

H.S.S. Hol Spraying Systems

Hol Spraying Systems



HSS CF 1000-2000 boomgaardspuit



De HSS-boomgaardspuiten CF1000, CF1500 en CF2000 zijn speciaal ontworpen voor u, de gebruiker van misschien wel de meest belangrijke machine binnen uw machinepark. De boomgaardspuiten zijn ontworpen en gebouwd vanuit de praktijk en zijn het resultaat van onze jarenlange ervaring op het gebied van gewasbeschermingmachines en de ervaringen van de gebruikers. De HSS boomgaardspuit is een complete, onderhoudsarme, praktische en wendbare machine met een perfecte bladbedekking, gebouwd, ontwikkeld en getest binnen ons eigen bedrijf.

Voordelen HSS boomgaardspuiten:

- geluidsarme ventilator
- perfecte roering
- eenvoudige bediening
- volledig aan te passen aan uw wensen

Kortom, voor een beter gewasbeschermingsresultaat, een hoog bedieningsgemak en een economisch verantwoorde be-

drijfs voering kiest u voor een HSS-boomgaardspuit.

HSS CF 1000-2000 Orchard sprayers

The CF1000, CF1500 and CF2000 orchard sprayers have been specially developed by HSS for you, the user of perhaps the most important machine on your farm. The orchard sprayers have been developed and built based on our years of practical experience and that of our customers related to crop protection machines and their users. The HSS orchard sprayer that we developed, built and tested in house is a complete, low-maintenance and flexible machine that achieves perfect leaf cover.

Advantages HSS orchard sprayers:

- Low-noise fan
- Perfect mixing
- Simple operation
- Completely configurable to your needs

In short, if you want improved crop protection results, ease of operation and an economic business, choose an HSS orchard sprayer.

HSS CF 1000-2000 Obstbausprühgeräte

Die HSS-Obstbausprühgeräte CF1000, CF1500 und CF2000 wurden speziell für Sie, den Anwender des möglicherweise wichtigsten Geräts in Ihrem Maschinenpark, entwickelt. Die Obstbausprühgeräte wurden ausgehend von der Praxis entwickelt und gebaut und sind das Ergebnis

unserer jahrelangen Erfahrung mit Pflanzenschutzgeräten und der Erfahrung der Anwender. Das HSS-Obstbausprühgerät ist ein komplettes, wartungsarmes, praktisches und wendiges Gerät mit einer perfekten Blattbenetzung, das in unserem eigenen Unternehmen entwickelt, gebaut und getestet wurde.

Vorteile HSS Obstbausprühgeräte:

- geräuscharmes Gebläse
- perfektes Röhren
- einfache Bedienung
- vollständig an Ihre Wünsche anpassbar

Kurzum: Für ein besseres Pflanzenschutz ergebnis, große Benutzerfreundlichkeit und eine ökonomisch verantwortliche Be- wirtschaftung entscheiden Sie sich für ein HSS Obs tba us prühgerät.



HSS WS1000/ 1500 onkruidspuit

De HSS WS1000 en WS1500 is een getrokken onkruidspuit voorzien van 1 as met banden naar keuze en standaard een verstelbare trekdissel.



De HSS onkruidspuit is voorzien van een groot aanzuigfilter (capaciteit 220 liter per minuut). Handbediende kranen en drukregelaar. De manometer en niveau-aanduiding zijn vanaf de bestuurdersstoel duidelijk zichtbaar.

HSS WS1000/ 1500 weed sprayer

The HSS WS1000 and WS1500 are trailer weed sprayers with a single axle, a choice of tyres and an adjustable tow bar as standard. The HSS weed sprayer is equipped with a large suction filter (capacity 220 litres/min.) Hand valves and pressure regulator. The pressure gauge and level indicator are clearly visible from the driver's seat.

HSS WS1000/ 1500 Unkrautspritzgerät

Der HSS CF1000 und CF1500 sind nachlaufende Unkrautpitzgeräte, die über eine Achse mit Reifen nach Wahl und standardmäßig über eine einstellbare Zugdeichsel verfügen. Das HSS Unkrautspritzgerät verfügt über einen großen Ansaugfilter (Kapazität 220 Liter/ Minute) Hand Hähne und Druckregler. Das Manometer und die Höhenanzeige sind vom Fahrersitz aus deutlich sichtbar.



Uitvoeringen / models / Ausführungen

De HSS boomgaardsputten zijn uit te rusten met zeven verschillende sputtmasten.

The HSS orchard sprayers can be fitted with seven different spray masts.

Die HSS Obstbauspritzgeräte können mit sieben verschiedenen Spritzmasten ausgestattet werden.

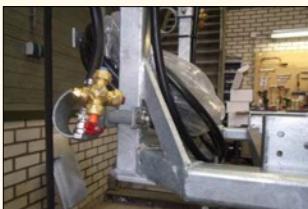


Standaard mast / standard mast / Standardmaste

De blaasmonden zijn mechanische in hoogte en hoek te verstelken.

The air outlets can be mechanically adjusted in height and angle.

Die Düsen sind mechanisch in Höhe und Winkel verstellbar.



Vaste mast / Fixed mast / Fixer Masten

Met extra verstevigings schoor en dwars koker.

With additional strengthening brace and transverse box section.

Mit zusätzlicher Verfestigungsschiene und Querrohr.



Economic mast / Economic mast / Kostengünstiger Masten

De blaasmonden zijn vast aan de sputtmast gelast.

The air outlets are welded onto the spray mast.

Die Düsen sind am Spritzmasten festgeschweißt.



Hydraulisch verstelbare mast / Hydraulic height-adjustable mast / In Höhe verstellbarer hydraulischer Masten

Voor het gebruik onder hagelnetten en kersen overkappingen.

For use under anti-hail nets and cherry covers.

Für den Gebrauch unter Hagelnetzen und Kirschenüberdachungen.



Versmalde en verlaagde mast / Narrow and lowered mast / Schmälerer und niedrigerer Masten

Voor gebruik in houtig kleinfruitbeplantingen.

For use on soft fruit.

Zum Gebrauch in Beerenobstbeplantungen.



2^e ventilator met extra blaasmonden

2nd fan with additional air outlets

2. Ventilator mit zusätzlichen Gebläsen

- Maximale masthoogte 550 cm, met maximaal 15 blaasmonden per kant
- Maximum tower height 550 cm, with a maximum of 15 air outlets per side
- Maximale Balkenhöhe 550 cm, mit maximal 15 Gebläsen pro Seite.



Horizontale mast / Horizontal spray mast / Horizontaler Spritzmasten

Voor het bespuiten van aardbeien op stellingen.

For spraying strawberries on table top systems.

Zum Spritzen von Erdbeeren auf Ställagen.



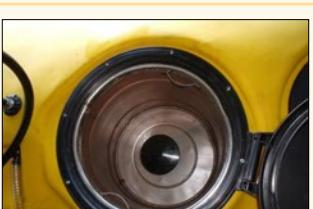


Opties / Options / Optionen

De HSS boomgaardspuiten zijn met diverse opties leverbaar

Various options are available for the HSS orchard sprayers

Die HSS Obstbauspritzgeräte sind mit verschiedenen optionalen Zusätzen lieferbar

	Bloedluis blaasmond Woolly aphid air outlet Blutlausgebläse		3-ling dophouders Triple nozzle holders 3-facher Düsenhalter
	Dubbele sputleiding Double spray line Doppelte Spritzleitung		Werklampen Work lamps Arbeitsscheinwerfer
	Hydraulisch verstelbare as Hydraulically adjustable axle Hydraulisch verstellbare Achse		Extra leidingfilters Additional line filters Zusätzliche Leitungsfilter
	Extra kranen Additional valves Zusätzliche Ventile		Blaasmond verstelling Air outlet adjustment Gebläseverstellung
	Rvs tankzeef Stainless steel tank screen Tanksieb aus rostfreiem Stahl		Vulmixer Filling mixer Einspülmischer
	Kort draai dissel Small turning radius draw bar Kurze Drehdeichsel		HSS Control box HSS Control box HSS Control box

CF2000-3

De HSS CF20003 is een getrokken 3rijen boomgaardspuit met een onder de spuit gebouwde hydraulisch aangedreven maaier. Met deze machine kan een grote oppervlakte (67 ha per uur) in een korte tijd worden behandeld.

De machine is voorzien van een doordachte touch-screen bediening waardoor het mogelijk is om met 1 knop de hele machine te bedienen. Dankzij deze bediening is het mogelijk om op een koplind van 5 meter breed te draaien zonder te stoppen.

Door het unieke systeem van inkappen en uitklappen blijven de blaasmonden altijd haaks op de bomenrij. Dit voorkomt over- of onderdosering van sprayvloeistof. Ook is het hierdoor mogelijk om met 1 of 2 ingeklapte armen door een rij te rijden.

De machine is zodanig beveiligd dat als deze ergens tegenaan rijdt er altijd lucht naar de blaasmonden gevoerd blijft worden.

De HSS CF20003 heeft een tankinhoud van 2.000 liter en is geschikt voor aanplanten met een rijafstand tot 3.70 m. en een maximale boomhoogte van 3.55 m.

CF2000-3

The HSS CF20003 is a towed 3row orchard sprayer with a hydraulically driven mower mounted under the sprayer. Using this machine, a large hectareage can be treated in a short period of time (67 ha per hour).

The machine features intelligent touch-screen operation enabling it to be operated using a single button. Thanks to this control system, it is possible to turn without stopping in an area just five metres wide.

Due to the unique system of retraction and extension, the air outlets always remain at an angle to the row of trees, which prevents over or under dosing of spray liquid, and it is possible to drive through a row with one or two arms retracted.

The machine is protected in such a way that if it collides with an obstruction, air will continue to be supplied to the air outlets.

The HSS CF20003 has a tank capacity of 2,000 litres and is suitable for use in orchards with a between row spacing up to 3.70 metres and a maximum tree height of 3.55 metres.

CF2000-3

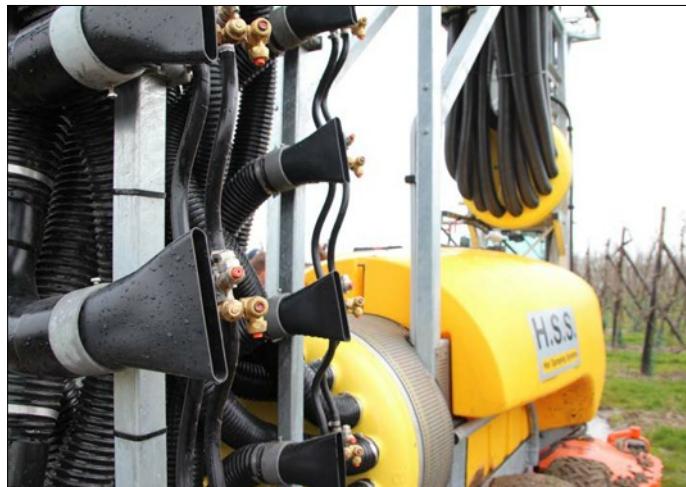
Das HSS CF20003 ist ein gezogenes dreireihiges Obstbausprühgerät mit einem unter dem Sprühgerät angebauten hydraulisch angetriebenen Mulcher. Mit dem Gerät kann in kurzer Zeit eine große Fläche (67 ha pro Stunde) bearbeitet werden.

Das Gerät verfügt über eine durchdachte Touchscreen-Bedienung, die es ermöglicht, mit 1 Taste das ganze Gerät zu bedienen. Dank dieser Bedienung ist es möglich, auf einem 5 Meter breiten Vorwegende zu wenden, ohne anhalten zu müssen.

Aufgrund des einzigartigen Systems des Ein und Ausklappens bleiben die Gebläse immer rechtwinklig zur Baumreihe. Dies verhindert eine Über oder Unterdosierung der Spritzbrühe und ermöglicht es, mit 1 oder 2 eingeklappten Armen durch eine Fahrgasse zu fahren.

Das Gerät verfügt über eine Sicherheitseinrichtung, die bewirkt, dass immer Luft zu den Gebläsen geführt wird, auch wenn das Gerät irgendwo dagegen fährt.

Das CF20003 von HSS hat einen Tankinhalt von 2.000 Litern und eignet sich für Anlagen mit einem Reihenabstand bis 3,70 m und einer maximalen Baumhöhe von 3,55 m.



Dubbele ventilator

Een HSS sput met dubbele ventilator is dé oplossing voor het bespuiten van bomen hoger dan 3,5 meter of dichte gewassen. De tweede ventilator wordt geplaatst boven de bestaande ventilator en wordt aangedreven door middel van een v-snaar.

De HSS sput met dubbele ventilator is leverbaar met een sputmasthoogte van 3 tot 5,5 meter. Masten hoger dan 4 meter zijn mechanisch naar beneden te klappen voor transport. Optioneel kan dit hydraulisch. Het maximale aantal blaasmonden per kant is 15 stuks.

Double fan

An HSS sprayer with a double fan is the solution for spraying trees taller than 3.5 metres or those with, for instance, dense

Zwei Ventilatoren

Das Sprühgerät mit zwei Ventilatoren von HSS ist DIE Lösung für das Spritzen von mehr als 3,5 Meter hohen Bäumen oder schwer zugänglichen Pflanzen. Der zweite Ventilator wird auf dem vorhandenen Ventilator montiert und mit einem Keilriemen angetrieben.

foliage. The second fan is located above the existing fan and is driven by a Vbelt. The HSS sprayer with a double fan is available with a tower height of 3 to 5.5 metres. Tower heights greater than 4 metres can be hinged downwards for transport. This can optionally be done hydraulically. The sprayer can be supplied with a maximum of 15 air outlets per side.

Das Sprühgerät mit zwei Ventilatoren von HSS ist mit einer Spritzbalkenhöhe von 3 m bis 5,5 m erhältlich. Balken mit mehr als 4 m lassen sich zum Transport mechanisch nach unten klappen. Optional kann dies auch hydraulisch erfolgen.

Pro Seite sind maximal 15 Gebläse möglich.



HSS Controlbox

Met de HSS Controlbox is tijdens het spuiten de juiste vloeistofafgifte van de doppen snel en eenvoudig te controleren. Via het Touch-screen van de control box zijn bovendien alle functies van de sput op een gebruikersvriendelijke manier te bedienen. De HSS control box met ingebouwde registratiemonitor heeft de volgende basisfuncties:

- Constante controle van de dopafgifte per minuut en per hectare (een verstoppte dop is binnen 1 minuut op de monitor van de HSS control box zichtbaar)
- Meting van exacte rijsnellheid
- Eenvoudige eindcontrole van de verspoten hoeveelheid sputvloeistof en de bespoten oppervlakte.

De HSS Controlbox is uit te breiden met de volgende opties:

- Digitale tankmeting, zodat de tank met exact de juiste hoeveelheid water gevuld wordt
- Digitale drukmeting
- Digitale drukregistratie
- Automatische windregeling

HSS Control Box

The HSS Control Box can be used during spraying to, quickly and easily, regulate and check that the nozzles are spraying the correct amount of liquid. Moreover, the control box touch screen allows all of the functions of the sprayer to be operated in a user-friendly way.

The HSS control box with in-built recording monitor offers the following basic functions:

- Constant check of the liquid sprayed by the nozzles per minute and per hectare (a clogged nozzle can be seen within one minute on the monitor of the HSS control box)
- Measurement of the exact driving speed
- Simple final check of the volume of spray liquid sprayed and the sprayed hectare.

The HSS Control Box can be enhanced with the following options:

- Digital tank measurement allows the tank to be filled with exactly the correct volume of water
- Digital pressure measurement
- Digital pressure recording
- Automatic wind control

HSS Kontrollbox

Mit der Kontrollbox von HSS lässt sich die Flüssigkeitsabgabe der Düsen während des Spritzens schnell und einfach kontrollieren. Über den Touchscreen der

Kontrollbox können zudem alle Funktionen des Sprühgeräts auf eine benutzerfreundliche Weise bedient werden.

Die Kontrollbox von HSS mit eingebautem Kontrollmonitor bietet die folgenden Grundfunktionen:

- kontinuierliche Kontrolle der Flüssigkeitsabgabe pro Minute und pro Hektar (eine verstopte Düse ist innerhalb von 1 Minute auf dem Monitor der Kontrollbox zu sehen)
- Messung der exakten Fahrgeschwindigkeit
- einfache Endkontrolle der ausgebrachten Spritzbrühenmenge und der gespritzten Fläche

Die Kontrollbox von HSS kann um die folgenden Optionen erweitert werden:

- digitale Tankmessung, um den Tank mit exakt der richtigen Wassermenge zu füllen
- digitale Druckmessung
- digitale Druckerfassung
- automatische Luftregelung



Nieuw: De zelfrijdende 3-rijentunnelsput

HSS Z3RT

Als antwoord op de vraag naar meer capaciteit en milieubewust beschermen van uw fruitgewas is de HSS Z3RT ontwikkeld. Z3RT staat voor Zelfrijdende 3 Rijen Tunnelsput. De eerste machine is in het voorjaar van 2013 afgeleverd.

De HSS Z3RT is traploos in breedte te verstelbaar tot een maximale afstand tussen de rijen van 3.75 meter. De machine heeft een hydraulische hoogteverstelling van 50 cm per wiel en is geschikt voor gebruik in een boomgaard met bomen tot 4.00 meter hoogte. Een John Deere motor (175 pk) zorgt voor de aandrijving van het hydraulische systeem. Door gebruik te maken van het hydraulische systeem is het mogelijk om een traploze aandrijving te creëren tot een maximale snelheid van 25km/h.

6 tangentiaal ventilatoren zorgen voor een perfect bladbedekking en maken het mogelijk om zowel de lucht als de spuitvloeistof eenvoudig aan te kunnen passen aan de omstandigheden. De windmeter regelt via de PLC de aansturing van de ventilatoren. Zowel de uitblaasrichting als de windhoeveelheid worden geregeld om zo een optimaal spuitbeeld te kunnen creëren met een maximale bedekking. De machine is uitgerust met een middelentank van 3000 liter en een schoonwater tank van 250 liter.

Kijk voor meer informatie over de HSS Z3RT op onze website: www.holspraysystems.com

New: The self-propelled 3-row tunnel sprayer

HSS Z3RT

The HSS Z3RT was developed as a response to the demand for higher capacity and environmentally aware protection of your fruit crop. Z3RT is the Dutch abbreviation for 'Zelfrijdende 3 Rijen Tunnelsput' (selfpropelled 3row tunnel sprayer). The first machine was delivered in the spring of 2013.

The width of the HSS Z3RT is continuously adjustable to a maximum of 3.75 metres. The machine has hydraulic height adjustment of 50 cm per wheel and is suitable for orchards with a maximum tree height of 400 cm. A John Deere motor (175 hp) powers the hydraulic system. The hydraulic system makes it possible to create a stepless drive to achieve a maximum speed of 25km/h.

Six tangential fans ensure perfect leaf cover and it is possible to simply adjust both air and spray liquid to the prevailing circumstances. The wind gauge controls the fans via the PLC. Both the airflow and direction of its travel are controlled to be able to create an optimum spray pattern with maximum cover.

The machine has a 3000litre spray tank and a 250litre clean water tank.

For more information about the options and models mentioned, see www.holspraysystems.com

Neu: die selbstfahrende Dreireihentunnelspritze

HSS Z3RT

Als Antwort auf die Nachfrage nach mehr Kapazität und umweltbewusstem Schutz Ihrer Obstplantagen wurde der HSS Z3 RT entwickelt. Z3 RT steht für selbstfahrendes 3 Reihen Tunnelspritzgerät. Das erste Gerät wurde im Frühling 2013 geliefert.

Der HSS Z3 RT ist stufenlos in Breite bis zu einem Maximalabstand zwischen den Reihen von 3,75 Meter verstellbar. Das Gerät verfügt über eine hydraulische Höhenverstellung von 50 cm pro Rad und ist geeignet für eine maximale Baumhöhe von 400 cm. Ein John Deere Motor (175 PS) sorgt für den Antrieb des hydraulischen Systems. Indem Sie das hydraulische System verwenden ist es möglich einen stufenlosen Antrieb bis zu einer Maximalgeschwindigkeit von 25 km/h zu erhalten.

Sechs Tangentialventilatoren sorgen für eine perfekte Blattbedeckung und machen es möglich, sowohl die Luft als auch die Spritzflüssigkeit an die äußeren Umstände anzupassen. Der Luftmesser regelt über den PLC die Steuerung der Ventilatoren. Sowohl die Blasrichtung als auch die Luftpumpe werden geregelt, um so ein optimales Spritzbild mit einer maximalen Bedeckung zu erhalten. Auf der linken Seite des Geräts (in Fahrtrichtung) befindet sich der Spritzmitteltank mit einem Volumen von 3.000 Liter und ein Frischwassertank mit einem Volumen von 250 Liter.

Für mehr Informationen zu den hier genannten Optionen und Ausführungen besuchen Sie die Website: www.holspraysystems.com



HSS CM1000 Chemicaliën Mixer

De HSS CM1000 Chemicaliën Mixer is bedoeld voor het eenvoudig aanmaken van tankmixen en eenvoudig vullen van de boomgaardspuit.

De mixer is opgebouwd uit een gegalvaniseerd frame met daarop een 1000 liter

tank, grote pomp voor het roeren en eventueel een tweede pomp voor het vullen van de mixer en de boomgaardspuit met water. De mixer is met een Touch-screen bediening in te stellen. De HSS CM1000 is in 3 verschillende types leverbaar.



UK HSS CM1000 Chemical Mixer

The HSS CM1000 Chemical Mixer is designed to be used to easily make tank mixes and to fill orchard sprayers.

The mixer is based on a galvanised frame that holds a 1000 litre tank, a large mixing pump and, if required, a second water pump that is used to fill the mixer and the orchard sprayer. A touchscreen is used to control the mixer. There are three different versions available.

DE HSS Chemikalienmischer CM1000

Der Chemikalienmischer CM1000 von HSS wurde für die einfache Zubereitung von Tankmischungen und das einfache Füllen von Obstbausprühgeräten entwickelt.

Der Mischer setzt sich aus einem galvanisierten Rahmen mit einem 1000 Liter Tank, einer großen Pumpe für das Rühren und eventuell einer zweiten Pumpe für das Füllen des Mixers und des Sprühgeräts mit Wasser zusammen. Der Mischer wird über einen Touchscreen eingestellt. Es sind 3 verschiedene Typen lieferbar.



H.S.S.

Hol Spraying Systems



www.holsprayingsystems.com

PROVIDE AGRO

N.M. BARTLETT INC.
100th ANNIVERSARY • 1912-2012 •

info@provideag.ca | 905.563.8261 | 1.800.263.1287

www.provideag.ca

Provide Agro