



DRIFTRUCEREND · DRIFTRUCEREND ·
99%
DRIFTRUCEREND · DRIFTRUCEREND

De intelligente veldspuit

COMMANDER



3300 / 4500 / 5500 / 7000

De intelligente veldspuit COMMANDER

3300 / 4500 / 5500 / 7000

Concept

De praktijk van de landbouw verandert voortdurend. Telers staan elke dag weer voor de uitdaging om de capaciteit te verbeteren en de exploitatiekosten te verlagen. Om u te helpen deze uitdaging aan te gaan, heeft HARDI de volgende generatie COMMANDER getrokken veldspuiten ontwikkeld.

De COMMANDER is ontworpen om tegemoet te komen aan de eisen van de professionele teler die met zijn tijd meegaat, waar ook ter wereld. Deze generatie veldspuiten is vooraanstaand in

capaciteit, betrouwbaarheid, veiligheid, optimalisering, bedieningsgemak en precisie.

De COMMANDER is een machine van topkwaliteit, ontwikkeld voor continu gebruik door veeleisende gebruikers. Een voorbeeld van het functionele ontwerp is de logische indeling van de linkerkant van de veldspuit, waar alle belangrijke bedieningsfuncties zich bevinden.

Hiernaast staat een aantal kenmerken die de COMMANDER tot de beste keus maken op het gebied van getrokken veldspuiten.

SPECIFICATIES

► Tank:

3300 / 4500 / 5500 / 7000 l

► Controller:

HC 8600, HC 9600, HC 8700, HC 9700 of ISOBUS

► TurboFiller:

Geïntegreerd werkoppervlak, grote capaciteit

► Vloeistofstelsysteem:

DynamicFluid4 – kortere responstijd en nauwkeuriger toediening

► Spoorvolging:

SafeTrack (optioneel)

► As:

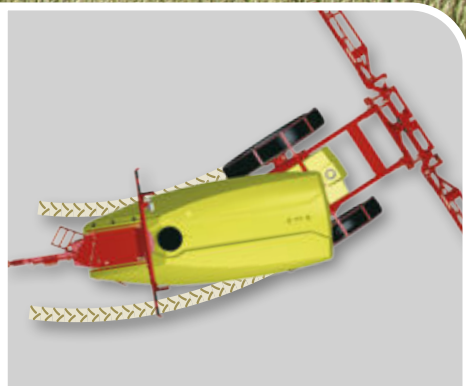
Instelbaar van 1,8-2,25 m

► Spuitbomen:

DELTA: Compact en hoogpresterend, 18-24 m

DELTA FORCE: Voor hogere snelheden en een betere prestatie, 24-39 m

TWIN FORCE: Luchtondersteunde spuitbomen van 18-36 m – 99% driftreducerend



Perfect sturen

Met de HARDI SafeTrack hoeft u niet te kiezen tussen een kleine draaicirkel of stabiliteit. Dit verzekert minimale gewasbeschadiging in combinatie met een veilige en gebruiksvriendelijke bediening. SafeTrack garandeert dat de spuitboom altijd volledig loodrecht boven de rijsporen staat. Dit garandeert een perfecte toediening tijdens het keren op de kopakker.



Beperk drift en spuitmiddelen

TWIN – Verdien geld op uw spuitbudget. Met het beste toedieningssysteem dat er bestaat kunt u wel 30% besparen op uw kosten van spuitmiddelen, en met een hogere rijnsnelheid en minder drift kunt u uw capaciteit vergroten tot 100%. Dankzij het TWIN-systeem is de beschikbare spuittijd groter, want u kunt zelfs spuiten als het waait.



Nauwkeuriger spuiten

Nauwkeurigheid is essentieel bij het spuiten. De HC 9700 controller biedt de mogelijkheid om perceelkaarten samen met uw gewenste bedrijfsvoeringssoftware te gebruiken.

- ▶ Grote toedieningsnauwkeurigheid
- ▶ Lager verbruik van spuitmiddelen
- ▶ Geen overlap



Intelligente bediening van vloeistofstelsysteem

De COMMANDER "i" is voorzien van een FluidBox in de WorkZone voorin. Dankzij het functionele ontwerp kan de bestuurder snel van start met de vereiste actie.

- ▶ Eenvoudig te bedienen SmartValves
- ▶ Controle over vullen, roeren, spuiten en reinigen

Chassis

Ontwikkeld voor werken op hoge snelheid

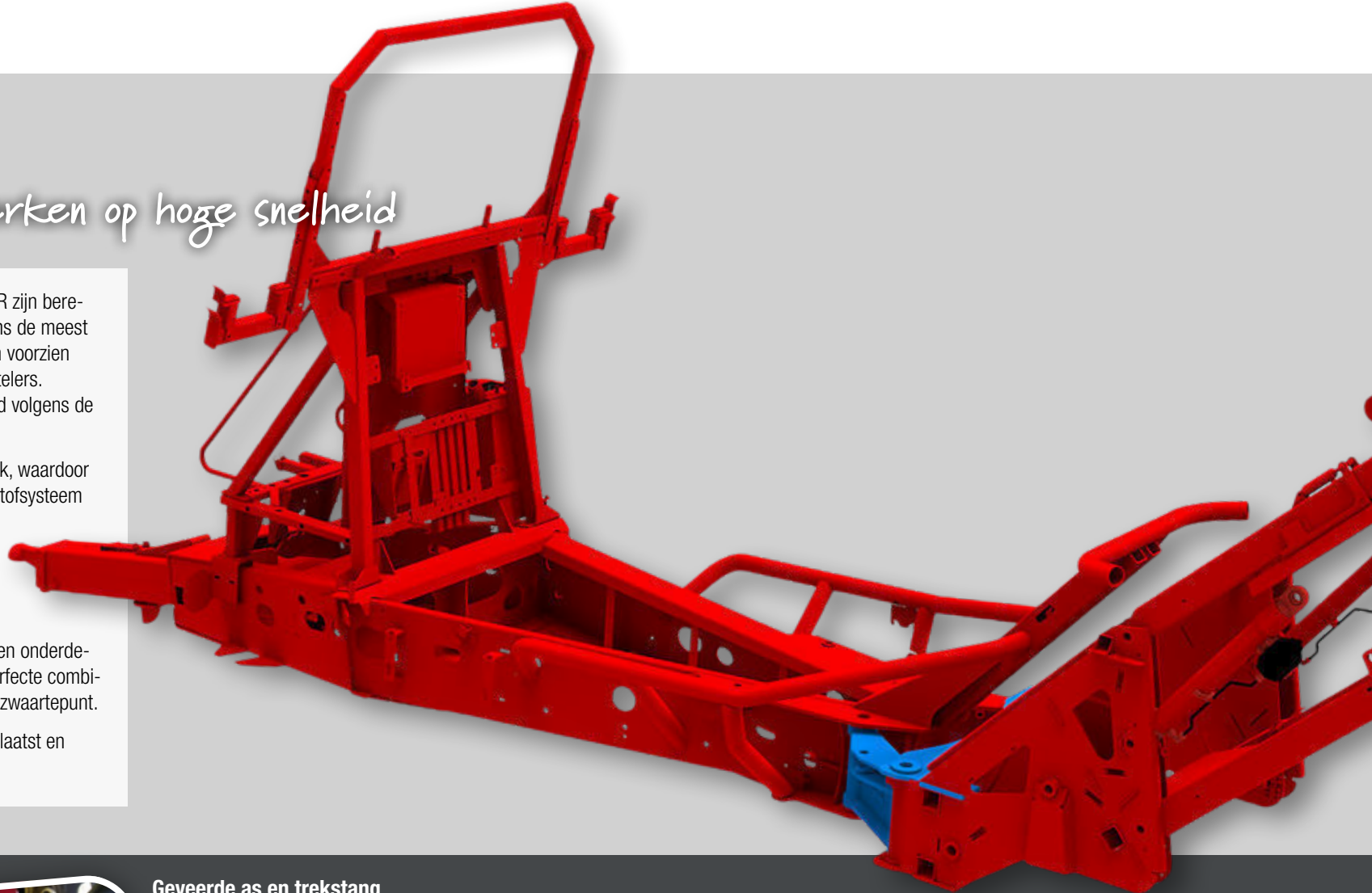
Het chassis en de assen van de COMMANDER zijn berekend op zwaar werk en hoge snelheden tijdens de meest veeleisende veld- en wegomstandigheden, en voorzien daardoor in de hoge eisen van professionele telers. Uiteraard is de COMMANDER volledig gekeurd volgens de Europese wet- en regelgeving.

Het platform is compact en uiterst toegankelijk, waardoor het tankdeksel prima bereikbaar is. Het vloeistofsysteem en de elektrische componenten zijn uitstekend bereikbaar via de verwijderbare achterplaat en vloerplaat.

Laag zwaartepunt

Het ontwerp van het chassis, waarbij alle stalen onderdelen zo laag mogelijk zijn geplaatst, zorgt in perfecte combinatie met de polyethyleen tank voor een laag zwaartepunt.

De 500 L spoeltank is boven de achteras geplaatst en biedt extra stabiliteit.



Geveerde as en trekstang

De HARDI COMMANDER is verkrijgbaar met een optioneel uniek hydraulisch balanssysteem. De krachtige hydraulische cilinders dempen de schokken, in plaats van deze over te brengen naar de spuitboom en de trekker. Dit biedt veel comfort tijdens rijden en spuiten op hoge snelheid.

De trekstang en de as van de COMMANDER 7000 L zijn standaard volledig geveerd. De 5500 L kan optioneel worden uitgerust met asvering. De volledige op- en neerwaartse belasting van de trekstang van de veldspuit naar de trekker wordt overgedragen via rubberdempers die in het chassis zijn ingebouwd.

Oppervlaktebehandeling van hoge kwaliteit

Het chassis is net als andere stalen onderdelen voorbehandeld met zinkfosfaat, daarna is een hoogwaardige coating van poederlak aangebracht. Deze behandeling biedt een uitstekende bescherming tegen roest als gevolg van chemicaliën en strenge weersomstandigheden.

Perfect sturen

Met de HARDI SafeTrack hoeft u niet te kiezen tussen een kleine draaicirkel of stabiliteit. Dit garandeert minimale gewasbeschadiging in combinatie met een veilige en gebruiksvriendelijke bediening.

Een computer bewaakt continu de rijsnelheid en de draaicirkel, waardoor de correctie door het spoorvolgingssysteem zo veilig mogelijk is.

Dit revolutionaire ontwerp combineert de voordelen van andere traditionele systemen tot één systeem, dat zeer goede prestaties levert. De HARDI SafeTrack is verkrijgbaar op de COMMANDER (accessoire).

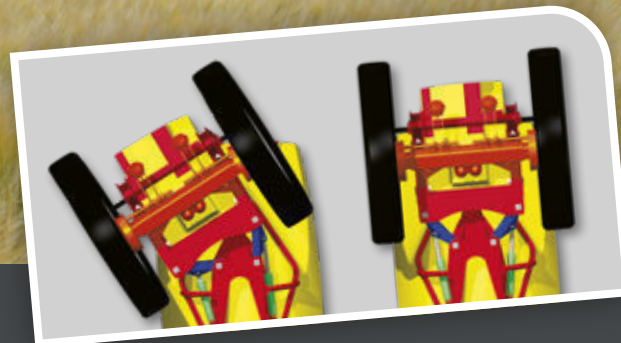
SafeTrack garandeert dat de spuitboom altijd volledig loodrecht boven de rijsporen staat. Dit garandeert een perfecte toediening tijdens het keren op de kopakker.



Verlengde trekstang

De trekstang van de 5500 en 7000 L is standaard voorzien van een hydraulische steunpoot met een afzonderlijk hydraulisch ventiel op de trekker. Dit verzekert een gemakkelijke en veilige aankoppeling van de veldspuit.

Voor de 36 m TWIN-boom op de 5500 en 7000 L bieden we als optie een verlengde trekstang.



Veilig in alle omstandigheden

Wanneer de trekkerchauffeur bijvoorbeeld met 15 km/u een bocht van 90° probeert te nemen, verwerkt het SafeTrack-systeem automatisch de gegevens en voorkomt dat de veldspuit kantelt.

De unieke configuratie van het SafeTrack-concept met de trapeze-armen zorgt voor een draaicirkel van minder dan 6 m.

In de transportmodus vergrendelt de SafeTrack-functie automatisch in de rechtoppositie.

WorkZone

Bedieningsgemak

De COMMANDER heeft een WorkZone met alle belangrijke functies binnen handbereik. Hier vindt u alles wat nodig is voor de bediening van de veldspuit, en het ontwerp is gericht op een eenvoudige en logische bediening. De grote veiligheidsbox bevindt zich samen met de schoonwatertank recht boven het werkgebied.

SmartValve

Alle belangrijke functies voor het vullen en reinigen bevinden zich in het centrum van het werkgebied. De logisch geplaatste hendels met de duidelijke pictogrammen maken het systeem zeer gemakkelijk te bedienen. Dit vermindert de opstart- en bedieningstijd van de veldspuit aanzienlijk.

Snelvulinrichting

De geavanceerde TurboFiller is een topper onder de snelvulinrichtingen, en is speciaal ontwikkeld om grote hoeveelheden poeder en vloeistof te verwerken. Door middel van roterende vloeistof onder hoge druk mengt de TurboFiller snel en veilig alle soorten chemicaliën. Bovendien is de bedieningsvriendelijke TurboFiller gemakkelijk te reinigen.

Grote mengcapaciteit

De combinatie van hoog vacuüm en vloeistofrotatie binnenin de vultrechter zorgt voor een grote mengcapaciteit. Hierdoor worden alle poeders of vloeibare chemicaliën gemengd voordat ze in de veldspuit worden gezogen.



Bedieningsgemak

Bij de COMMANDER "i" bevindt de FluidBox zich in de WorkZone voorin. Dankzij het functionele ontwerp kan de bestuurder snel van start met de vereiste actie. De overige COMMANDER-versies zijn voorzien van handmatige bediening.

- ▶ Eenvoudig te bedienen SmartValves
- ▶ Controle over vullen, roeren, spuiten en reinigen

Zuigactie	Druk
 Zuigen uit hoofdtank	 Tankreiniging
 Zuigen uit spoeltank	 Legen onder druk
 Zuigen uit externe tank	 Vullen
	 Spuiten

Het vloeistofsysteem

– Snel en betrouwbaar

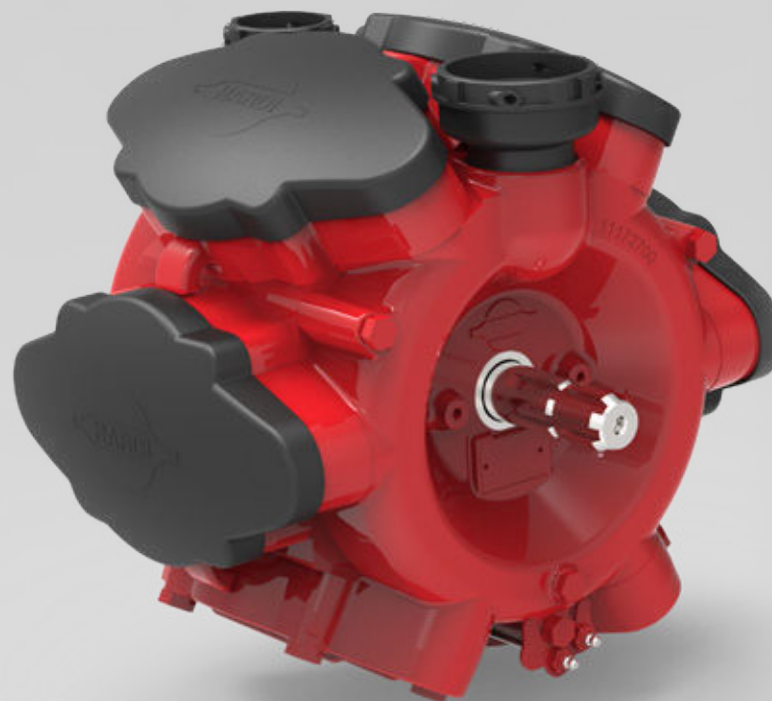
Het responsieve vloeistofsysteem van de COMMANDER, DynamicFluid4, maakt gebruik van vloeistofdynamica en doseringsbeheer en zorgt daarmee voor een nauwkeurige toediening.

Druk, doorstroom, pomptoerental, rijnsnelheid, spuitboomsecties en dosering worden volgens de modernste methoden berekend. De DynamicFluid4 processor analyseert de spuitgegevens 20 keer per seconde en beheert proactief de dosering door de pompsnelheid uiterst precies te regelen.

Het vloeistofsysteem kan zowel vanuit de cabine als vanaf de grond worden bediend.

De membraanpomp

Het hart van de COMMANDER wordt gevormd door de bekende robuuste en onderhoudsvriendelijke pomp van HARDI. De uitvinding van deze pomp vormde de basis voor de oprichting van HARDI, al meer dan 60 jaar geleden. HARDI was het eerste bedrijf dat membranen gebruikte die ervoor zorgen dat de spuitvloeistof gescheiden blijft van vitale pomponderdelen zoals lagers en krukas, zodat de pomp kan drooglopen zonder schade. Daarnaast onderscheidt de pomp zich doordat deze rechtstreeks wordt bediend door de aftakas van de trekker.

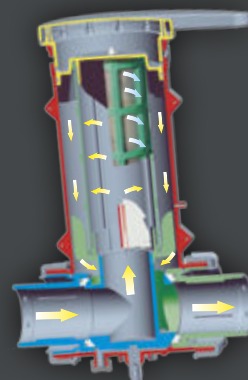


Geavanceerde filters

- ▶ EasyClean filter (zuigen)
- ▶ Cycloonfilter (pers)

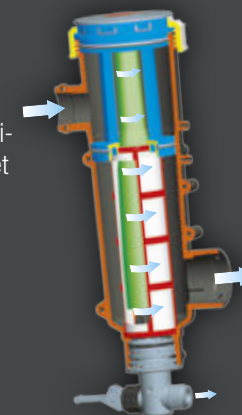
Zuigfilter

Het EasyClean filter is een zeer krachtig zuigfilter. De filtertoestand wordt continu bewaakt door de SafeSpray vacuüm-meter, zodat dit alleen wordt gereinigd als dat echt nodig is. En als dat het geval is, hoeft het deksel slechts een kwartslag te worden gedraaid. Daardoor sluit de hoofdkraan en wordt het filter zichtbaar. Eenvoudiger kan het niet.



Persfilter

Het cycloonfilter is een uniek zelfreinigend persfilter. Een razendsnelle circulaire stroming zorgt voor een uiterst effectieve reiniging. De unieke boost-functie zorgt dat het filter wordt gespoeld wanneer dat nodig is.



Controllers

Complete ISOBUS-controle

Volledige integratie

De meeste gebruikers willen volledige integratie van alle belangrijke informatie op één werkscherm. De HARDI touchscreen controller biedt veel bedieningsgemak en maximale controle over het spuitwerk.

Alle HARDI touchscreen-terminals zijn ISOBUS-terminals en zijn speciaal ontwikkeld voor spuitdoeleinden. In combinatie met de Grip en de SetBox levert dit een gemakkelijke en snelle bediening op.

Geïntegreerde elektronica

Op het werkscherm kan de bestuurder niet alleen AutoHeight en AutoSectionControl, maar ook geleiding en dosering regelen. Kaartweergave is mogelijk in 2D of 3D. Bovendien kunnen de HC 9600, HC 8700 en HC 9700 schermen de informatie overzichtelijk weergeven in een gesplitst scherm.

Gegevensbeheer en gegevensoverdracht

Gegevensuitwisseling kan via de USB-poorten en de wifi-adapter. Dit vereenvoudigt de toedieningsrapportage en

is een makkelijke manier om gedetailleerde toedieningsrapporten te maken voor het verplicht bijhouden van gegevens. De gegevens kunnen worden overgedragen naar diverse soorten bedrijfsvoeringssoftware.

ISOBUS-terminal

Het SmartCom-systeem is altijd ISOBUS. De klant kan de COMMANDER bestellen en via zijn eigen ISOBUS-terminal direct gebruik maken van intelligente functies zoals AutoSectionControl, als deze worden ondersteund. De beproefde HARDI Grip en de SetBox behoren tot de standaarduitrusting en maken het omgaan met ingewikkelde veldspuitfuncties gemakkelijker.

Vergroot uw werkscherm

Met uw mobiel of tablet kunt u kalibratie, diagnostiek, het vullen van de tank en tal van andere activiteiten uitvoeren. Met de XTEND-technologie kunt u de interface van uw HC 8700 en HC 9700 via een wifi-verbinding uitbreiden naar het scherm van een iOS- of Android-apparaat.

Functie	HC 9700	HC 8700	HC 9600	HC 8600
Schermgrootte	30,7 cm	21,3 cm	30,7 cm	21,3 cm
ISOBUS universele terminal	●	●	●	●
Mini view-scherm	3	2	UT gesplitst scherm	N.v.t.
Dashboard en interactie-keypad	●	●	N.v.t.	N.v.t.
HARDI werkscherm	N.v.t.	N.v.t.	●	●
USB poorten	●	●	●	●
Wifi-adapter			●	●
Horizon XTEND	Optioneel	Optioneel	●	●
AutoSectionControl	●	●	●	●
Lichtbalkgeleiding	Op scherm	Op scherm	In behuizing	In behuizing
Bedekkingskartering	●	●	●	N.v.t.
Dataregistratie	●	●	●	●
Variabele dosering	●	Optioneel	●	●
Toedieningsrapport	●	●	●	N.v.t.
Boomhoogtebeheer	UT	UT	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Camera-ondersteuning	●	●	● Uit	● Uit
ISOXML gegevensoverdracht	● In/Uit	● In/Uit	● Uit	● Uit



HC 8600



HC 9600



HC 8700



HC 9700



ISOBUS

Kartering

– Minder spuitmiddelen en kosten

Nauwkeuriger spuiten

Nauwkeurigheid is essentieel bij het spuiten. De HC 9700 controller biedt de mogelijkheid om ISOXML-perceelkaarten samen met uw gewenste bedrijfsvoeringssoftware te gebruiken. Met de TaskData-modus kunt u een taak uit de geïmporteerde taakgegevens selecteren, configureren en uitvoeren. Met de functies van het AutoSectionControl-systeem kunt u met de HC 9700 op basis van uw perceelkaarten automatisch spuitboomsecties afsluiten. Voorkomen van overlapping bespaart kosten en maakt uw bedrijf milieuvriendelijker. Met perceelkaarten kunt u bovendien makkelijker werken in stoffige of donkere omstandigheden.

Karteringsvoordelen

- ▶ Grote toedieningsnauwkeurigheid
- ▶ Lager verbruik van spuitmiddelen
- ▶ Geen overlap





AutoNozzleControl

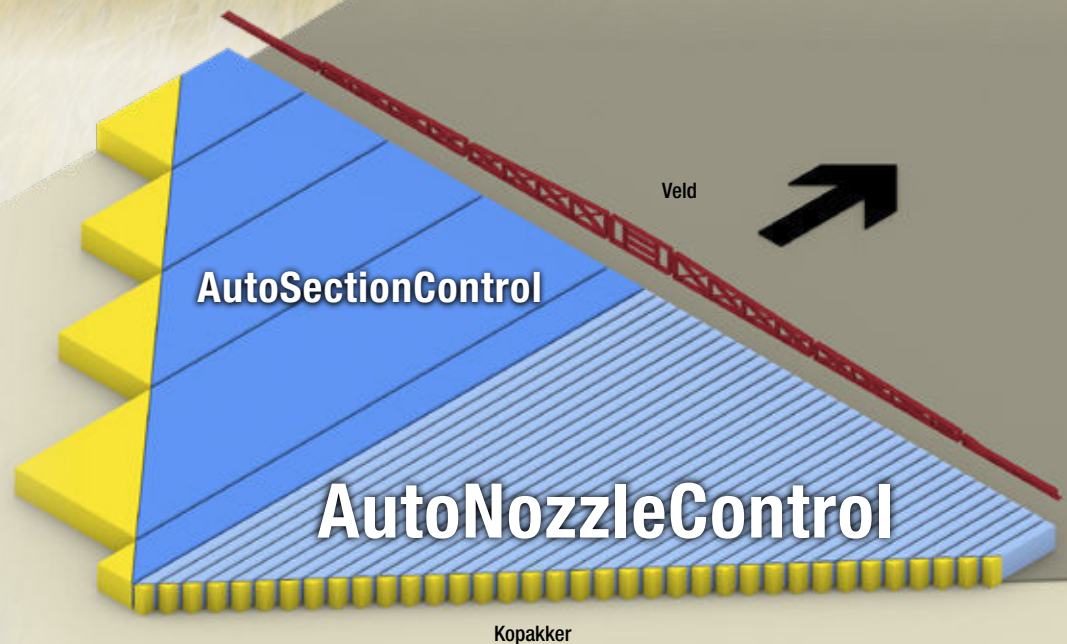
Maximale nauwkeurigheid

Volledige controle over uw spuitwerkzaamheden met onze geautomatiseerde in- en uitschakeling per spuitdop – AutoNozzleControl. In combinatie met de onmiddellijke spuitregeling door het PrimeFlow-systeem biedt AutoNozzleControl een ultra-nauwkeurig spuitresultaat, een hogere rijsnelheid en minimale overlapping.

- › Bespaar tot 10% op spuitmiddelen
- › Voorkom gewasschade
- › Bescherm het milieu

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

Elke dop wordt automatisch door het systeem geregeld. In de automodus werkt de veldspuit met secties van 50 cm.



AutoNozzleControl
 AutoSectionControl
 Dubbel behandeld oppervlak

Uitstekende spuitboomstabiliteit

– Snelle en nauwkeurige toediening

De **COMMANDER** kan worden uitgerust met een volledig automatisch regelsysteem voor hoogtecorrectie, scheefstelling, neigfunctie en demping, wat resulteert in een optimale boomstabiliteit.

Dit unieke boomregelsysteem onderscheidt zich van andere systemen, doordat het onbedoelde bewegingen van de spuitboom voorkomt in plaats van corrigeert. Ultrasonische sensoren op de boomsecties en rolsensoren op het middendeel bewaken en corrigeren de bewegingen van de spuitboom voordat deze verstoord raakt.

Het AutoTerrain-systeem is getest onder zware omstandigheden. Daarbij bleek dat de resultaten uitstekend waren bij een lage

spuithoogte en hoge rijsnelheden van meer dan 15 km/u. Bij keren op de kopakker voorkomt het systeem de natuurlijke pendelneiging van de spuitboom om in de binnenbocht naar de grond te gaan. AutoTerrain zorgt dat de boom tijdens de hele bocht horizontaal blijft, en voorkomt dat de spuitboom de grond raakt.

Een stabiele spuitboom betekent minder slijtage van de veldspuit en meer comfort voor de bestuurder. De veldspuit gaat langer mee en de bestuurder raakt minder vermoeid en ervaart minder stress doordat hij niet steeds de boom in de gaten hoeft te houden.

AutoTerrain vermindert ook de kans op drift; daar profiteert zowel de teler als het milieu van.



AutoSlant

AutoSlant regelt boomhoogte en scheefstelling.

- ▶ Spuitboomhoogte
- ▶ Hydraulische scheefstelling
- ▶ 2 ultrasonische sensoren
- ▶ Verkrijgbaar voor: **DELTA FORCE en TWIN FORCE**



AutoTerrain:

- ▶ Spuitboomhoogte
- ▶ Hydraulische scheefstelling
- ▶ Zwiepen wordt gecompenseerd door hydraulische accumulators
- ▶ Afzonderlijke neigfunctie van boomdelen en negatieve neigfunctie
- ▶ 3 of 5 ultrasonische sensoren
- ▶ 3 hoeksensoren op middendeel
- ▶ 3 temperatuurgestuurde proportionele ventielen
- ▶ Verkrijgbaar voor: **DELTA FORCE en TWIN FORCE**



AntiYaw



NegativeTilt



TWIN FORCE

— een spuitboom voor ultieme capaciteit



Bespaar tijd en geld en ontzie het milieu

De TWIN FORCE-spuitboom gebruikt het beste systeem ter wereld voor het regelen van het spuitproces. Met behulp van het instelbare luchtgordijn dat de spuitnevel vasthoudt en stuurt, kan TWIN FORCE de drift met maar liefst 99% verminderen. Dit resulteert in een verlies aan gewasbeschermingsmiddelen van zo goed als nul, en geen verontreiniging van aangrenzende gebieden.

Luchtondersteund spuiten garandeert bovendien een betere doordringing en bedekking dan conventionele toedieningsmetho-

den. Dit vertaalt zich in werkelijke besparingen voor de ondernemer van minstens 50% op watergebruik en tot wel 30% op gewasbeschermingsmiddelen.

Met TWIN FORCE werkt u sneller. Efficiënte driftreductie betekent meer spuitdagen (76 in plaats van 31 dagen, zoals uit één onderzoek blijkt) evenals hogere rijsnelheden en minder vulpauzes. Het resultaat is meer spuitproductiviteit. TWIN FORCE kan uw spuitcapaciteit wel verdubbelen.



Drukgergelde spuitboomcirculatie

Met PrimeFlow, een drukgergelde vloeistofsysteem dat snelle vulling garandeert en bezinking en verstoppingen voorkomt. Op het moment dat met spuiten wordt begonnen is de vloeistof al over de hele boom verdeeld, en circuleert deze met de ingestelde druk door de spuitleidingen. Wanneer het spuiten wordt gestopt, blijft de vloeistof onder een 'standby'-druk rondpompen.

Zelfs bij spuiten met lage druk worden de spuitleidingen helemaal geleegd; slechts een klein restvolume blijft achter. Daardoor is ook minder vloeistof nodig voor de reiniging.

- ▶ Elektromotor bij elke dophouder
- ▶ Geen onbehandelde gebieden bij aanvang spuiten
- ▶ Geen bezinking van spuitmiddelen in de spuitleidingen
- ▶ Maakt doorspoelen van de spuitboomleidingen mogelijk zonder te spuiten
- ▶ Dynamische configuratie van secties van 1 tot 12 doppen
- ▶ HARDI PENTALET-houders voor 5 doppen



Dopafstand onderweg aanpassen

Automatisch en veilig wisselen van doppen vanuit de bestuurdersstoel om snel in te spelen op veld- en weersomstandigheden met AutoSelect and AutoSelectDuo.

- ✓ **Vergroot de spuitcapaciteit met** ten minste **100%**
- ✓ **Beperk drift met** maar liefst **99%**
- ✓ **Bespaar tot wel 30%** op gewasbeschermingsmiddelen
- ✓ **Bespaar ten minste 50% water**
- ✓ Betere **indringing** en **bedekking van het gewas**
- ✓ Verbeter de **spuitefficiëntie**
- ✓ Hogere **spuitsnelheden**
- ✓ Optimale **veld-timing**
- ✓ **meer dan 30 jaar ervaring**



18-36 m



AutoTerrain



AutoSlant



NegativeTilt



AntiYaw

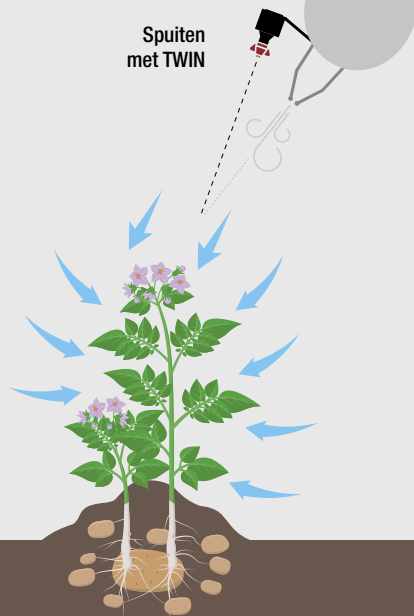
Het TWIN-concept – 99% driftreducerend



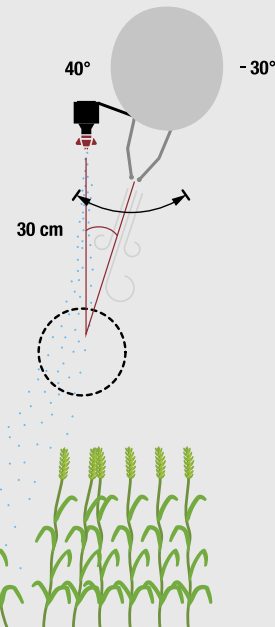
Conventioneel spuiten



Spuiten met TWIN



Het samenvallen van de hoeken van lucht en spuitmiddel is een onderscheidend en belangrijk kenmerk van de TWIN FORCE.



Beter dan de concurrenten

TWIN FORCE biedt de gebruiker meer opties voor het regelen van het spuitproces dan andere luchtondersteunde veldspuiten. Door de snelheid en hoek van het luchtgordijn aan te passen (luchtsnelheid van 0 tot 100%), waardoor in feite twee verschillende spuiten ontstaan (vandaar de naam TWIN), kan de bestuurder elke druppel in de gewenste richting sturen, ongeacht de druppelgrootte.

Twee krachtige blowers voorzien de linker – en rechter spuitboom van lucht. Elke blower is traploos instelbaar tot een max. capaciteit van 2000 m³/u per meter boombreedte en een max. luchtsnelheid van 35 m/sec.





TWIN FORCE biedt het beste rendement in de markt – zowel financieel als op milieugebied

Uiterst effectief, hoge capaciteit

Bijna alles wat een teler doet, wordt bepaald door het weer. Spuiten vormt daarop geen uitzondering. Met name de wind kan een reden zijn om een spuitklus te onderbreken of uit te stellen vanwege drift. Maar met efficiënte driftreductie is dit nagenoeg verleden tijd.

Niet alleen blaast luchtondersteund spuiten kleine druppels omlaag, wat voorkomt dat ze gaan driften. Het spuitmiddel dringt in het gewas. Het luchtgordijn opent het gewas en brengt het in beweging. De druppels, die extra snelheid krijgen door inwerking van de lucht, schieten als het ware het gewas in.

Hierdoor verbetert TWIN FORCE zowel de indringing als de verdeling en de dekking, vergeleken met conventionele toedieningsmethoden – zelfs in dicht gewas.

Getest en bewezen

De uitstekende prestaties van de TWIN FORCE worden ondersteund door vele praktijkervaringen uit de hele wereld, en ook door veldproeven en andere onderzoeken.

Uit een onafhankelijk wetenschappelijk onderzoek door het Flakkebjerg-onderzoekscentrum van de universiteit van Aarhus, Denemarken, kwam naar voren dat de kwaliteit van de toediening door een HARDI TWIN-spuit met een boom van 24 m bij rijsnelheden van 8 tot 12 km/u niet werd beïnvloed door de wind.

De onderzoekers concludeerden dat de TWIN een gelijkmatiger depositie biedt en tot significant minder drift leidt dan conventionele toedieningsmethoden, met name in winderige omstandigheden. In het onderzoek werd bevestigd dat TWIN de drift met wel 99% kan reduceren – en daarmee tot een wel 30% geringer gebruik van chemische middelen.

DELTA FORCE

– Een grote spuitboom voor grote spuitklussen



Flexibiliteit, productiviteit en prestaties

De DELTA FORCE is HARDI's nieuwste serie conventionele spuitbomen. Deze functionele spuitboom is ontwikkeld met oog voor de eisen in de landbouw van de toekomst.

Breed op het veld – compact op de weg

De DELTA FORCE is een grote spuitboom van 24 tot 39 meter, met een unieke driedimensionale constructie en functies bedoeld voor perfecte spuitboomregeling bij hoge snelheden. Het in- en uitklap-systeem van HARDI biedt de bestuurder de mogelijkheid met verschillende werkbreedtes te spuiten – met de buitenste sectie in- of uitgeklapt. Ondanks de werkbreedte is de DELTA FORCE compact bij transport en opslag. Ingeklapt meet die nog slechts 2,55 meter.

De beste spuitboomstabiliteit die er op de markt is

Het eenvoudige, maar effectieve balanssysteem regelt de spuitboombewegingen. Samen met het lage zwaartepunt van de boom garandeert de ophanging een perfecte spuitboombalans op zowel vlak – als heuvelachtig terrein – en maakt snel keren op de kopakker mogelijk. Slechts balans en demping hoeven te worden ingesteld, daardoor is de DELTA FORCE-boom eenvoudig aan te passen en te onderhouden.

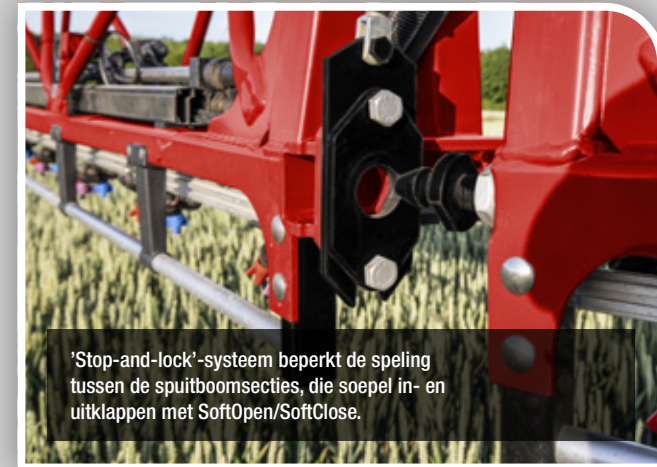
Minimale spuitboombeweging

De DELTA FORCE spuitboom is standaard uitgerust met hydraulische AntiYaw schokdemping tussen het middendeel en de boomhelften.

- ▶ Staal met hoge trekvastheid en 'fishtail' gelast
- ▶ Mechanische vergrendeling van alle boomsegmenten
- ▶ SoftOpen/SoftClose dankzij cilinders met demping aan het eind van de slag
- ▶ Doppen beschermd aangebracht, resulterend in geringere spuitboomhoogte en betere driftregeling
- ▶ Uitmuntende spuitboomstabiliteit dankzij AutoTerrain en NegativeTilt
- ▶ Nauwkeurige toediening dankzij hydraulische AntiYaw schokdemping



Om een tussenruimte van 25 cm te bereiken kan de DELTA FORCE boom worden uitgerust met extra dophouders. Dit vermindert de kans op drift, omdat een lagere boomhoogte mogelijk is.



'Stop-and-lock'-systeem beperkt de speling tussen de spuitboomsecties, die soepel in- en uitklappen met SoftOpen/SoftClose.



De 39 m brede DELTA FORCE spuitboom bestaat uit een zeer sterk stalen middendeel, met lichtgewicht aluminium buitenste boomdelen en obstakelbeveiliging.



De geavanceerde sensoren van het unieke AutoTerrain-boomregelsysteem voorkomen ongewenste spuitboombewegingen.

HARDI DELTA FORCE is leverbaar als:

Driedelige spuitboom: 39/27/15 m, 36/27/15 m, 36/24/13 m, 33/25/15 m, 33/24/13, 32/25/15 m, 30/21/12 m, 28/21/12 m, 27/21/12 m.

Tweedelige spuitboom: 30/15 m, 28/14 m, 27/14 m, 24/12 m



24-39 m



AutoTerrain



AutoSlant



NegativeTilt



AntiYaw

Optionele accessoires



FastFiller

De FastFiller met hoge capaciteit kan tot 800 L/min vullen. Het systeem is 100% zelfontluchtend. De FastFiller werkt in combinatie met de ChemFiller en vult tegelijkertijd vanuit beide.

Ledigen onder druk

Met deze functie (indien aanwezig) kunt u vloeibare kunstmest of een andere oplossing terug laten vloeien in de opslagtank.



Verlengde trekstang

Voor de 36 m TWIN-boom op de 5500 en 7000 L bieden we als optie een verlengde trekstang.



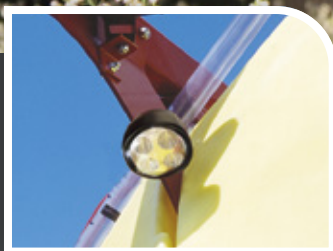
Spruitboomverlichting

Voor nachtspuiten kan de spuitboom worden voorzien van lampen.



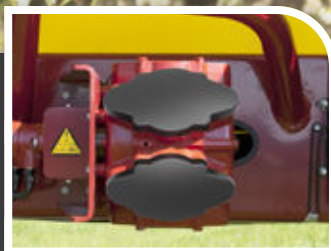
Controllers

De HC 8600, HC 9600, HC 8700 en HC 9700 controllers bieden de gebruiker een krachtig precisie-landbouw-instrument, met vele functies.



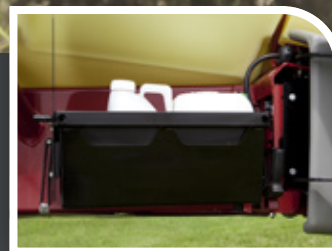
Lamp voor nachtspuiten

De nachtspuitlamp kan worden geplaatst bij spuiten of mengen als het donker is.



FlexCapacity-pompsysteem

De COMMANDER 5500/7000 L kan worden uitgerust met een FlexCapacity-pompsysteem.



ChemLocker

Een ChemLocker kan worden gemonteerd voor de opslag van fusten of zakken met chemicaliën.



Externe reinigingsapparatuur

Spuitpistool en slang op haspel voor externe reiniging.

Technische specificaties

Tank, L	3300	4500	5500	7000
Pompen, type – L/min	464-280 / 464H-334	464-280 / 464H-334	464H-334 / 2x464-598	464H-334 / 2x464-598
Spuitbomen, m	DELTA 18-24 m TWIN FORCE 18-30 m	DELTA 18-24 m TWIN FORCE 18-36 m DELTA FORCE 24-39 m	TWIN FORCE 24-36 m DELTA FORCE 24-39 m	TWIN FORCE 24-36 m DELTA FORCE 27-39 m
Spoeltank	500	500	500	500
Totale hoogte, m (A)	3,60 (13,6x48)	3,60 (13,6x48)	3,80 (20,8x42)	3,80 (20,8x42)
Totale lengte, m (B)	7.30	7.80	8.50	8.50
Lengte dissel tot as, m (C)	4.80	5.30	6.05	6.05
Draaicirkel SafeTrack, m	6.00	6.20	9.00	9.00
Spoorbreedte, m (D)	1.50-2.25	1.50-2.25	1,80-2,25	1,80-2,25
Breedte DELTA spuitboom, m (E)	2.55	2.55	-	-
Breedte DELTA FORCE, m (E)	2.55	2.55	2.55	3.00
Breedte TWIN FORCE, m (E)	3.00	3.00	3.00	3.00
Vrije ruimte, m (F)	0,8 (13,6x48)	0,8 (13,6x48)	0,78 (20,8x42)	0,78 (20,8x42)
Totaal gewicht (lege tank), kg	3800-4950	3950-5500	5100-7200	5800-7250
Hydraulische ophanging	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Standaard
Geveerde dissel	-	-	Standaard	Standaard

DELTA 18-24 m

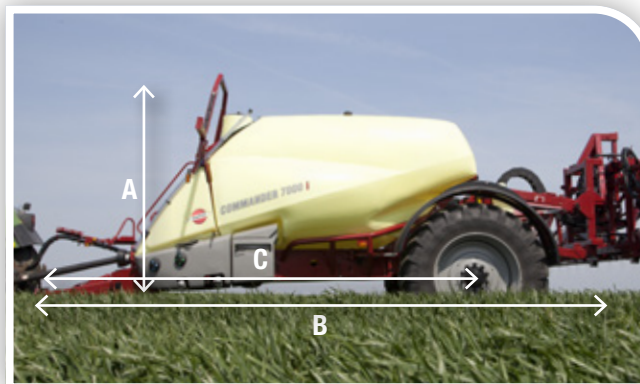
De DELTA-spuitboom heeft grotendeels dezelfde kenmerken als de FORCE-reeks en is verkrijgbaar in afmetingen van 18-24 m. De DELTA spuitboom is de perfecte keus voor middel-grote tot grote landbouwbedrijven.

DELTA FORCE 24-39 m

DELTA FORCE is ontwikkeld als grote spuitboom. De keuze van de functies en de opbouw van de boomstructuur zijn gericht op een prima prestatie bij hoge snelheden, bij boombreedtes van 24-39 m.

TWIN FORCE 18-36 m

Dankzij de combinatie van de FORCE spuitboom en de voordelen van het unieke TWIN-luchtsysteem van HARDI biedt de TWIN FORCE spuitboom dezelfde kracht en duurzaamheid.



HARDI – Uw partner voor gewasbescherming

Met meer dan 60 jaar ervaring is HARDI INTERNATIONAL A/S wereldwijd toonaangevend op het gebied van de toediening van gewasbeschermingsmiddelen. De hoofdvesting van ons bedrijf bevindt zich in Denemarken. Ons netwerk aan verkoopbedrijven, vertegenwoordigers en importeurs is echter verspreid over meer dan 100 landen.

HARDI INTERNATIONAL A/S staat bekend om de kwaliteit, het ontwerp en de prestaties van zijn machines. Door bij onze innovatieve oplossingen altijd de klant centraal te stellen, proberen wij de toekomst van de gewasbescherming vorm te geven. Onze steeds geavanceerdere producten zijn in staat om exacte doseringen op precies de juiste plaatsen toe te dienen, met minimale drift en minimale verliezen – beter voor zowel boer als milieu.

Wij geloven in een toekomst waarin onze producten in staat zullen zijn om elke plant afzonderlijk te behandelen.

In Nederland is Homburg Holland al ruim 60 jaar HARDI importeur en daar zijn wij trots op.

HOMBURG
holland

Homburg Holland

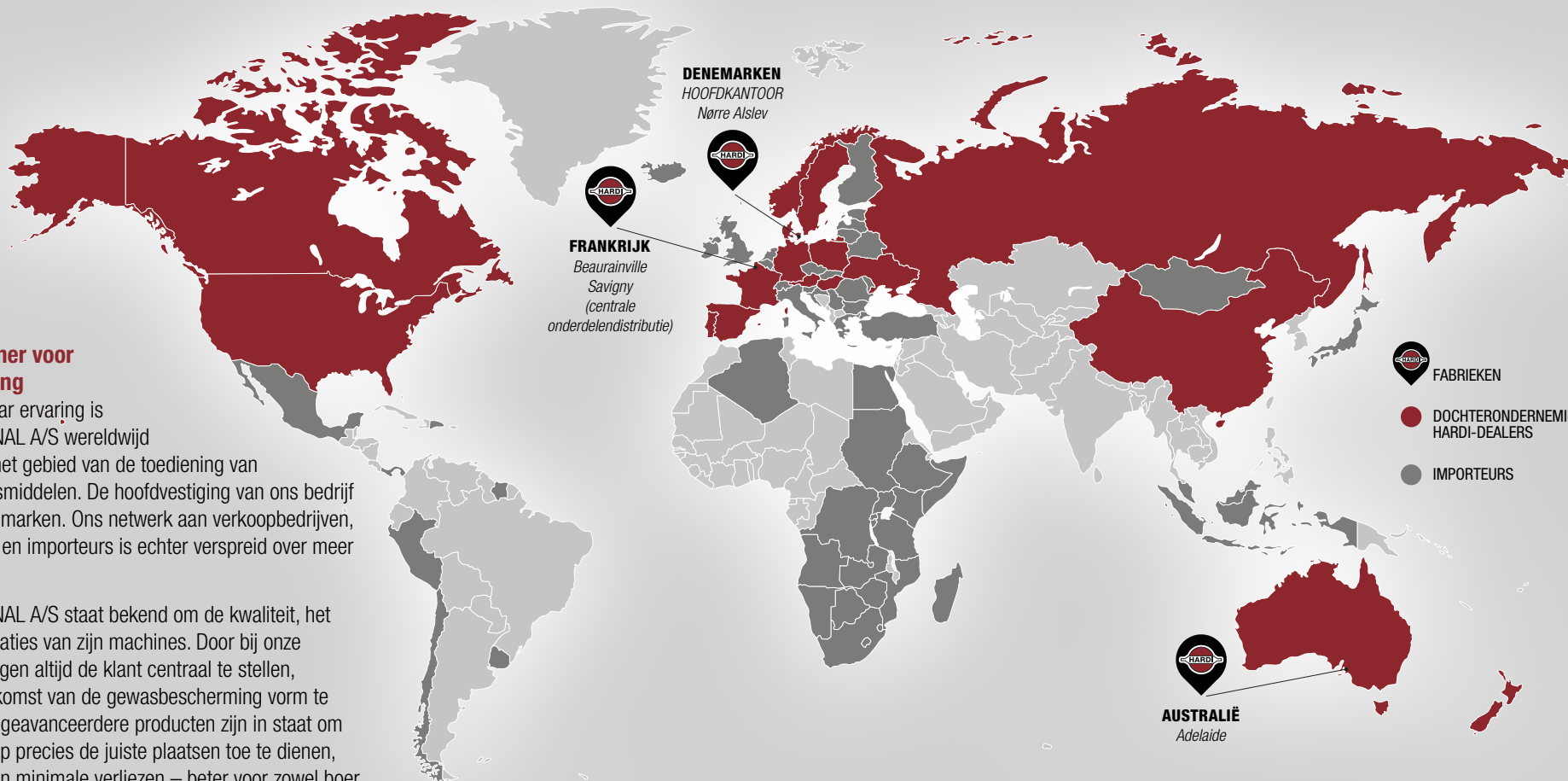
It Noarderfjild 21 · 9051 BM STIENS (NL)
Tel: +31 (0) 58 257 1555
E-mail: info@homburg-holland.com
www.homburg-holland.com · www.hardi-holland.nl



Your Crop Care Partner

HARDI INTERNATIONAL A/S

Herthadalvej 10 · 4840 Nørre Alslev · Denemarken
Tel: +45 54 46 48 00 · Fax: +45 54 46 48 12
E-mail: info@hardi.com · www.hardi.com



#HARDIsprayers