

GETROKKEN VELDSPUIT

AEON



HARDI – Your Crop Care Partner


4200 / 5200 / 6000 l
7000 l


DELTA FORCE 24-39 m
TWIN FORCE 24-36 m



AEON



Ga voor meer informatie naar:
aeon.hardi.com

De toekomst van gewasbescherming

Ontdek het beste in precisielandbouw: De HARDI AEON

De HARDI AEON is een hightech veldspuit die is gebaseerd op de principes van 'lean farming' – meer doen met minder. We hebben de nieuwste technologie en de nieuwste automatiseringsoplossingen gebruikt om boeren in staat te stellen hun productiviteit te verhogen en tegelijkertijd verspilling tegen te gaan. De AEON zet een nieuwe maatstaf voor het verhogen van de voedselproductie. Rekening houdend met de groeiende zorgen over het milieu en het klimaat.

De AEON is ontwikkeld met de gebruiker in gedachten. Geen enkel detail is aan het toeval overgelaten in de zoektocht naar optimale gebruiksvriendelijkheid en veiligheid voor de gebruiker. Hij is gebouwd om lang mee te gaan, maar zonder concessies te doen aan het ontwerp. Het is een oogverblindende machine met een strak

design, gladde oppervlakken en beschermkappen, die een nieuw ontwikkeld chassis verbergen. Met het unieke tankontwerp in de maten 4200, 5200, 6000 en 7000 l voor maximale stabiliteit en hoge capaciteit, is de AEON uw werkpartner voor alle omstandigheden.

De AEON biedt perfecte spoorvolgning, volledige vering en een volledig op afstand bedienbaar spuitsysteem. De TWIN FORCE spuitbomen zijn gericht op het leveren van een optimale bedekking met het unieke lucht ondersteuning systeem, waardoor drift wordt verminderd en een optimaal gebruik van gewasbeschermingsmiddelen wordt gegarandeerd.

De DELTA FORCE spuitboom is een toonbeeld van stabiliteit, en biedt uitstekende toepassing op verschillende terreinen. Ondertussen stelt het PulseSystem een nieuwe standaard in toediening, en garandeert precisie bij elke bocht. Combineer dit met ongelooflijk snelle vloeistofregeling, het rondpompsysteem en een uitzonderlijk boommanagementsysteem, en het resultaat is uitstekende boomstabiliteit, spuitprecisie en drift controle. Dit vertaalt zich in echte besparingen voor de agrariër.

In ons streven om de juiste dosis op de juiste plaats op het juiste moment te plaatsen, worden we aangestuurd door data. De AEON biedt geavanceerde connectiviteit voor taakkaarten en diagnose op afstand. Met een AEON bent u voorbereid op de toekomst!



Tank
4200 / 5200 / 6000 / 7000 l



FluidBox 7000 / 8000 – Extern vloeistof bedieningssysteem
Directe toegang tot intelligente functies



Dubbel leiding luchtremmen hydraulisch geveerde as.
Optimaal weggedrag en stabiliteit



Spuitbomen met uitzonderlijke stabiliteit
DELTA FORCE 24-39 m
TWIN FORCE 24-36 m



DynamicFluid4
Snelle en nauwkeurige vloeistof afgifte regeling



ComfortTrack – Nauwkeurige wielbesturing
Volgt altijd de achterwielen van de trekker

Superieure balans en efficiëntie



Uitstekende tankvorm, voor een perfecte gewichtsverdeling

Met de AEON hebben we onszelf overtroffen in de zoektocht naar maximale rijstabiliteit.

We hebben de vorm van de tanks verfijnd om te voorkomen dat klotsende vloeistof de balans van de machine verstoort tijdens het rijden. De AEON is verkrijgbaar in vier formaten: 4200, 5200, 6000 en 7000 liter. Elk formaat is ontworpen om te voldoen aan de specifieke eisen van het landbouwbedrijf. Het resultaat is een nieuw ontwerp met een wigvormige voorkant, waardoor de tank volledig kan worden geleegd, zelfs in heuvelachtig terrein.

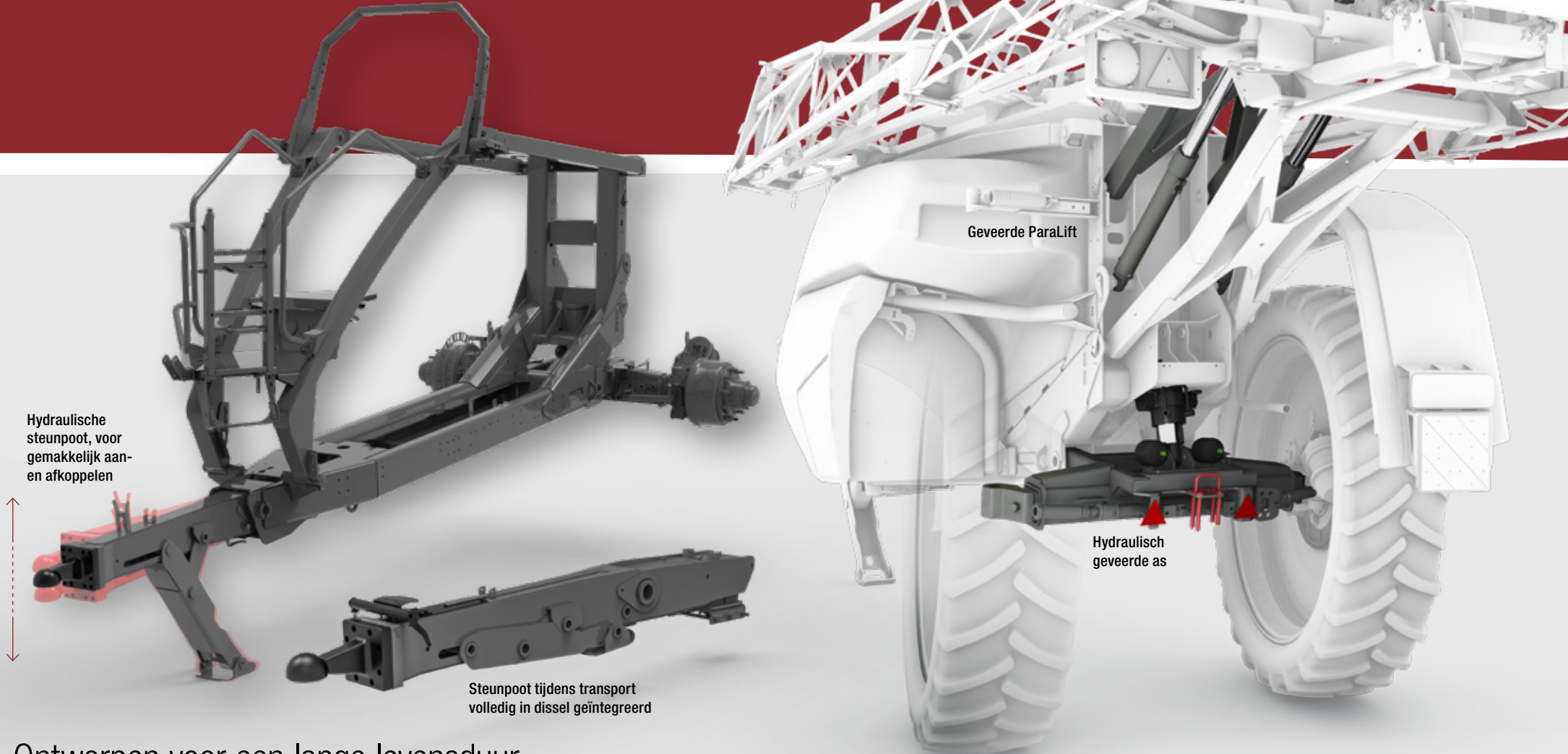
Perfekte gewichtsverdeling wordt bereikt met dubbele schoonwater tanks die aan beide zijden van de spuitmachine aan de voorkant

zijn gemonteerd om het gewicht op de dissel te houden. Door het gewicht over te brengen naar de tractor, wordt er betere tractie bereikt bij het leger raken van de veldspuit. Voeg hieraan toe de uitstekende breedte-lengteverhouding van de spuitmachine en bredere bomen zullen nooit een probleem zijn. De AEON biedt fantastische boomstabiliteit, zelfs bij hoge snelheid.

Dankzij het perfecte lage zwaartepunt en het sterke chassis kan de AEON tegen elke duurzaamheidstest op.

Belangrijkste voordelen van de hoofdtank

- Verbeterde stabiliteit: nauwkeurig uitgebalanceerde gewichtsverdeling zorgt voor optimale efficiëntie tijdens de werkzaamheden.
- Laag zwaartepunt: Het ontwerp draagt bij aan de stabiliteit van de spuit, waardoor het risico op kantelen afneemt.
- Eenvoudige reiniging: Het ontwerp vergemakkelijkt onderhoud en grondige reiniging.
- Diepe afvoerpunt: zorgt voor een maximale vloeistofafvoer, waardoor verspilling wordt beperkt en een volledige benutting wordt gegarandeerd.



Ontworpen voor een lange levensduur

Compleet geveerd

Veldspuiten werken vaak in ruw terrein en onder moeilijke omstandigheden – en de AEON is het toonbeeld van stevigheid. Hij wordt standaard geleverd met volledige vering voor bescherming van alle mechanische componenten en voor ongeëvenaard comfort en veiligheid voor de bestuurder, zelfs bij hoge snelheid. Een geheel nieuwe toevoeging is de hydraulische vering in het middenpunt van de as centrum om stabiele boombewegingen te garanderen.

Geveerde dissel

- Minimale overdracht van machinebewegingen naar de trekker
- Sterke constructie, voor lasten tot 4 ton
- Gemakkelijk aan- en afkoppelen door de gepatenteerde hydraulische steunpoot, waarmee de dissel in verticale richting kan worden bewogen (tijdens transport volledig in de dissel geïntegreerd)
- Geschroefde K80 koppeling

Hydraulisch geveerde as

- Geavanceerde vering voor het volledig opvangen van bewegingen tijdens transport en veldwerk
- Geïntegreerde constructie van frame en as, om schokken te voorkomen
- Een grote schroefveer of een enkele, sterke cilinder zorgt voor perfecte vering, ook op hellingen
- Betrouwbaar en eenvoudig te onderhouden

Geveerde ParaLift

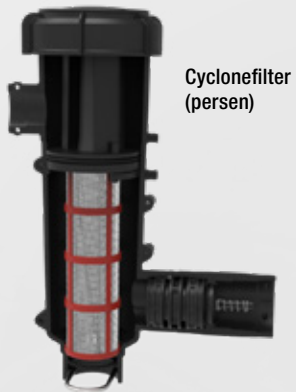
- Bescherming van de spuitboom tijdens transport en veldwerk
- Duwende cilinder dempt bewegingen perfect
- Consequente demping, ongeacht de spuitboomhoogte
- Automatische boomhoogte regeling optimaliseert de spuitboomhoogte te allen tijde

Focus op de gebruiker

Uw partner in alle omstandigheden

De AEON is ontwikkeld met de gebruiker in gedachten. Geen enkel detail is aan het toeval overgelaten in de zoektocht naar optimale gebruiksvriendelijkheid en veiligheid voor de bestuurder. Met zijn slanke ontwerp, gladde oppervlakken en beschermkappen om alle vitale onderdelen te beschermen, is de AEON uw werkpartner voor alle omstandigheden.

Zowel TechZone als WorkZone hebben beschermkappen die omhoog opengaan, zodat de gebruiker in alle weersomstandigheden een verlichte, overdekte ruimte heeft om in te werken.



Cyclonefilter
(persen)



EasyClean-filter
(zuigen)

De TechZone – regelgemak en onderhoudsgemak

De TechZone, aan de rechterkant van de veldspuit, geeft gemakkelijk toegang tot het afgeschermd spuitsysteem, de ruim bemeten filters en de optionele tweede pomp.

FlexCapacity pomp

Deze extra pomp verhoogt de gecombineerde capaciteit tot 450 l/min, waardoor hoge toedieningshoeveelheden mogelijk zijn zonder de roering te beperken. Net als de hoofdpomp is dit een kenmerkende membraanpomp van HARDI – robuust en eenvoudig te onderhouden.

Ruim bemeten filters

- Het HARDI EasyClean filter is een zuigfilter met een zeer hoge capaciteit.
- Het HARDI CycloneFilter is een uniek, zelfreinigend persfilter, dat een hoge efficiëntie biedt zonder de doorstroming te beperken. Gecombineerd met standaard 22 mm roestvrijstalen spuitleidingen, zorgt het voor een optimale vloeistofverdeling bij hoge snelheden of spuitvolumes.



FluidBox 8000 – 7" beeldscherm



FluidBox 7000 – 4,3" beeldscherm



The WorkZone – Intuïtieve bediening

De WorkZone aan de linkerkant van de veldspuit biedt de gebruiker veilige controle over alle functies van de veldspuit: vullen, mengen, roeren en spuiten.

- Comfortabele, grote en veilige WorkZone
- Overdekte, verlichte werkruimte door naar boven openende beschermkappen
- FluidBox 7000 / 8000 groepeert de belangrijkste spuitfuncties op één scherm
- TurboFiller met geïntegreerd werkblad
- Waterdichte 40 l SafetyLocker

FluidBox 7000 / 8000

De intelligente FluidBox geeft snelle en directe toegang tot veelgebruikte handelingen op één scherm, waaronder AutoFill, AutoAgitation en AutoWash.

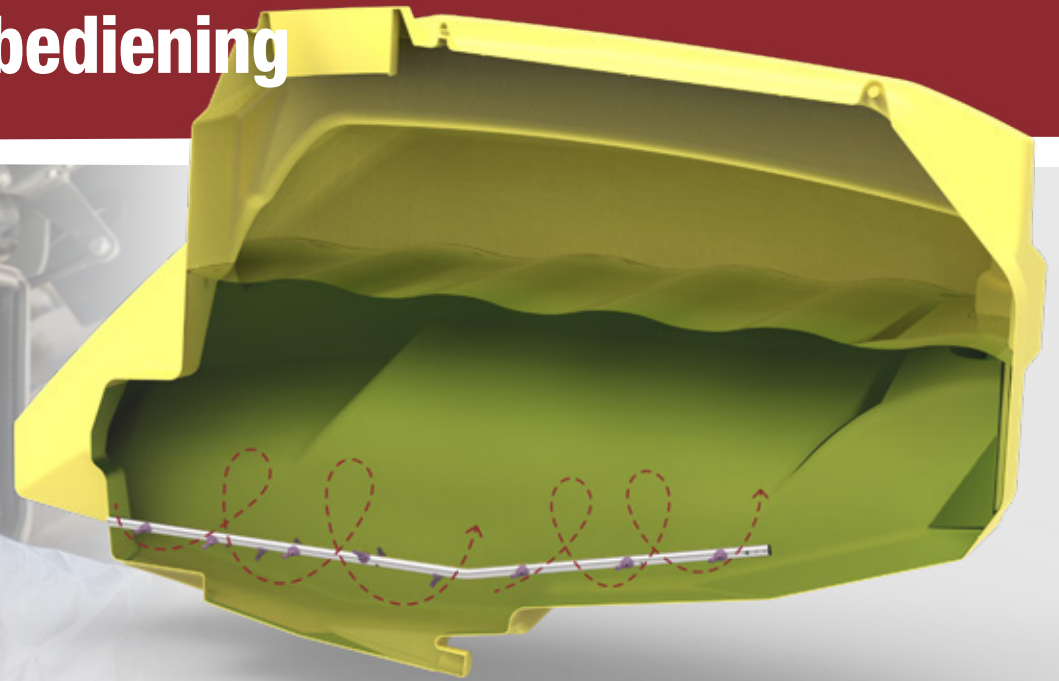
- Intuïtief kleurscherm met bediening d.m.v. knoppen
- Vereenvoudigde, geïntegreerde calculator voor spuitvoorbereiding, berekent middel- en waterhoeveelheid
- Hoofdschakelaar en noodstop voor alle functies
- Spuitdoppen test

TurboFiller – Snel en efficiënt mengen

De vorm van de vultrechter en de speciale TurboDeflector op de bodem creëren samen een cyclooneffect, waarmee zelfs de moeilijkst mengbare stoffen kunnen worden gemengd.

- Snelle vulling en overbrenging naar de hoofdtank
- Grote mengcapaciteit voor poeders en vloeistoffen
- Capaciteit van 35 liter, met inhoudswijzer van RVS
- Trechter met geïntegreerd werkblad op werkhogte
- Ingebouwd spoelsysteem – 2 spoelkoppen en 1 externe lans

Automatisering voor eenvoudige bediening



De roerinjectors zijn zo geplaatst dat er geen dode hoeken in de tank ontstaan. Dankzij het uitgekiende ontwerp van de spuit worden zowel poeders als vloeistoffen uiterst efficiënt verwerkt.

Automatisch vullen – Snel en nauwkeurig vullen

Stel het volume in, sluit de slang aan – en AutoFill doet de rest, zodat de bestuurder tegelijkertijd andere taken kan uitvoeren.

- Geen overvulling – Automatisch vullen stopt bij geprogrammeerd volume
- Kies tussen maximale inhoud of toegevoegd volume
- Start/stop-bediening bij de FluidBox in de WorkZone
- De roering wordt automatisch verminderd voor een snellere vulling

AutoAgitation – Roering op z'n best

Volautomatisch roeren voor minimale vultijd.

- Gelijkmatische roering van begin tot eind
- Maximale roering zonder schuimvorming
- Minimale tankresten na voltooiing van het spuitwerk
- Automatische weergave van tankinhoud op terminal
- Handmatige overname via de FluidBox mogelijk

AutoWash – Eenvoudig, nauwkeurig en veilig schoonmaken

Vermindert residuen als de beste in zijn klasse – met gebruik van slechts 400 liter spoelwater.

- Bediening vanuit de trekkercabine
- Geen vervuiling van bestuurder en tractorcabine
- Geen contact tussen spuitmiddelen
- Kies een van de drie reinigingsprogramma's – de rest verloopt automatisch
- Reiniging in het veld door middel van meerdere spoelbeurten
- Vijf roterende spoeldoppen in hoofdtank, voor een grondige reiniging

Precies sturen met minimale invloed op het gewas



ComfortTrack wielbesturing

Uitgerust met ComfortTrack wielbesturing, zal de AEON altijd de achterwielen van de trekker volgen. Zelfs in krappe bochten, waardoor overmatige schade aan het gewas wordt voorkomen. Het compacte ontwerp van de veldspuit maakt een grote stuurhoek van 27° mogelijk. De combinatie van ComfortTrack en volledige vering zorgt voor een kleine draaicirkel van slechts 6,3 m en een perfecte spuitboompositie, ook bij het draaien op de kopakker.

- Grote stuurhoek
- Automatische of handmatige bediening
- Effectief, ongeacht trekkersnelheid
- Achteruitrijden met automatische centrering
- Sturen mogelijk met spuitboom in transportpositie

ComfortTrack zorgt ervoor dat de wielen draaien en niet de as. De lange spatborden volgen de wielen, waardoor de spuitdoppen schoon blijven in droge en natte omstandigheden.

De AEON maakt wielen met een grote diameter en een grote footprint mogelijk. Hierdoor hebben we een betere lastverdeling en minder bodemverdichting. Met 520/85R46-banden is de bodemvrijheid 81 cm.



Onmiddellijke spuitcontrole



Precisie, efficiëntie en nauwkeurigheid met bediening vanuit uw cabine

De AEON biedt u een volledig op afstand bediend spuitsysteem. Combineer dit met ongelooflijk snelle DynamicFluid4 drukregelaar, een rondpompsysteem en een uitzonderlijk boommanagementsysteem en u bent gegarandeerd van uitstekende spuitprecisie.

Het compacte regelsysteem voor de vloeistof is dicht bij de boom geplaatst. Gekoppeld aan HARDI's vertrouwde membraanpompen en het EasyClean-fil-

tratiesysteem, zorgt het voor een optimale doorstroming, ongeacht de druk.

Hierdoor biedt de AEON minder restvloeistof en een snelle en eenvoudige reiniging.

De AEON bespaart tijd, geld en minimaliseert de milieueffecten van ongewenste bodem- en waterverontreiniging.



De HARDI-membraanpomp
(280-334 l/min)



ActiveAir – Pneumatisch openen van de spuitdoppen

ActiveAir is een drukcirculatiesysteem dat de sproeiers direct opent en sluit zonder te druppelen. Om de lucht aan en uit te schakelen, wordt een combinatie gebruikt van het PrimeFlow drukcirculatievloeistofsysteem, de pneumatische actuator met specifieke, zeer chemisch bestendige membranen en magneetventielen. Het systeem vereist een luchtank op de spuit en een compressor op de tractor.

Voordelen van ActiveAir

- Rondpompsysteem – snelle schakeling, geen residu's
- Magneetventiel als sectieklep
- 9 of 13 secties
- Roestvrijstalen spuitleiding en PENTALET dophouders
- Snelle reactie – pneumatische opening van spuitdoppen
- Gebruik van taakkaart op sectieniveau mogelijk

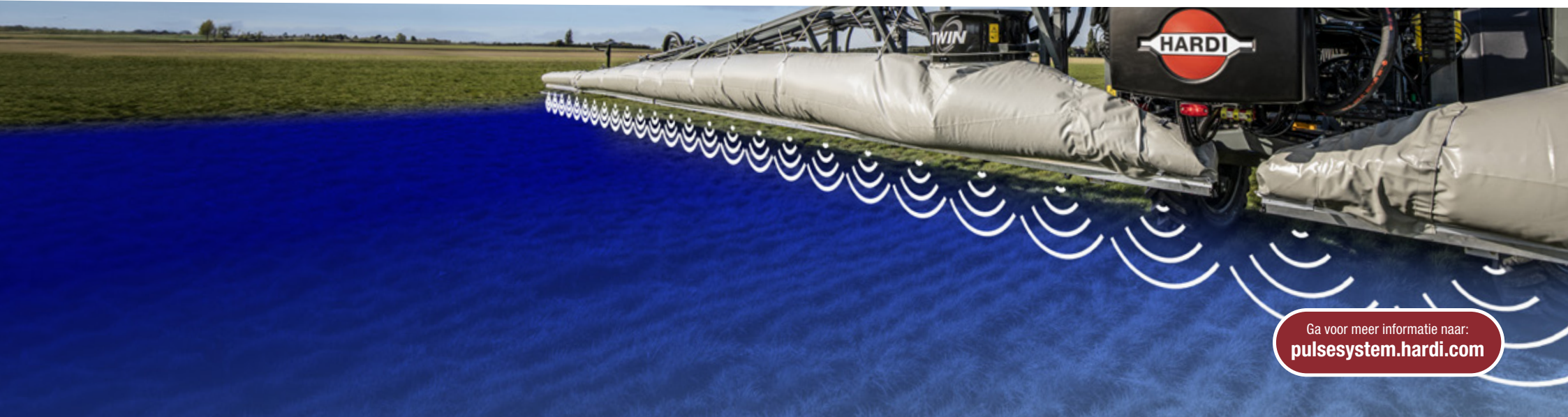
Primeflow – Rondpompsysteem

PrimeFlow is een door druk gevoed vloeistofsysteem voor spuitleidingen dat een snelle schakeling garandeert en verstopping voorkomt. PrimeFlow houdt de vloeistof tijdens het spuiten op de gewenste druk en doorstroming en handhaaft de standby druk wanneer het spuiten stopt. Het minimaliseert ook vloeistofresten in de spuitleidingen, zelfs bij lage druk, waardoor de noodzaak voor reiniging afneemt.

Voordelen van PrimeFlow

- Rondpompsysteem – snelle schakeling, geen residu's
- Elektrisch gestuurde motor op elk dophouder
- Geen onbehandelde gebieden bij de spuitstart
- Geen chemische bezinksels in de spuitleidingen
- Doorspoelen van spuitboomleidingen zonder te spuiten
- Zelf instelbare secties van 1 tot 12 spuitdoppen
- HARDI PENTALET-dophouders voor 5 spuitdoppen

PulseSystem – Precisiespuiten opnieuw gedefinieerd



Beperk drift tot een minimum

Met de mogelijkheid om de impact op het milieu te minimaliseren door een minimum aan drift en het voorkomen van onder- en overdosing, is het HARDI PulseSystem de toekomst van toedieningstechnologieën.

Volledige integratie met het HARDI TWIN-systeem

Samen met het TWIN-systeem, dat al de beste driftreductie- en indringings-eigenschappen in zijn klasse heeft, is het HARDI PulseSystem een belangrijke extra stap voorwaarts in het direct controleren waar gewasbeschermingsmiddelen worden afgezet.

Door twee innovatieve drift reducerende technologieën te combineren, heeft HARDI een toedieningssysteem ontwikkeld dat potentieel de minste drift op de markt realiseert.

Een breed spuitvolume uit maar één spuitdop

Door de spuitdoppen te openen en te sluiten, kan het HARDI PulseSystem de spuitdoppen open houden van 30-100% bij dezelfde druk, terwijl de druppelgrootte niet wordt beïnvloed. Daarom kan dezelfde spuitdop worden gebruikt bij verschillende rij snelheden.

Tegelijkertijd wordt de drift geminimaliseerd, doordat de doorstroomsnelheid wordt geoptimaliseerd. Hierdoor kan de optimale druppelgrootte gehandhaafd blijven. Dit in tegenstelling tot een conventioneel systeem, waarbij meer drift optreedt naarmate u meer vloeistof door de spuitdoppen probeert te persen.

Automatisch in- en uitschakelen van afzonderlijke spuitdoppen

Bovendien werkt het PulseSystem met een enkele spuitdop schakeling. Bij een 36 m boom, controle van alle 72 spuitdoppen op spuitdop-niveau. Dit kan bijvoorbeeld via een taakkaart. Zo bepaalt de totale taakkaart hoeveel gewasbeschermingsmiddel moet worden toegepast – en besparingen tot 90% zijn mogelijk door alleen de gebieden te behandelen met in kaart gebrachte plagen in het veld.

PulseSystem voordelen

- Variabele afgifte per dop
- Voorkomt onder-/overdosing
- Behandelt alleen de exacte plek



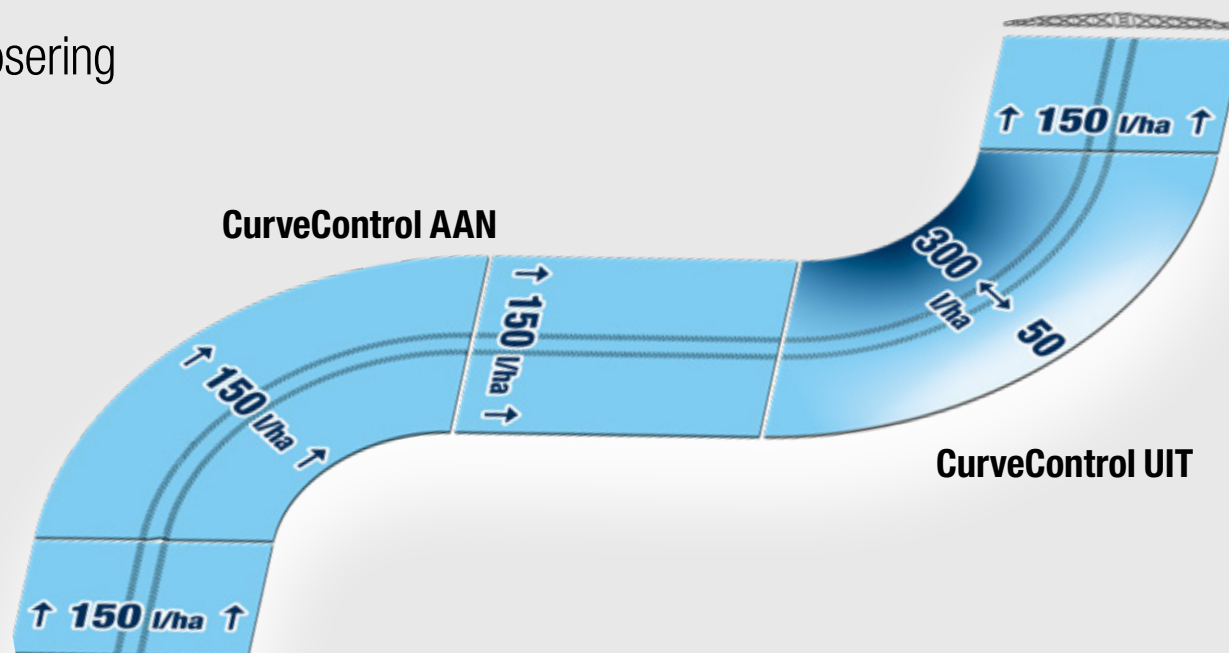
Automatisch voorkomen van onder- en overdosering

Verminder het verbruik van gewasbeschermingsmiddelen en de impact op het milieu met CurveControl

Dankzij de CurveControl-functie worden chemicaliën bespaard en wordt de impact op het milieu verminderd op velden met veel bochten of bij het spuiten rond windmolens of schuren. Doordat de binnenzijde van de bocht minder afgifte heeft dan de sneller draaiende buitenzijde, wordt de totale bocht gelijkmatig bedekt. Dit voorkomt automatisch over- en onder-dosering.

CurveControl voordelen

- Maakt gebruik van pulsering in plaats van druk om de juiste afgifte per spuitdop te behouden
- De magneetklep schakelt de vloeistofstroom naar de spuitdop 20 keer per seconde aan en uit om de afgifte te regelen
- Brede afgifte van 30 tot 100% met één spuitdopmaat



Naadloze integratie



Breid de gebruikersinterface uit naar elk iOS- of Android-apparaat



HC 9700

Complete ISOBUS-controle

De ISOBUS en AEF gecertificeerde HC 9700 en HC 8700 terminals integreren alle belangrijke informatie op één scherm om u een compleet overzicht van een bespuiting te geven. Het meerkleurige HD touchscreen biedt 2D en 3D, evenals split-screen weergave.

Goedgekeurd en gecertificeerd

- AEF ISOBUS
- ENTAM
- Agrirouter ready

Snelle en gemakkelijke gegevensoverdracht

Het scherm is uitgerust met USB-poorten en een Wifi-adapter. De HC 9700 en HC 8700 maakt eenvoudige gegevensuitwisseling mo-

gelijk met als doel het vereenvoudigen van uw spuitregistratie en het bijhouden van gegevens. Gegevens kunnen worden overgedragen naar de meeste farm management software programma's.

Werk vanaf uw telefoon of tablet

Gebruik uw mobiele apparaat of tablet om kalibratie, diagnose, tankvulling en vele andere spuitactiviteiten uit te voeren. De XTEND-technologie gebruikt wifi om de gebruikersinterface uit te breiden naar elk iOS- of Android-apparaat.

Functie	HC 9700	HC 8700
Schermgrootte	30,7 cm Touch screen	21,3 cm Touch screen
ISOBUS Universal Terminal	✓	✓
Mini-weergaveschermen	3	2
Dashboard en interactie-keypad	✓	✓
HARDI werkscherm	✗	✗
USB-poorten	✓	✓
Wifi-adapter	✓	✓
Horizon XTEND	✓	✓
AutoSectionControl	✓	✓
Lichtbalkbegeleiding	Op scherm	Op scherm
Bedekking indicatie	✓	✓
Data registratie	✓	✓
Variabele afgifte mogelijk	✓	+
Toedieningsrapport	✓	✓
Boomhoogte regeling	UT	UT
Camera- voorbereid	✓	✓
ISOXML-gegevensoverdracht	✓ In/Uit	✓ In/Uit

Geschikt voor taakkaarten

Beide terminals bieden de mogelijkheid om taakkaarten in ISOXML-formaat te importeren/exporteren. Hierna kunt u AutoSectionControl gebruiken om de juiste dosis op de juiste plaats op het juiste moment toe te passen, door secties / doppen automatisch af te sluiten in overeenstemming met de taakkaart. Door overmatig spuiten te vermijden, bespaart u kosten en vergroot u uw bedrijf.

HC 9700 en HC 8700 voordelen

- Hoge toedieningsnauwkeurigheid
- Lager verbruik van gewasbeschermingsmiddelen
- Geen overlap



Geavanceerde connectiviteit

Het brein van de AEON is onze intelligente SmartCom – een elektronische besturingsunit die u een snel reagerende en nauwkeurige vloeistofregeling biedt – waardoor u snellere spuitsnelheden met hogere spuitvolumes kunt bereiken. De snelle processor van de unit geeft u ook een ultieme stuurprecisie.

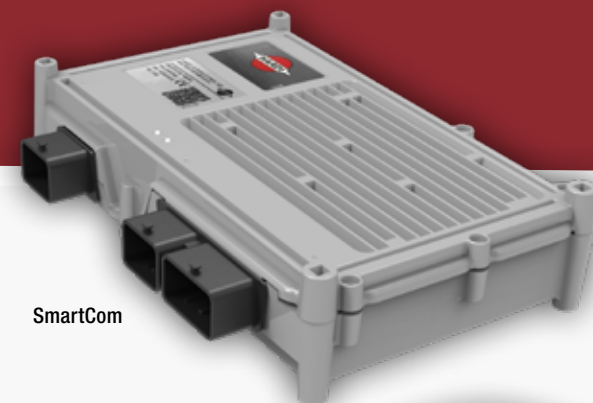
De AEON biedt u een compleet nieuw integratieniveau. We hebben de SmartCom voorbereid op online verbindingen met uw favoriete cloudoplossingen om taakkaarten en andere gegevens rechtstreeks van en naar uw machine over te brengen. De AEON is ook uitgerust met diagnose op afstand, zodat we u vrijwel direct weer aan de slag kunnen krijgen.

Minimale stilstandtijd

De SmartCom biedt snelle en eenvoudige diagnose met de HARDI ServiceTool. Door een SmartLink te gebruiken om verbinding te maken met de SmartCom, kunnen onze servicemedewerkers de spuitmachine updaten, fouten diagnosticeren en functies toevoegen, rechtstreeks via de ServiceTool.

Altijd ISOBUS

De SmartCom is uiteraard volledig ISOBUS-compatibel voor eenvoudige plug-and-play aansluiting op tractoren en bedieningssystemen van verschillende merken en modellen. De gebruiker kan intelligente functies zoals AutoNozzleControl en ComfortTrack-sturing direct vanaf zijn of haar eigen ISOBUS-terminal gebruiken, mits deze wordt ondersteund. Om complexe spuitwerkzaamheden te vereenvoudigen, zijn de beproefde HARDI Grip en SetBox optionele uitrusting.



SmartCom

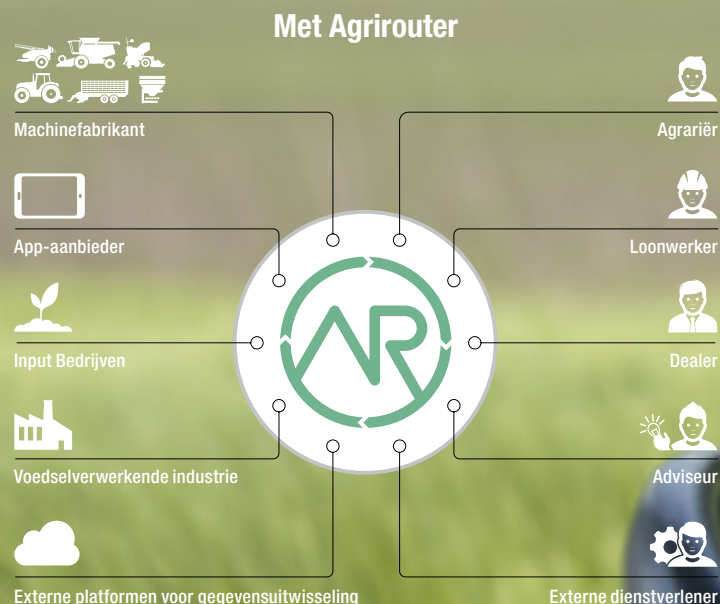


SetBox en Grip

SmartCom voordelen

- Volledige ISOBUS voor eenvoudige aansluiting
- Snelle en gemakkelijke diagnose met de HARDI ServiceTool
- Voorbereid op diagnose op afstand
- Sneller en nauwkeuriger regelsysteem
- Ultieme stuurprecisie
- Klaar voor cloudverbindingen
- Snellere verwerkingstijd

Stroomlijn uw spuitwerkzaamheden



Volledig overzicht van uw spuitwerkzaamheden binnen handbereik

De HC 9700 en HC 8700 zijn AEF-gecertificeerd voor gegarandeerde betrouwbaarheid. Alle essentiële informatie die nodig is voor een spuitopdracht wordt bijeengebracht op uw scherm, waardoor u een compleet overzicht krijgt van de bewerking.

Dankzij de moeiteloze gegevensoverdracht en de compatibiliteit met talloze farm management systems, waaronder Agrirouter, kunt u met de HC 9700 en HC 8700 uw spuitregistratie en het bijhouden van gegevens vereenvoudigen.

Agrirouter ready

Met de Agrirouter-applicatie van de HC 9700- en HC 8700-terminal kunt u onafhankelijke gegevensuitwisseling naar het Agrirouter-platform realiseren.

Taak- of Spot spray-taken die zijn gemaakt in een Farm-Management-Information-systeem (FMIS) kunnen eenvoudig via Agrirouter naar de controller worden overgebracht en met één druk op de knop worden gestart. Na voltooiing van de taak sturen de HC 9700 en HC 8700 controller de gegevens naar de FMIS.

Makkelijk, efficiënt en flexibel

Van verbeterde nauwkeurigheid tot verhoogde productiviteit, het HC 9700 en HC 8700 bedieningsscherm heeft veel te bieden. Het is ontworpen om een betrouwbare, naadloze integratie en een gebruiksvriendelijke interface te bieden.

Belangrijkste voordelen

- Snelle en gemakkelijke gegevensoverdracht
- Werk vanaf uw telefoon of tablet
- Geschikt voor taakkaarten

Nauwkeurig plaatsspecifiek spuiten



Ga voor meer informatie naar:
aeon.hardi.com

Auto Nozzle Control

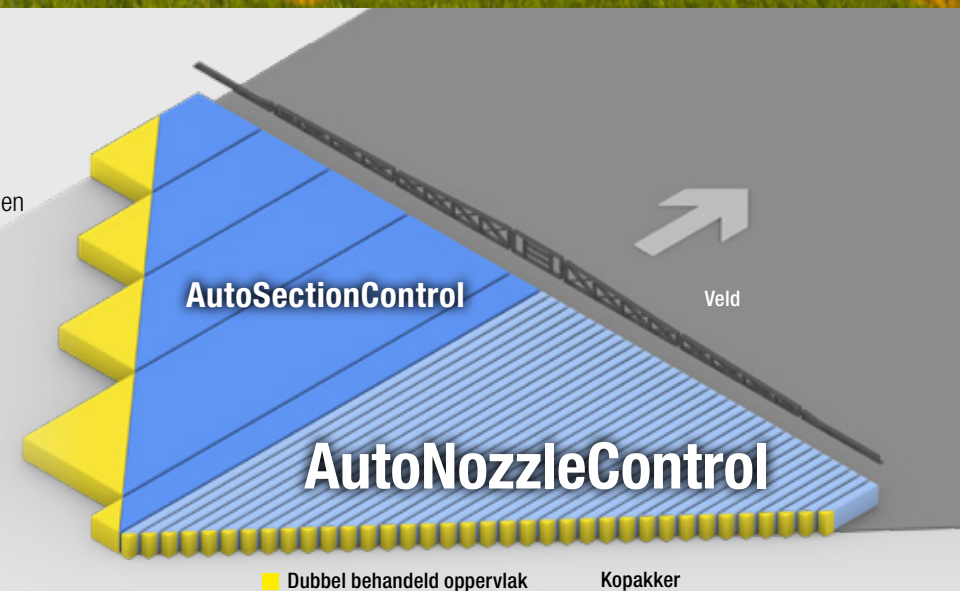
Krijg volledige controle over uw spuitwerk met onze geautomatiseerde enkele dop aan/uitschakeling – AutoNozzleControl. In combinatie met de directe spuit controle die ons PrimeFlow-systeem biedt, geeft AutoNozzleControl u ultra precieze spuitprestaties en een hogere rijnsnelheid met minimale overlapping.

Met AutoNozzleControl kunt u ook bepaalde doppen uitschakelen als u keert op de kopakker of als u dicht in de buurt van gevoelige gebieden spuit.

Het systeem regelt elke spuitdop automatisch. In de automatische modus werkt de veldspuit met secties van 50 cm.

AutoNozzleControl voordelen:

- Bespaar tot 10% op gewasbeschermingsmiddelen
- Voorkom gewasschade
- Minimaliseer de impact op het milieu.



DELTA FORCE – Precisie voor grote taken



Ga voor meer informatie naar:
aeon.hardi.com

Flexibiliteit, productiviteit en prestaties

Breed op het veld – compact op de weg

De conventionele DELTA FORCE is een brede spuitboom van 24 tot 39 m met een uniek driedimensionaal ontwerp en onderdelen die bedoeld zijn voor een perfecte spuitboomcontrole bij hoge snelheid. Het inklapsysteem van HARDI stelt de bestuurder in staat om op verschillende breedtes te spuiten. Met of zonder het laatste gedeelte in te klappen. Ondanks zijn breedte is de DELTA FORCE compact in transport en opslag. Hij vouwt op tot een elegante 2,55 m.

De beste spuitboomstabiliteit die er op de markt is.

De eenvoudige maar effectieve pendelvering van de spuitboom regelt de boombewegingen. Samen met het lage zwaartepunt van de boom garandeert de vering een perfecte boombalans op zowel vlak als heuvelachtig terrein en maakt snel keren op de kopakker mogelijk. Met slechts twee elementen om te verstellen (centrale

vering en demping) is de DELTA FORCE spuitboom eenvoudig aan te passen en te onderhouden.

Om de horizontale boombeweging te minimaliseren is de DELTA FORCE spuitboom standaard uitgerust met een hydraulisch AntiYaw (anti zwiep) dempingssysteem tussen het middengedeelte en de spuitbomen.

Minder drift

De DELTA FORCE kan ook worden uitgerust met extra dophouders om een spuitdopafstand van 25 cm mogelijk te maken, naast de standaard 50 cm. Nu kan de gebruiker kleinere spuitdoppen gebruiken met kleinere druppels om de bedekking te optimaliseren. De gebruiker kan ook werken met verlaagde spuitboomtechniek om drift te verminderen. De enige vereiste is een goed boommanagementsysteem. De DELTA FORCE uitgerust met HARDI AutoTerrain boomhoogteregeling is de beste in zijn klasse.

DELTA FORCE kenmerken

- Ontworpen met het oog op toekomstige landbouweisen
- Staal met hoge trekvastheid en 'fishtail'-gelast
- Mechanische vergrendeling van alle boomsegmenten
- Soft Open / Soft Close dankzij cilinders met demping aan het eind van de slag
- Spuitdopafstand van 25 of 50 cm
- Spuitdoppen beschermd aangebracht, resulterend in geringere spuitboomhoogte en betere driftregeling
- Uitstekende boomstabiliteit met AutoTerrain en NegativeTilt
- Nauwkeurige toediening met hydraulische AntYaw (anti zwiep)-demping



24-39 m



AutoTerrain



NegativeTilt



AntiYaw



Een stop-and-lock-systeem voorkomt speling tussen de boomsecties, die soepel worden in- en uitgeklapt met Soft Open/Soft Close.



De ongeëvenaarde AutoTerrain boomhoogte regeling maakt gebruik van geavanceerde ultrasone sensoren om een constante boomhoogte te garanderen. Werkt in Soil Mode™, Crop Mode™ of Hybrid Mode™



24/12 m

9	6	6	5	5	4	5	5	6	6
13	2	2	4	4	5	5	4	4	2

27/14 m

9	6	7	6	6	4	6	6	7	6
13	4	4	5	4	4	4	4	5	4

28/14 m

9	7	7	6	6	4	6	6	7	7
13	5	4	5	4	4	4	4	5	5

30/15 m

9	8	7	6	7	4	7	6	7	8
13	5	5	4	4	5	4	4	5	5

27/21/12 m

9	6	9	5	5	4	5	5	9	6
13	3	3	5	4	5	4	5	3	3

28/21/12 m

9	7	9	5	5	4	5	5	9	7
13	4	3	5	4	5	4	5	3	4

30/21/12 m

9	9	9	5	5	4	5	5	9	9
13	5	4	5	4	5	4	5	4	5

30/24/13 m

13	3	3	5	6	5	6	5	6	3
	1.5 m	1.6 m	5.4 m	5.4 m	2.55 m	5.4 m	5.4 m	1.6 m	1.5 m

32/24/13 m

9	6	8	8	8	4	8	8	8	6
13	4	4	5	6	5	6	5	4	4

33/24/13 m

13	5	4	5	6	5	6	5	4	5
	2.5 m	2.1 m	5.4 m	5.4 m	2.55 m	5.4 m	5.4 m	2.1 m	2.5 m

36/24/13 m

9	9	8	8	9	4	9	8	8	9
13	5	7	5	6	5	6	5	7	5

36/27/15 m

9	9	8	8	9	4	9	8	8	9
13	5	4	6	6	7	4	7	6	5

39/27/15 m

13	5	7	6	6	7	4	7	6	6	7	5
	2.5 m	3.6 m	5.9 m	6.4 m	2.55 m	6.4 m	5.9 m	3.6 m	2.6 m		



TWIN FORCE – een spuitboom voor ultieme capaciteit



Ga voor meer informatie naar:
twin.hardi.com

Bespaar tijd en geld en ontzie het milieu

De luchtondersteunde TWIN FORCE-boom gebruikt 's werelds beste systeem voor druppel controle. Met behulp van een instelbaar luchtgordijn om de druppels mee te voeren en te richten, kan TWIN FORCE drift tot een verbazingwekkende 99% reduceren (zie DRT lijst NL). Het resultaat is vrijwel geen verlies van gewasbeschermingsmiddelen of besmetting van aangrenzende gebieden.

Luchtondersteund spuiten garandeert ook een betere penetratie en bladdekking dan conventionele toepassingen. Dit alles vertaalt zich in echte besparingen voor de gebruiker van ten minste 50% op watergebruik en tot 30% op gewasbeschermingsmiddelen.

De TWIN FORCE spuitboom met luchtondersteuning maakt gebruik van 's werelds beste systeem voor spuitregeling. Twee krachtige ventilatoren leveren lucht aan de linker- en rechterzijde van de spuitboom.

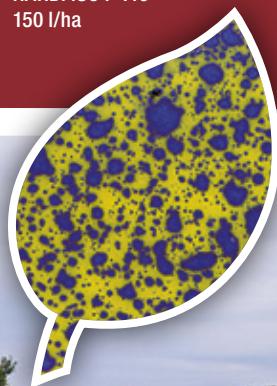
TWIN FORCE klaart de klus sneller. Efficiënte driftcontrole betekent meer spuitdagen, omdat er gespoten kan worden onder meer winderige omstandigheden, evenals hogere toedieningssnelheden en minder vulstops. Het resultaat is een hogere productiviteit van de spuitmachine. TWIN FORCE verhoogt uw spuitcapaciteit zelfs met 100%.

TWIN FORCE voordelen

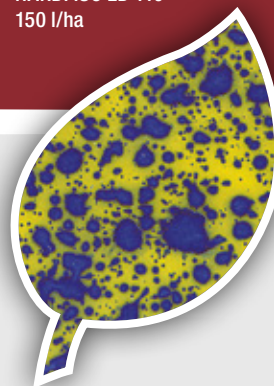
- Verhoog de spuitcapaciteit met minimaal 100%
- Verminder drift tot 99% (afhankelijk van spuitdop)
- Bespaar tot 30% op gewasbeschermingsmiddelen
- Water besparen met minimaal 50%
- Verbeter de penetratie en bladbedekking
- Spuiteconomie verbeteren
- Hogere spuitsnelheden
- Optimale spuitmoment
- 30+ jaar ervaring

De blauwe kleur geeft de
bedekking op het onkruid weer

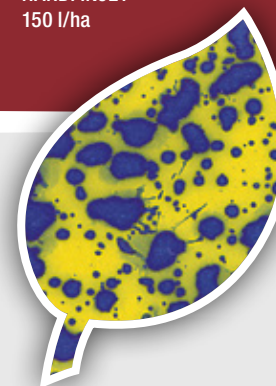
HARDI ISO F 110
150 l/ha



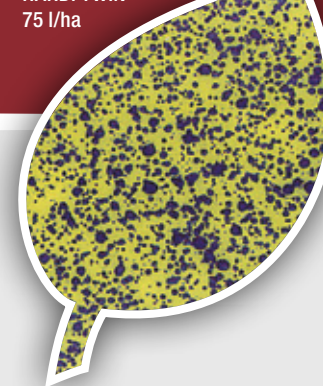
HARDI ISO LD 110
150 l/ha



HARDI INJET
150 l/ha



HARDI TWIN
75 l/ha



24-36 m



AutoTerrain



NegativeTilt



AntiYaw



24/12 m

12 m											
9	6	6	6	5	5	4	5	5	6	6	6
1.5 m	4.5 m	6 m	6 m	6 m	6 m	4 m	6 m	6 m	4.5 m	1.5 m	3 m
13	3	3	3	3	5	5	4	5	5	3	3

27/14 m

14 m											
9	6	7	6	6	6	4	6	6	7	6	6
2.0 m	4.5 m	7 m	7 m	7 m	7 m	4 m	7 m	7 m	4.5 m	2.0 m	3 m
13	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4

28/14 m

14 m											
9	7	7	6	6	6	4	6	6	7	7	7
2.5 m	4.5 m	7 m	7 m	7 m	7 m	4 m	7 m	7 m	4.5 m	2.5 m	3 m
13	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5

30/15 m

15 m											
9	8	7	6	7	6	4	7	6	7	8	8
3.0 m	4.5 m	7.5 m	7.5 m	7.5 m	7.5 m	4 m	7.5 m	7.5 m	4.5 m	3.0 m	3 m
13	3	3	4	5	6	7	4	7	6	5	4

32/17 m

17 m											
9	7	8	7	7	6	7	7	7	8	7	7
2.5 m	5 m	8.5 m	8.5 m	8.5 m	8.5 m	7 m	8.5 m	8.5 m	5 m	2.5 m	3 m
13	3	4	4	4	7	7	6	7	7	4	4

33/17 m

17 m											
9	8	8	7	7	6	7	7	7	8	8	8
3.0 m	5 m	8.5 m	8.5 m	8.5 m	8.5 m	7 m	8.5 m	8.5 m	5 m	3.0 m	3 m
13	4	4	4	4	7	7	6	7	7	4	4

36/18 m

18 m											
9	9	9	7	7	8	7	7	7	9	9	9
3.0 m	6 m	9 m	9 m	9 m	9 m	7 m	9 m	9 m	6 m	3.0 m	3 m
13	4	5	4	5	7	7	8	7	5	4	4



TWIN FORCE – Superieur luchtondersteund spuiten



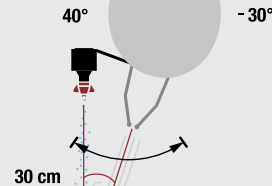
5 m/sec

LUCHT AAN

Conventioneel spuiten

Spuiten met TWIN

De gekoppelde hoek van lucht en spuitvloeistof is een kenmerkende en belangrijke eigenschap van TWIN FORCE.



Meer opties voor vloeistofcontrole

TWIN FORCE geeft de gebruiker meer mogelijkheden om de spuitvloeistof te controleren dan andere luchtondersteunde veldspuiten. Door de luchtsnelheid en de hoek van het luchtgordijn aan te passen, kan de gebruiker alle druppels, ongeacht de grootte, naar het doel leiden.

Twee krachtige blowers leveren lucht aan de linker- en rechterboomzijden. De blowers kunnen traploos worden afgesteld op een maximale output van 2.000 m³/u per meter boom en een maximale luchtsnelheid van 35 m/sec.



TWIN FORCE levert ongeëvenaard rendement op uw investering, wat zowel uw financiën als het milieu ten goede komt

Uiterst effectief, hoge capaciteit

Het weer bepaalt bijna alles wat een agrariër doet, en spuiten is daarop geen uitzondering. Vooral wind kan een boer dwingen om het spuiten te onderbreken of uit te stellen vanwege drift. Met efficiënte driftcontrole is dit vrijwel verleden tijd.

Spuiten met luchtondersteuning voorkomt niet alleen dat kleine druppeltjes drift veroorzaken door ze naar beneden te blazen. Het opent ook het gewas voor hun indringing. Het luchtgordijn schudt en ritselt het gewas, zodat alle oppervlakken bloot komen te liggen. De door de lucht gegeven extra snelheid van de druppels stuwt ze het gewas in.

Hierdoor verbetert TWIN FORCE, in vergelijking tot conventionele toedieningsmethoden, zelfs in dicht gewas zowel de indringing als de verdeling en de bladbedekking.

Getest en bewezen

De uitstekende prestaties van de TWIN FORCE zijn talrijke keren bevestigd door verhalen uit de praktijk van over de hele wereld, en ook door veldproeven en andere onderzoeken.

Een onafhankelijk, wetenschappelijk onderzoek van het onderzoekscentrum Flakkebjerg/Aarhus University, Denemarken, toonde aan dat de spuitkwaliteit van een HARDI TWIN-spuit met een spuitboom

van 24 m niet werd beïnvloed door harde wind bij rijssnelheden van 8 tot 12 km/u.

De onderzoekers concludeerden dat TWIN een gelijkmatigere depositie en aanzienlijk lagere drift geeft dan conventionele toepassingen, vooral bij winderige omstandigheden. De studie bevestigde dat TWIN voorzien van de juiste doppen de spuit drift met wel 99% kan verminderen, wat zich vertaalt in een vermindering van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen met wel 30%.

Uitstekende spuitboomstabiliteit



Volautomatische boomhoogte regelingen

De AEON biedt twee niveaus van boommanagementsystemen: AutoTerrain en ActiveSlant. Afhankelijk van het gekozen niveau kan het systeem bijvoorbeeld hoogte, helling, kanteling en zwenking regelen voor uitstekende boomstabiliteit en onderscheidt het zich van andere systemen door onbedoelde boombewegingen te voorkomen in plaats van te corrigeren. Met behulp van ultrasone sensoren op de boomvleugels met geïntegreerde rolhoeksensoren, worden de bewegingen van de boom gemonitord en gecorrigeerd voordat de boom wordt verstoord.

Een stabiele spuitboom betekent minder slijtage voor zowel de veldspuit als de gebruiker. De veldspuit heeft een langere levensduur en de bestuurder ervaart minder vermoeidheid en stress omdat hij de spuitboom niet constant in de gaten hoeft te houden.

Het AutoTerrain-systeem is getest onder zware veldomstandigheden en toont uitstekende prestaties bij het spuiten met lage boomhoogtes bij hoge rijsnelheden van meer dan 15 km/u. Bij het draaien op de kopakker zal het systeem de natuurlijke pendelneiging van de boom tegengaan om aan de binnenkant te zakken. Het resultaat is een vlakke boom tijdens de hele bocht. AutoTerrain elimineert het risico dat de boom de grond raakt.

De boomhoogteregeling zorgt voor de juiste afstand van spuitdop tot gewas en verhoogt daarmee ook de werkzaamheid van het gewasbeschermingsmiddel dat wordt toegepast ter bescherming tegen onkruid, ziekten en insecten.

- **Nauwkeurige en efficiënte toediening:** Nauwkeurige en gelijkmatige verdeling, waardoor over- of onder-dosering wordt voorkomen.
- **Minder impact op het milieu:** Voorkom vervuiling door drift.
- **Verbeterde gewasbescherming:** Verbeter het gewas- en opbrengstpotentieel door de toediening te optimaliseren.
- **Kostenbesparingen:** Bespaar tijd, geld en moeite die gepaard gaan met overmatig middelengebruik, verspilling en opnieuw toedienen.
- **Verbeterd comfort voor de bestuurder:** Biedt een soepele rijervaring die de productiviteit van de bestuurder verhoogt.

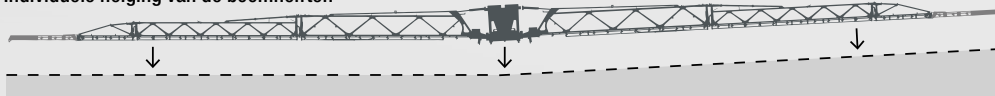


AutoTerrain

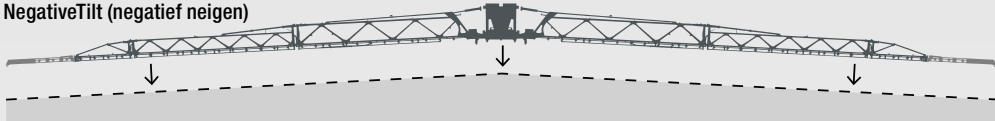
Voor meer uitdagende veldomstandigheden

- Boomhoogte
- Hydraulische balans
- Individueel neigen van de boomhelften en NegativeTilt (negatief neigen)
- 3 of 5 ultrasone sensoren met geïntegreerde rolhoeksensoren
- Temperatuurgestuurde proportionele ventielen
- Optioneel op alle type spuitbomen

Individuele neiging van de boomhelften



NegativeTilt (negatief neigen)

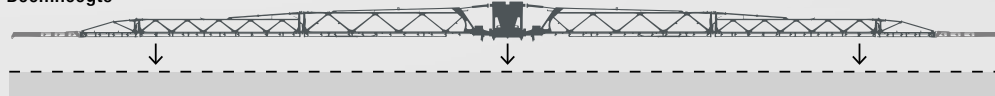


ActiveSlant

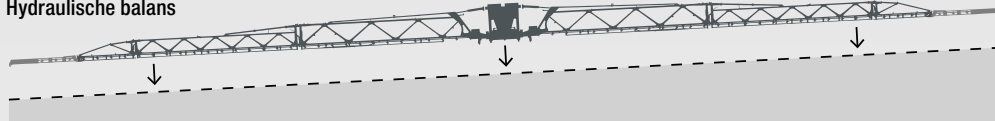
Voor minder uitdagende veldomstandigheden

- ActiveSlant regelt de hoogte en balans van de boom.
- Boomhoogte
- Hydraulische balans
- 2 ultrasone sensoren met geïntegreerde gyroscopen
- Optioneel op alle type spuitbomen

Boomhoogte



Hydraulische balans



Afgestemd op uw behoeften

De AEON high-end getrokken veldspuit

Het moderne ontwerp, de volledige afdekking voor eenvoudige reiniging en het lage zwaartepunt zorgen ervoor dat de AEON stabiel is op wegen en hellingen. Uiteraard is de machine goedgekeurd voor gebruik op de openbare weg. Naast de nauwkeurige wielbesturing en uitstekende stuurradius heeft de AEON-serie ook de mogelijkheid om met inkeglapte bomen te sturen. De machine heeft velgen, banden en spatborden voor zwaar gebruik. Hydraulische vering op het midden van de as en PUR-dempers op de dissels zorgen voor comfort en stabiliteit.

De betrouwbare constructie van de AEON wordt verbeterd door de technologie en de vloeistofsystemen die intelligent werken. Samen met de HC 9700 / 8700 terminal integreert de AEON naadloos met andere bedrijfsmanagementsystemen.

AEON's innovatieve ontwerp, geavanceerde technologie en superieure prestaties zullen een revolutie teweegbrengen op de markt voor getrokken veldspuiten.

Welk model u ook kiest, de standaard **AEON**, de **AEON TITANIUM line** of de geavanceerde **AEON CENTURA line**, alle modellen voldoen aan de eisen van de moderne landbouw.

Standaard uitvoering		AEON	TITANIUM line	CENTURA line
Tankinhoud	4200 l – kort chassis	✓	✓	✓
	5200 l – kort chassis	✓	✓	✓
	6000 l – kort chassis	✗	✓	✓
	7000 l – lang chassis	✗	✓	✓
Vloeistof sectie systeem	HARDI EFC regelsysteem	✓	✗	–
	PrimeFlow	✗	+	–
	PrimeFlow incl. AutoNozzleControl	✗	+	✓
	ActiveAir	✗	✓	–
	PulseSystem	✗	✗	+
Fusée besturing en verstelbare as	Niet gestuurd. Verstelbare as	✓	–	–
	ComfortTrack fuséebesturing. Verstelbare as	+	✓	✓
Remsysteem	1-lijs hydraulische rem incl. parkeren 25 km/u	+	–	–
	2-leiding pneumatische rem incl. parkeren 40 km/u – EU-gehomologeerd voor weggebruik	✓	✓	✓
	hydraulische 2-lijs rem incl. parkeerstand 40 km/u – EU gehomologeerd voor weggebruik	✗	+	+
Asophanging	Ongeveerd	✓	–	–
	Geveerd met schroefveer	+	–	–
	Hydraulische vering	+	✓	✓
Spatborden en verlichting	Optioneel vaste spatborden	+	–	–
	Vaste spatborden voorzien van Ledverlichting	+	✓	–
	Meesturende spatborden voorzien van Ledverlichting	✗	+	✓
Vloeistofstelsysteem	FluidBox 7000 / 8000 – Extern vloeistof bedieningssysteem incl. FastFiller / PressureEmpty 8 m slang zonder filter	✓	–	–
	Intelligent vloeistofstelsysteem Fluidbox 7000 incl. AutoWash, AutoAgitation en AutoFill	✗	✓	–
	Intelligent vloeistofstelsysteem Fluidbox 8000 incl. AutoWash, AutoAgitation en AutoFill	✗	+	✓
Spuutboomverlichting en bescherming	Spuutboomverlichting (blauw LED)	+	+	✓
	Bescherming onderzijde	+	+	✓
Spuitmachine inspectie	Volgens EN16122-niveau	✗	✓	✓
Verlengde garantie	2 jaar garantie	✓	✓	✓

✓ Inbegrepen

✗ Niet inbegrepen

+ Optionele accessoires

Technische specificaties

Technische specificaties	DELTA FORCE 24-39 m	TWIN FORCE 24-30 m	DELTA FORCE 27-39 m	TWIN FORCE 27-36 m
Tank, nominaal volume	4200 / 5200 / 6000 l	4200 / 5200 / 6000 l	7000 l	7000 l
Pomptype (l/min)	464-(280) / 464H-(334)	464-(280) / 464H-(334)	464-(280) / 464H-(334)	464-(280) / 464H-(334)
Spoeltank, (l)	560	560	710	710
Handenwastank (l)	40	40	40	40
Hoogte (m) * A	3.70	3.80	3.80	3.90
Totale lengte (m) B	8.35	8.35	9.25	9.80
Lengte dissel tot as, (m) C	5.5	5.5	6.30	6.50
Spoorbreedte (m) D	1.70-2.30	1.70-2.30	1.70-2.30	1.70-2.30
Transportbreedte (m) * E	2.55	3.00	2.55	3.00
Bodemvrijheid vanaf de as (m) * F	0.78	0.78	0.78	0.78
Draaicirkel bij 200 cm spoorbreedte (m)	6.3	6.3	7.2	7.4
Spuitboomhoogte	0.43-2.73	0.43-2.73	0.43-2.73	0.43-2.73
Totaal gewicht, leeg (kg)	6100	6400	6820	7630
Totaal gewicht, vol (kg)	11860	12160	13330	13975
Disselbelasting leeg (kg)	980	1000	1210	1630
Disselbelasting vol (kg)	2950	3000	3480	3975

*) 5200 l, 36 m DELTA FORCE, 520/85 R42

*) 5200 l, 30 m TWIN FORCE, 380/90 R46

Ga voor meer informatie naar:
aeon.hardi.com



**Wij maken precisielandbouw intuïtief,
toegankelijk en betrouwbaar.**

**Boeren ondersteunen om hun gewassen te
beschermen voor een duurzame toekomst.**

De versnelling van klimaatverandering en uitputting van hulpbronnen vormt een grote uitdaging om op een duurzame manier aan de toekomstige voedsel-vraag te voldoen.

Bij HARDI streven we ernaar om toekomstbestendige oplossingen te ontwikkelen waarmee onze klanten hun opbrengst kunnen maximaliseren en tegelijkertijd hun impact op het milieu kunnen verkleinen.

HARDI wordt wereldwijd vertrouwd door agrariërs en loonwerkers over de hele wereld en staat bekend om zijn hoogwaardige en goed ontworpen machines. U kunt erop vertrouwen dat onze producten een nauwkeurige dosering en gerichte toediening bereiken met minimale drift en verspilling.

Met meer dan 60 jaar ervaring blijft HARDI INTERNATIONAL A/S een wereldwijde trendsetter in de toediening van gewasbeschermingsmiddelen. Met het hoofdkantoor in Denemarken, zijn we aanwezig in meer dan 100 landen via een netwerk van dochterondernemingen, agenten en importeurs.

Doe met ons mee aan duurzame landbouw en werk samen aan gunstige resultaten voor zowel u als het milieu.

HARDI – Your Crop Care Partner

    #HARDIsprayers

De HARDI Group is een divisie in het Agricultural Spraying segment van Exel Industries SA.
HARDI behoudt zich het recht voor om de specificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. De getoonde illustraties kunnen optionele extra's en accessoires bevatten.
HARDI®, het HARDI-logo en AEON® zijn geregistreerde handelsmerken van Exel Industries SA.

HOMBURG

Homburg

It Noorderfjild 21 · 9051 BM STIENS (NL)

Tel: +31 (0) 58 257 1555

E-mail: info@homburg-holland.com

www.homburg-holland.com · www.hardi-holland.nl



HARDI INTERNATIONAL A/S

Herthadalvej 10 · 4840 Nørre Alslev · Denemarken

Tel: +45 54 46 48 00 · E-mail: info@hardi.com

www.hardi.com

Voor meer informatie over onze mogelijkheden,
producten, oplossingen en dealers

hardi.com