	
Druklimiet laag	
Druklimiet hoog	
Referentiestroom	
Referentiedruk	

Vooraf ingesteld mondstuk Nr.3	Gebruikersinstelling
Mondstukserie	
Capaciteit mondstuk	
Druklimiet laag	
Druklimiet hoog	
Referentiestroom	
Referentiedruk	

Vooraf ingesteld mondstuk Nr.4	Gebruikersinstelling
Mondstukserie	
Capaciteit mondstuk	
Druklimiet laag	
Druklimiet hoog	
Referentiestroom	
Referentiedruk	

Vooraf ingesteld mondstuk Nr.5	Gebruikersinstelling
Mondstukserie	
Capaciteit mondstuk	
Druklimiet laag	
Druklimiet hoog	
Referentiestroom	
Referentiedruk	

NB: Ga naar Instellingen->Machine->Werktuigparameters->Vooraf ingesteld mondstuk voor toegang tot vooraf instelling van mondstukken

Regelparameters

Beschrijving	Gebruikersinstelling
Grove kalibratie	
Fijne kalibratie	
Afstand tussen mondstukken	
Regelstand	

NB: Ga naar Instellingen->Machine->Werktuigparameters->Regelparameters

Instellingen-> Machine ->Kalibraties

Snelheidssensor werktuig

Beschrijving	Gebruikersinstelling
Kalibratienummer	

NB: Ga naar Instellingen->Machine->Kalibraties->Snelheidssensor werktuig Sommige opties zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van OEMsensor-instellingen.

Stroomsensor

Beschrijving	Gebruikersinstelling
Kalibratienummer	
Lage stroomlimiet	
Hoge stroomlimiet	

NB: Ga naar Instellingen->Machine->Kalibraties->Stroomsensor. Sommige opties zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van OEMsensor-instellingen.

Vloeistofdruksensor - Maximale drukoptie

Beschrijving	Gebruikersinstelling
Maximumdruk	
Referentiedruk	

NB: Ga naar Instellingen->Machine->Kalibraties->Vloeistofdruksensor-> Maximale druksensor Sommige opties zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van OEMsensor-instellingen.

Vulstroomsensor

Beschrijving	Gebruikersinstelling
Kalibratienummer	

NB: Ga naar Instellingen->Machine->Kalibraties->Vulstroomsensor Sommige opties zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van OEMsensor-instellingen.

Tankniveausensor

NB: de verschillende tankniveausensors kunnen niet handmatig worden gekalibreerd.

Instellingen-> Machine-> Alarmen

Beschrijving	Gebruikersinstelling
Minimale tankinhoud	
Stroom/druk controle	
Sectie-output laag	

NB: Ga naar Instellingen->Machine->Alarmen.

ALARMCONFIGURATIES

Code	Bericht / conditie	Mogelijke oplossing	Consolepad
1	Geen stroomimpulsen	Controleer stroomsensor in testmenu. Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met stroom.	Instellingen->Diagnostiek->Testinputs (1)->Stroomsensor
2	Lage vloeistofdruk	Controleer stroomsensor in testmenu. Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met stroom.	Instellingen->Machine->Werktuigparameters->Vooraf ingesteld mondstuk (2) of Instellingen->Machine->Kalibraties of Instellingen->Diagnostiek->Testinputs (2)->Vloeistofdruksensor
4	Kalibratiefout	Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met werktuig of proces dat de kalibratiefout registreert.	Instellingen->Machine->Kalibraties - sensors controleren
5	Dichtheid niet gelijk aan water (1 kg/l of 8.34 lb/gal)	Selecteer Water als tankinhoud of wijzig het dichtheidsnummer van de meststof. Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met inhoud.	Bediening->Vullen (1) of Instellingen->Machine->Vullen (1)
6	Langzamer dan minimumsnelheid	Verhoog de snelheid. Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met snelheid.	Instellingen->Machine->Bediening of Instellingen->Machine->Kalibraties->Snelheidssensor werktuig
7	Druk gebaseerd	Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met werktuig of proces dat een drukfout registreert.	Instellingen->Diagnostiek->Testinputs of Instellingen->Machine->Werktuigparameters->Vooraf ingesteld mondstuk (2)
8	Lage stroom	Verhoog de snelheid. Controleer mondstukken of maak ze schoon. Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met stroom.	Instellingen->Diagnostiek->Testinputs of Instellingen->Machine->Werktuigparameters->Vooraf ingesteld mondstuk (2)
9	Tank bijna leeg	Vul de tank bij. Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met inhoud.	Bediening->Tank->Vullen (1) of Instellingen->Machine->Vullen (1) en (2) of Instellingen->Machine->Alarmeren->Minimum tankinhoud
10	Doeldosering kan niet worden bereikt	Selecteer een nieuwe doeldosering. Gebruik grotere mondstukken. Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met doseringen.	Bediening->Doeldoseringen of Instellingen->Taakparameters
11	Werkelijke dosering te hoog	Selecteer een lagere doeldosering. Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met doseringen.	Bediening->Doeldoseringen of Instellingen->Taakparameters
12	Minimale regeldruk	Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met druk.	Instellingen->Machine->Werktuigparameters->Regelparameters
13	Maximale regeldruk	Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met druk.	Instellingen->Machine->Werktuigparameters->Regelparameters
14	Druk te laag	Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met druk.	Instellingen->Machine->Werktuigparameters->Vooraf ingesteld mondstuk (2)
15	Druk te hoog	Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met druk.	Instellingen->Machine->Werktuigparameters->Vooraf ingesteld mondstuk (2)
16	Druk/stroom controle	Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met stroom.	Instellingen->Diagnostiek->Testinputs of Instellingen->Machine->Kalibraties
19	Vloeistofdruk te laag	Controleer stroomsensor in testmenu. Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met druk.	Instellingen->Machine->Werktuigparameters->Vooraf ingesteld mondstuk (2) of Instellingen->Machine->Kalibraties of Instellingen->Diagnostiek->Testinputs (2)->Vloeistofdruksensor
20	Vloeistofdruk te hoog	Controleer stroomsensor in testmenu. Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met druk.	Instellingen->Machine->Werktuigparameters->Vooraf ingesteld mondstuk (2) of Instellingen->Machine->Kalibraties
21	Geen snelheidssignaal	Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met snelheid.	Instellingen->Machine->Kalibraties->Snelheidssensor werktuig
31	Werk niet mogelijk		
34	Fout bij opslaan	Plaats of reset een USB-apparaat bij het opslaan op een USB-station.	
36	CAN-snelheid ontbreekt	Controleer GNSS-bron voor stroom/satellietontvangst. Indien er geen GNSS-bron is, wijzig de snelheidsbron. Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met snelheid.	Instellingen->Machine->Bediening->Snelheidsbron
45	BoomPilot-eenheid reageert niet	Controleer de stroomvoorziening van de BoomPilot. Test de BoomPilot in het testmenu.	Instellingen->Diagnostiek->Test BoomPilot
46	BoomPilot-eenheid in handmatige modus	Huidige bedieningsmodus is anders dan de standaardbediening. Als dit niet gewenst is, wijzig dan in het testmenu de modus naar automatisch.	Instellingen->Diagnostiek->Test BoomPilot
47	Niet alle secties ingeschakeld	Huidige bedieningsmodus is anders dan de standaardbediening. Als dit niet gewenst is, controleer dan of de sectieschakelaars naar boven wijzen (AAN). Controleer secties in testmenu's. Configureer secties. Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met stroomvoorziening.	Instellingen->Diagnostiek->Testoutputs (2) of Instellingen->Diagnostiek->Testinputs (3)->Sectieschakelaars of Instellingen->Machine->Werktuigparameters->Sectieconfiguratie
49	Outputfout sectieschakelaar	Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met secties.	Instellingen->Diagnostiek->Testoutputs (2)
50	Outputfout hoofdschakelaar	Controleer of de hoofdschakelaar naar boven wijst (AAN). Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met hoofdschakelaar.	Instellingen->Diagnostiek->Testinputs (3)->Hoofdschakelaar
51	Outputfout vulklep	Controleer vulklep in testmenu's. Controleer onderdelen en programmeerstappen die te maken hebben met vulklep.	Instellingen->Diagnostiek->Testoutputs (2)->Vulklep
52	Lage voedingsspanning	Controleer voedingsspanning onder Diagnostiek.	Instellingen->Diagnostiek->Voedingsspanning

Radion 8140 automatische sproeiercontrole

SPECIFICATIES

Afmetingen	Radion 8140, 5-secties	228,6 x 158,0 x 61,6 mm
	Radion 8140, 7-secties	228,6 x 158,0 x 61,6 mm
	Radion 8140, 9-secties	254,0 x 158,0 x 61,6 mm
Gewicht	Radion 8140, 5-secties	1,3 kg
	Radion 8140, 7-secties	1,3 kg
	Radion 8140, 9-secties	1,9 kg
Verbinding	Voeding/CAN	8-pins Conxall
	Snelheid/status	8-pins Conxall
	Hoofd	28-pins
	Serieel	9-pins
Milieutechnisch	Opslag	-10 tot +70°C
	Werktemperatuur	0 tot +50°C
	Luchtvochtigheid	90% niet-condenserend
Beeldscherm	Radion 8140	320 x 240 resolutie 10,9 cm
Input/output		USB 2.0
Voedingsvereisten		< 9 watt @ 12 VDC

RADION 8140

GEbruikersHANDLEIDING

NR.1 INSCHAKELEN

NR.2 BEDIENINGSSCHERM

NR.3 TERUG NAAR THUIS

1) LOKALISATIE INSTELLEN

2) TAAKPARAMETERS INSTELLEN

3) DE MACHINE INSTELLEN

- 1) Bediening
- 2) Werktuigparameters
- 3) Kalibraties

NR.4 NIEUWE TAAK STARTEN OF TAAK VERVOLGEN



www.teejet.com

A Subsidiary of  **Spraying Systems Co.**

98-01467-NL-A4 R5 Dutch / Netherlands
© TeeJet Technologies 2020

Auteursrechten

© 2020 TeeJet Technologies. Alle rechten voorbehouden.
Geen enkel deel van dit document of de hierin beschreven computerprogramma's mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van TeeJet Technologies worden gereproduceerd, gekopieerd, gefotokopieerd, vertaald of verkleind in welke vorm of op welke manier dan ook, elektronisch of machineleesbaar, via een opname of anderszins.

Handelsmerken

Tenzij anders aangegeven zijn alle andere merk- of productnamen handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun respectievelijke bedrijven of organisaties.

Beperkte aansprakelijkheid

TEEJET TECHNOLOGIES LEVERT DIT MATERIAAL "ZOALS HET IS" ZONDER ENIGE VORM VAN AANSPRAKELIJKHEID DAN OOK, HETZIJ UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET. ER WORDT GEEN AANSPRAKELIJKHEID GEACCEPTTEERD VOOR AUTEURSRECHT OF OCTROOI. IN GEEN ENKEL GEVAL IS TEEJET TECHNOLOGIES AANSPRAKELIJK TE STELLEN VOOR: VERLIES VAN ZAKELIJKE TRANSACTIES, VERLIES VAN WINST, VERLIES VAN GEBRUIK OF GEGEVENS, VERLIES VAN KLANTEN, OF ENIGE DIRECTE OF INDIRECTE, BIJZONDERE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE VAN WELKE AARD DAN OOK, ZELF ALS TEEJET TECHNOLOGIES IS GEADVISEERD DAT DERGELIJK SCHADE KAN VOORTKOMEN UIT SOFTWARE VAN TEEJET TECHNOLOGIES.