

Einzigartige



Sprühgeräte

Vielseitigkeit

HARDI- Sprühergeräte besprühen ohne Einschränkung all Ihre verschiedenen Bepflanzungen. Was Sie auch wachsen lassen, seien es kleine Büsche oder auch große Baumbepflanzungen, die HARDI- Luftzerstäuber erfüllen wirklich alle Ihre Bedürfnisse.



Pumpen

Über 55 Jahre Erfahrung in puncto Entwicklung und Herstellung brachten HARDI- Pumpen an jedes Eck dieser Welt. Die einzigartige, wartungsarme Gusseisenpumpe ist das Herz des Sprühergerätes und dabei nur eine der vielen Detaillösungen, welche die Besitzkosten sehr niedrig halten.

Robustheit und Einfachheit

Profitieren Sie von der langjährigen, weltweiten Erfahrung HARDIs auf dem Gebiet Obstbauspritzten. Jedes Teil, von der Tankgestaltung bis hin zur allerneuesten elektronischen Steuerung, spiegeln dieses wertvolle Erbe wieder.

Bei HARDI kommt es aufs Detail an! Unsere Sprühergeräte sind mit einer Fliehkraftkupplung ausgestattet, die ein sanftes Anfahren und Anhalten ermöglicht und so der Beschädigung der Antriebstechnik vorbeugt.



Betriebsverhalten und Leistungsvermögen

Die HARDI- Obstbauspritzten werden all Ihre Erwartungen erfüllen. Vom sanften Besprühen der wertvollen Beeren bis zur Behandlung der höchstgelegenen Früchte im Schirm großgewachsener Bäume.

Profitieren Sie von einer überdurchschnittlichen Arbeitsleistung. Wählen Sie die Tankgröße und die Sprühmethode, um Ihren Anforderungen und zeitlichen Beschränkungen gerecht zu werden.

HARDI: Spezialisten erfüllen restlos Ihre vielfältigen Bedürfnisse.



Sicherheitsmerkmale

Um all Ihren Erwartungen zu entsprechen.

Das Befüllen, Mischen und Beladen Ihres Sprühanhängers mit dem kompakten TurboFiller übertrifft jede Norm.

Unverdünnte Flüssigkeitsrezeptierungen werden sicher und schnell eingefüllt. Trockene Rezeptierungen können vorge-mischt und ebenso eingeführt werden. Kein Schmutz, keine Rückstände, kein Verschütten, keine Kübel und Rührstäbe erforderlich.

HARDI: Die Sicherheit des Bediener und der Umwelt genießen höchste Priorität.

ZEBRA



ZEBRA

Das vielseitigste und am Leichtesten zu benutzende Sprühgerät. Optimal für leichtere Aufgaben. ZEBRA ist die passende Lösung für Felder mit schmalen Bepflanzungszeilen und Terrassenanbauten. Die ZEBRA- Lüfter, EF650 oder EF750, können abgeschaltet werden, um, falls erforderlich, das Umrühren des Spritzentanks zu ermöglichen. Die Zerstäubung wird durch zwei untenliegende Deflektoren optimiert. ZEBRA ist robust. Ventilatorgehäuse und Tank aus aufprallfestem Polyethylen.

ZENIT



ZENIT

Kompakt und robust: Ideal für die steilsten Hänge oder die schmalsten Bepflanzungen. Geliefert mit dem Ventilatoraufbau Ihrer Wahl: dem AB750 oder dem AB820.

Die ZENIT Anbau-Sprühgeräte sind mit einer Haupttankgröße von 400, 600, 1.000 und 1.200 Liter verfügbar und alle mit einem hoch beanspruchbarem Sicherheitsrahmen sowie, einem 15 Liter fassenden, im Umriss des Haupttanks integrierten Handwaschtank, ausgestattet. Als Zusatzausstattung wird der Reinigungs-Kit zum sicheren Reinigen des internen Sprühsystems des ZENIT von der Kabine aus angeboten.

NEPTUN

NEPTUN 1.000 1.500 2.000 3.000 Liter

Hochwertiger, aufprallfester Polyethylentank

Ventilatoraufbau EF oder AB, entsprechend Ihrer Bedürfnisse



NEPTUN EF: Die klassische Einsteigerspritze. Ideal für kleinere Landwirtschaftsbetriebe. Der NEPTUN EF-Ventilatoraufbau kann gleichzeitig zwei Halbreihen besprühen und wurde für Traktoren der mittleren oder unteren Leistungsklasse ausgelegt. Sanftes Anfahren und Anhalten über die Zapfwelle.

NEPTUN AB: Bestmögliches Sprühen für Profis. Profitieren Sie von den Stauklappen im Einlass, dem Zweigangetriebe und der Fliehkraftkupplung. Die Auswahl an Axiallüftern reicht von 750, 820 bis 920 mm. Passt den Luftstrom an die Sprühanforderungen Ihrer Anpflanzung an. Verfügbar mit DUO oder V- Deflektoren.

Verringern Sie die Leistungsaufnahme beim Besprühen von mittleren und kleineren Bäumen sowie von Büschen.

Erhältlich mit manuellen und elektrischen Betriebsgeräten sowie Druckausgleich. (920, nicht verfügbar für 1.500 und 1.000)

ZATURN

600 800 1.000 1.300

1.500 2.000 3.000 Liter

Duale Spritzleitung

Die duale Spritzleitung verbessert drastisch die Anwendungsqualität immer wenn Sie extreme Volumina benötigen.



ZATURN ist ohne Einschränkungen in der Lage, all Ihre verschiedenen Anpflanzungen zu besprühen. Was immer Sie auch anbauen, ob kleine Büsche oder große Baumbepflanzungen, ZATURN kann tatsächlich alle Bedürfnisse erfüllen.



Der verstellbare Ventilator mit Zweiganggetriebe und drei verschiedenen Lüfterflügelstellungen erlaubt ein weites Spektrum an kontrollier- und steuerbaren Luftvolumina.



Invers Air Kit (Frontansaugung) vermeidet das Ansaugen von Blättern und Sprühnebel. Erhältlich mit und ohne Deflektor.



Der leicht befüllbare, vorne angebrachte Spültank legt sein Gewicht sicher auf die Deichsel.

Leicht ablesbarer Tankfüllstand. Genau da, wo Sie es wünschen.

Ventilatoraufbau

Die Ventilatoraufbauten AG820/920 sind optimal für schmale Obstgärten, wo ein genauer und strammer Luftstrom für das Besprühen erforderlich ist.

Wählen Sie AA650/750 für den ZATURN C, den 94 cm breiten Kompaktanbau für schmale Bepflanzungen wie Wein und weiches Obst.

Kein Verfangen an Ästen oder anderen Gefahren dank aufprallfestem, sanft geformtem Polyethylentank und Lüftergehäuse.

Ausgestattet mit unteren Klappen zur besseren Steuerung des Luftstroms und zur Vermeidung von Bodenstaubaufwirbelung. Die AG- Ventilatoraufbauten sind serienmäßig mit einem Turbokanal ausgestattet. Profitieren Sie von dem sicheren, hocheffizienten Leistungsgrad in puncto Energieverbrauch und Luftvolumen sowie einer herausragenden Luftverteilung.

JUPITER



JUPITER ist Marktführer in diesem Bereich, aufbauend auf wertvollen Erfahrungen der Landwirte und technischem Fachwissen

JUPITER hat in seinem Kern den leistungsfähigsten aller Ventilatoraufsätze. Wählen Sie einen der leistungsstärksten Ventilatoraufbauten mit symmetrischem Luftfluss: SF 65 – 65.000 m³/h, SF85 – 85.000 m³/h oder den XF90 – 90.000 m³/h

Zuverlässige Leistungsabgabe über das HD HARDI Zweigangetriebe mit Leerlauf, für langjährige Rentabilität unter schwierigen und heißen Bedingungen, die so oft beim Obstspritzen vorkommen. HARDI- Pumpen passend zur Ausgangsleistung der meisten Sprühgeräte, von 140 bis 260 l/min



Fernbedienung

Die elektrisch betriebenen Bediengeräte CB/2 oder 4 bieten dem Bediener komfortable und sichere Steuerungsmöglichkeiten.

MERCURY

- verwendet modernste Sprühtechnologie
- ist das Flaggschiff aller Sprühgeräte.

XF90

Der Ventilatoraufsatz XF90 ist schnell für die Aufgabe eingerichtet. Die 46 Düsen sind auf 2x3 Abschnitten verteilt.



TurboFiller

Eingebaute Sicherheit: Laden Sie den MERCURY auf Bodenhöhe auf. Leicht und schnell mit dem TurboFiller. Zugang zum Tank, wenn immer erforderlich, über eine solide und sichere Klappleiter.



Ventilatoraufsätze gemäß Ihrem Wunsch: SF 65 – 65.000 m³/h, SF85 – 85.000 m³/h oder XF90 – 90.000 m³/h. Mit passendem Getriebe -HD HARDI Zweiganggetriebe- und optionalem DUO- oder JET- Deflektor bzw. V- Deflektor.

Pumpen, die all Ihren Sprühaufgaben gerecht werden. Für geringe oder große Volumina in jeder Obstplantage: 363/7 -140 l/min 20 bar, 363/10 194 l/min -15 bar oder 463/10 263 l/min -15 bar.



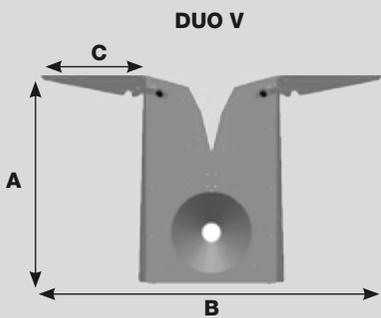
Ventilatoraufsätze



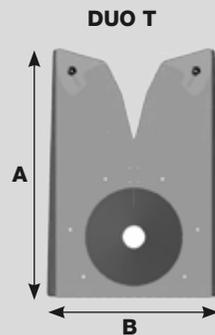
Sollten senkrechte Leitbleche nicht die beste Lösung für Sie sein, ziehen Sie den V-Deflektor oder einen TOP MIX-Deflektor in Erwägung, um den Luftstrom in Richtung der Zielbepflanzung zu leiten.



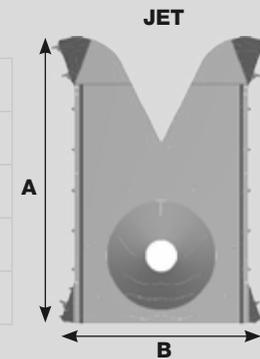
Ventilatoraufsätze	EF650	EF750	EF820	AB650	AB750	AB820	AG820	i AG820	AG920	SF65	SF85	XF90
Luftvolumen m³/h	25000	30000	35000	20/25000	23/28000	28/35000	38/45000	32/40000	48/55000	57/65000	76/85000	80/9000
Düsenkörper	2x6	2x6	2x6	2x6	2x6	2x6	2x7	2x8	2x7	2x10	2x10	2x23
Getriebe*	*	*	1G&LL	2G&LL	2G&LL							
Leistungsaufnahme PS	15	20	30	20	25	40	35	40	50	50	60	70
Lüfterdurchmesser mm	650	750	820	650	750	820	820	820	920	820	920	920
Sprühfeld H x B	2x3	2x3	4x4	2x3	3x3	4x4	5x4	5x4	5x5	6x4	5x6	7x6



Ø	A	B	C	Düse
650	1,4	1	0,5	2x8
750	1,6	1,1	0,6	2x9
820	1,8	1,3	0,7	2x10
920	1,8	1,3	0,7	2x11



Ø	A	B	Düse
650	1,4	1	2x8
750	1,6	1,1	2x9
820	1,8	1,3	2x10
920	1,9	1,5	2x11



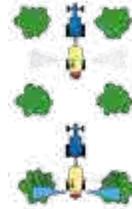
Ø	A	B	Düse	Ventilatoraufsatz
650	1,5	0,9-1,0	2x8	AG
750	1,6	0,9-1,0	2x9	AG
820	1,9	1,1-1,3	2x11	AG
920	2	1,2-1,4	2x12	AG
820	1,9	1,4-1,6	2x11	SF
920	2	1,4-1,6	2x12	SF

Bediengerät

Die Fluid-Box FB3610 ist Serienausrüstung bei allen elektrischen Betriebsgeräten. Bei mehreren Abschnittsventilen steuert das größere Bediengerät FB3620 das Betriebsgerät.



Ventilatoraufsätze



Sonar

Automatisches Ein/Aus des Sprühnebels, da optionale Sensoren Bäume und Lücken zwischen den Zeilen entdecken.



Das Schwarz-Weiss-Ratensteuergerät DB3610 ist nicht nur ein Sprühcomputer sondern auch ein Bediengerät für Betriebsgeräte mit bis zu 4 Abschnitten und zwei hydraulischen Kolben.



Das Bild oben zeigt den Farbbildschirm des DB3620 mit der Fluid-Box FB3620 unterhalb.

Die große Farbanzeige zeigt Fluss, Tankfassungsvermögen und Anwendungsrate an. Dies sind nur einige der vielen praktischen Informationen, welche das Ratensteuergerät bietet.

Pumpe



HARDI Membranpumpen bedürfen keiner Einführung! Diese Pumpen wurden von Anfang an ausschließlich für landwirtschaftliche Sprühgeräte entwickelt und hergestellt und wurden über Jahrzehnte weiterentwickelt, um ihre weltweite Führungsposition zu behaupten. Jedes Bedürfnis wird erfüllt. Siehe beispielsweise: **Typ 363** mit 6 Membranen, Förderleistung 140 bis 195 l/min bei Drücken bis zu 20 bar **Typ 321** hingegen hat 2 Membrane und einen Austrag von 70 l/min bei 25 bar Druck

Eigenschaften

- Selbst-ansaugend
- Trockenlauf ohne Beschädigung
- Schmierfett geschmiertes Kurbelgehäuse
- Gegen Chemikalien resistente Membrane und Ventile
- Kann im Uhrzeigersinn oder entgegen dem Uhrzeigersinn drehend verwendet werden
- Einfache Wartung ohne Spezialwerkzeug.

	Druck	Fluss
Modell	max. bar	l/min
363/7	20	140
363/10	15	194

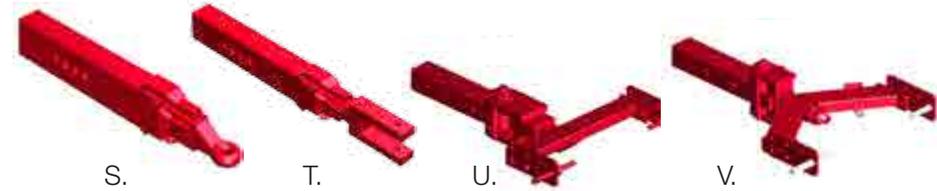
Räder und Achsen

Erhältlich sind Lösungen für alle Arten von Feldern und Fahrgeschwindigkeiten, unterschiedliche Reifengrößen sowie auch Tandemachsen und Drehgestelle. Die optimale Lösung für Sie auf dem Feld. Gebogene Achsen, um Freiräume zu schaffen. Gerade Achsen, um diese zu reduzieren. Bremsen für hügeliges Gelände und den Straßentransport.



Deichseln

Für Ihre Sprüheräteanhänger werden verschiedene Deichseln angeboten, um so den jeweiligen örtlichen Gewohnheiten und Anforderungen entsprechen zu können.



Getriebe



Das strapazierfähige HARDI- Getriebe steht den Extrembedingungen stand, die in Obstbauanwendungen vorkommen, bei sehr warmen Klimabedingungen und auch im schwierigen Gelände, wo die Umdrehungszahl des Antriebs nicht konstant gehalten werden kann.

- Sicherheitseinrichtung, die ein ungewolltes Entkuppeln verhindert.
- Robustes Komplettgehäuse mit vereinfachten Schmierstoffbedürfnissen.
- Leichter Zugang.



HARDI HD- Getriebe mit Entkuppelsicherung am AG820 / 920



BK Steuerung

Das elektrische Profi- Bediengerät mit Druckausgleich in jedem Abschnitt und HARDI-MATIC Proportionalventil.



Das SA/2

Das elektromagnetische Profi- Bediengerät: Schnelle Funktion und sofortige Auswirkung auf die beiden Abschnittsventile. Manuelle Druckregulierung.



CB/2 und CB/4

Das elektrische Profi- Bediengerät: Jeder Abschnitt verfügt über einen individuellen Druckausgleich, um einen konstanten Druck zu sichern, wenn eines oder mehrere Abschnittsventile geschlossen sind. Stellen Sie den gewünschten Druck an der Sprühsteuerung ein, indem Sie die Taste kurz drücken.



Spülausrüstng Die Anwendung bewährter Vorgehensweisen erfordert häufig eine Spülausrüstung für das professionelle und umweltfreundliche Reinigen von Sprühtank und Flüssigkeitskreislauf. Unser System geht jedoch noch weiter, da es ein Ausspülen der Spritzleitung ermöglicht, selbst wenn sich noch Chemikalien im Haupttank befinden.



Sicheres und schnelles Hantieren mit Flüssigkeiten

Alle Sprüheräte sind mit den allerbesten Ventilen zur Steuerung des Flüssigkeitsdruckes und zum ordnungsgemäßen Ansaugen ausgestattet. Größere Sprüheräte wie ZATURN, JUPITER und MERCURY bieten mehr Wahlmöglichkeiten. Ein sachgerechtes Mehrwegesystem unterstützt die tägliche Arbeit und das sichere Bedienen der Druck- und Ansaugventile, um Chemikalien und Wasser zu laden und das System zu Spülen.



BS/2 Bediengerät

Die manuelle Betriebsgerät kann in der Nähe des Fahrersitzes angebracht werden, wo dieser bequem den Druck regulieren und den rechten bzw. linken Abschnitt öffnen/ schließen kann.



Das SV/2

Elektromagnetisch, mit EIN/AUS- Abschnitt in der Spritzleitung.



M70 Bediengerät

Einfache und effiziente manuelle Regulierung. Das M70/2 Sprüherät enthält ein EIN/AUS- Ventil, ein Manometer und ein Verteilventil für zwei Spritzleitungen. Einfache und effiziente manuelle Regulierung. Das M70/2 Sprüherät enthält ein EIN/AUS- Ventil, ein Manometer und ein Verteilventil für zwei Spritzleitungen.



*Høje Taastrup,
Dänemark*



*Nørre Alslev,
Dänemark*



*Savigny,
Frankreich*



*Beaurainville,
Frankreich*



*Davenport,
USA*



*Lleida,
Spanien*



*Adelaide,
Australien*

HARDI - The Sprayer

HARDI INTERNATIONAL A/S ist eine internationale Gruppe, deren Grundidee es ist, den Wünschen der Anwender nach Qualitätsprodukten, für eine effiziente, zielgenaue und präzise Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln, gerecht zu werden. Unser weltweites Vertriebs- und Servicenetzwerk arbeitet in mehr als 100 Ländern. Tochtergesellschaften befinden sich in Schweden, Norwegen, Dänemark, Großbritannien, Frankreich, Spanien, Nordamerika, Deutschland und Australien.

Forschung und Entwicklung sind die Schlüsselworte, um die weltweit führende Position im Bereich Pflanzenschutztechnik zu behaupten. Bei der Entwicklung neuer Geräte oder Komponenten, sind folgende Punkte von höchster Wichtigkeit: Stabilität, Zuverlässigkeit, Leistung, Ökonomie, Anwenderfreundlichkeit, Service, Präzision und Preis. Jede Entwicklung muss sich diesen Punkten stellen.

Seit 1957 hat sich HARDI den immer weiter steigenden Anforderungen, nach mehr Effizienz und höchster Präzision im Pflanzenschutz, verpflichtet gefühlt. HARDI ist ein Trendsetter in der Applikation von Pflanzenschutzmitteln. HARDI steht für eine lange und leistungsfähige Zukunft des Pflanzschutzes.



Hervorragende Oberflächenbehandlung

Die hochmoderne Oberflächenbehandlung besteht aus 13 Behandlungen, inklusive Oxsilan als Vorbehandlung und einer Pulverbeschichtung aller wichtigen Komponenten. Zusammen mit einer Delta/Magni Behandlung der Muttern, Bolzen und Schrauben, ergibt sich ein hervorragender Korrosionsschutz unserer Produkte.

HARDI GmbH

Schaumburger Str. 17, D-30900 Wedemark-Mellendorf
Tel. +49 5130 9768-0 Fax +49 5130 976868
E-Mail: hardi@hardi-gmbh.com • www.hardi-gmbh.com



The Sprayer

Gerätetest und Kontrolle

Feldspritzen werden bei HARDI INTERNATIONAL A/S, entsprechend genau festgelegter Qualitätsstandards, getestet. Das Personal in der Endmontage ist ausgebildet, um sowohl nach NSTS (National Sprayer Testing Scheme) für GB, als auch nach JKI (Julius Kühn Institut Braunschweig - vormals BBA) Kriterien für Deutschland, Gerätekontrollen durchzuführen. Dies garantiert, dass die Geräte komplett montiert und einsatzbereit, zum Kunden versandt werden.



Mehr Informationen unter www.hardi-gmbh.com

HARDI behält sich das Recht vor, technische Daten jederzeit, ohne Mitteilung zu ändern.
Abgebildete Geräte können Sonderausstattungen enthalten.

