



MASTER



■ Hervorragende Anbaufeldspritzen

NEU



- Hoch belastbarer Stahlrahmen - entwickelt für alle Einsatzbedingungen
- Polyethylenbehälter - stoßfest mit niedrigem Schwerpunkt
- Integrierter Schnellkuppelrahmen - einfaches und sicheres Anbauen
- MV-Flüssigkeitssystem - perfekter Aufbau und sehr anwenderfreundlich
- Reinigungsausrüstung und Staufach - umweltfreundliche Bedienung
- Umfangreiche Gestängeauswahl - für jeden Anwender das passende Gerät
- Monitor oder Controller - für eine einfache und genaue Ausbringung
- HARDI Applikationstechnik - verantwortungsbewusster und effektiver Pflanzenschutz





Alle wichtige Funktionen der neuen MASTER sind unübertroffen. Der integrierte Kuppelrahmen, das MV-Flüssigkeitssystem und die vielseitige Gestängeauswahl sind einige Kriterien, welche die Handhabung bequem und die Spritzarbeit effektiv machen.

Schnellkuppelrahmen

Der Kuppelrahmen (Kat. II) ist ein integriertes Teil des Rahmens und eine wertvolle Standardausrüstung. Dadurch wird ein einfaches und sicheres Anbauen an den Schlepper ermöglicht. Sicherungshaken an den Unterenkern verriegeln den Schnellkuppelrahmen, somit wird eine maximale Sicherheit erreicht.



Behälter

Der Behälter, aus hoch stoßfestem Polyethylen, verfügt über einen tiefen Sumpf, so dass dieser auch in Hanglagen problemlos leer läuft. Die Behälterform maximiert die Rührleistung und ermöglicht eine einfache und effektive Innenreinigung, mittels der serienmäßigen Behälterreinigungsdüse. Eine große Plattform ermöglicht einen sicheren Zugang zum Behälterdeckel und zum obenmontierten Saugfilter.



Rahmen

Der MASTER Rahmen wird mit modernster Fertigungstechnik aus hoch belastbarem Stahl hergestellt, die Grundlage für eine lange Lebensdauer. Das Design berücksichtigt Anwendersicherheit, sorgt für einen niedrigen Schwerpunkt und guten Zugang für Wartungsarbeiten. Integrierte Abstützen stabilisieren die Spritze in abgestelltem Zustand. Als Zubehör können Transportrollen montiert werden, damit kann das Gerät auf festem Boden bewegt werden.



3

MASTER

Exzellente im Design, Herstellung und praktischem Einsatz

HARDI Membranpumpen – Das Herz der Spritze



HARDI Membranpumpen sind für die Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln und Flüssigdüngern entwickelt. Die Membrane trennt die Flüssigkeit von den beweglichen Teilen der Pumpe, wie Kurbelwelle und Lagern. Dieses sorgt für einen zuverlässigen und langlebigen Einsatz.

HARDI Membranpumpen sind:

- Selbstansaugend
- Trockenlaufsicher
- Wartungsfreundlich
- Fettgeschmiert (trockenes Kurbelgehäuse)
- mit chemikalienresistente Membranen und Ventile ausgestattet



Selbstreinigender Filter (optional bei BK Armatur)

Standardausrüstung mit 80 mesh Sieb (50 and 100 mesh Siebe stehen zur Auswahl). Dieses sehr wichtige Sicherheitskriterium minimiert Ausfallzeiten, die durch verstopfte Düsen und Filterreinigungen verursacht werden können. Der große, farbkodierte Saugfilter ist oben im Behälter montiert und kann auch bei gefülltem Behälter problemlos zur Wartung entnommen werden, ohne dass Flüssigkeit austritt.



MV System. Über die MV-Ventile werden alle Flüssigkeitsfunktionen der Spritze gesteuert. Einfach erreichbar und logisch in das Design des Gerätes integriert. Ein einzigartiges Stecksystem ermöglicht Wartungsarbeiten ohne spezielle Werkzeuge. Farblich gekennzeichnete Ventile und ein Schnellhinweis sorgen für eine einfache und sichere Bedienung des Flüssigkeitssystems.

Injektoreinspülschleuse. Pflanzenschutzmittel können sicher, einfach und effektiv über die Injektoreinspülschleuse in der Behälter gepumpt werden. (Serie bei allen hydraulisch bedienten Gestängen.) Kanisterspülung und Ringspüleleitung sind Standardausrüstung der Einspülschleuse.

Fassfülleinrichtung. Die Fassfülleinrichtung (Sonderausstattung) wird an das unterste MV-Ventil angeschlossen, dadurch ist eine einfache Handhabung vom Boden aus möglich.

Reinwasserbehälter. Ein 15 l Reinwasserbehälter zum Händewaschen und Reinigen von Düsen, sowie ein Staufach für Sicherheitskleidung sorgen für eine hohe Anwendersicherheit.

Spülwasserbehälter. Der 80 l Spülwasserbehälter ist im Rahmen des Gerätes integriert. In Kombination mit der Behälterinnenreinigungsdüse ermöglicht dieses System eine sichere und effektive Reinigung der Spritze im Feld, ein sehr wichtiges Kriterium im Rahmen der guten fachlichen Praxis. Ein zweiter Behälter kann wahlweise montiert werden.

EVC Armatur. Die fernbediente EVC Armatur sorgt für ein schnelles An/Aus Schalten des gesamten Gestänges und der einzelnen Teilbreitenventile. Eine integrierte Gleichdruckeinrichtung verhindert Überdosierungen beim Schalten von Teilbreiten. Alle wichtigen Teile der EVC Armatur sind komplett gegen Flüssigkeit geschützt.

BK Armatur. Die handbediente HARDI BK-Armatur verfügt über folgende Kriterien: Hauptschaltventil An/Aus, Druckfilter und Teilbreitenventile mit Gleichdruck. Das integrierte HARDI-MATIC Ventil sorgt für gleich bleibende Aufwandmenge bei Geschwindigkeitsschwankungen in einem Gang.

Einfache und zuverlässige Elektronik

HARDI CONTROLLER 2500

Ein robuster, einfach zu bedienender Vollrechner. Ermöglicht eine automatische Regelung der Aufwandmenge.



HARDI MONITOR 1500

Zeigt die aktuelle Aufwandmenge an.

Kriterien HARDI CONTROLLER 2500 und MONITOR:

- Schnelle Montage
- Großes 2 Zeilendisplay
- Displaybeleuchtung
- Audio/visuelle Alarmfunktionen
- Keine Batterien

Diese Ausrüstung ist einfach zu bedienen und schnell zu montieren.

Anzeigefunktionen:

- Aufwandmenge
- Geschwindigkeit
- Programmierte und aktuelle Aufwandmenge
- Behälterinhalt
- Ausstoß Liter je Minute
- Aktive Arbeitsbreite
- Optionale Rechner Anzeige
- Anzeige der gesamten Flächenleistung und Durchflussmenge
- 8 Einzelschläge mit Flächenerfassung und Durchflussmenge

Sonderausstattungen:

- Drehzahlmesser
- Zusätzlicher Flächensensor

Eine umfangreiche Gestängepalette - für mehr Leistung im Pflanzenschutz



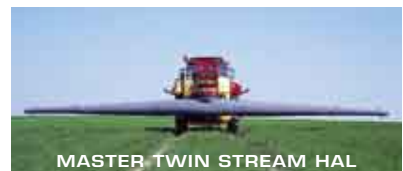
MASTER PRO VHY/VHZ



MASTER HFM



MASTER MB



MASTER TWIN STREAM HAL

Gestängetype	PRO VHY	PRO VHZ	HFM	MB	TWIN HAL
Arbeitsbreite					
10				○	
12	○	○	○	○	○
12,5	○	○	○		
15	○	○	○		○
16	○	○			
18	○	○			
Merkmale					
Einstellbares Trapezpendel	○	○			
Standard Trapezpendel			○	○	○
Hydraulische Bedienung über Schleppventil	○		Aufzug	Aufzug	○
Direkt aktivierte Hydraulik		○			
Hydraulischer Hangausgleich	Optional	Optional	Optional		Optional
Neigungsverstellung		○			
Einseitige Klappung		○	○		
Klappung 16 auf 12 m		Optional			
Federbelastetes Ausweichsegment	○	○	○*	○	○
Düsenhalter mit Tropfstopp	TRIPLET	TRIPLET	Einfach	Einfach	TRIPLET

* mechanisch

MASTER

PRO Gestänge - für maximale Möglichkeiten

Das PRO Gestänge ist konstruiert und hergestellt unter Verwendung unseres Wissens und unserer Erfahrung als weltweit führender Pflanzenschutztechnikspezialist.

Das Gestänge bietet jede erdenkliche Möglichkeit, um den Anforderungen verschiedener Spritzaufgaben gerecht zu werden.



Die Gitterkonstruktion des Gestänges sorgt für eine hohe Stabilität und verhindert Verwindungen, somit wird eine exakte und gleichmäßige Spritzverteilung gewährleistet. Die Düsen, Spritzleitungen und Schläuche liegen geschützt im Gestänge.



HARDI Düsen – präzise und zuverlässig.

HARDI liefert eine komplette Palette hochwertiger Qualitätsdüsen für den Agrarbereich an. Die Palette umfasst ISO 110° Flachstrahldüsen, LowDrift Düsen, INJET™ Luftinjektordüsen, sowie 5 Lochdüsen für die Ausbringung von Flüssigdünger. TRIPLET 3-fach Düsen-

halter sind Standardausstattung, somit können Düsen, schnell und einfach durch Drehen der Karussellplatte, gewechselt werden. Der Düsenhalter verfügt über ein integriertes Tropfstoppventil, über eine Nullposition zwischen den einzelnen Düsen können einzelne Düsen komplett ausgeschaltet werden. Als Hersteller von Spritzen und Düsen steht HARDI in einer besonderen Position im

Bereich der Applikationstechnik, dieses unterstreicht auch die Aussage ein Pflanzenschutzspezialist zu sein. Eine umfangreiche Palette von Spezialdüsen steht ebenfalls zur Verfügung. Weitere Informationen über Düsen können dem HARDI Düsenkatalog oder der Homepage www.hardi-nozzles.com entnommen werden.





Das einstellbare Trapezpendel ist eins der Geheimnis der hervorragenden Gestängelage. Das Pendel kann an jede Feldsituation und Fahrgeschwindigkeit angepasst werden, somit wird immer eine gute Gestängelage erreicht.



Die Führungsrollen im Aufzug sind wartungsfrei. Der spiralfedergedämpfte Hubzylinder absorbiert Stöße bei höheren Fahrgeschwindigkeiten.





Die schlanke Behälterform in Kombination mit dem kompakt geklappten PRO Gestänge sorgt für eine optimale Gewichtsverteilung und Fahrstabilität, sowohl im Feld, als auch beim Transport.



Das PRO Gestänge wird in 2 Versionen angeboten:
Die VHY Version wird über Schlepperhydraulikventile geklappt - 1 x EW und 1 x DW Steuergerät sind notwendig.
Die VHZ Version wird über eine direkt Hydraulik (DH) gesteuert - 1 x EW und 1 x DW sind notwendig.





Die VHZ Version bietet verschiedene Klappmöglichkeiten, wie einseitige Klappung und Neigungsverstellung der Einzelausleger. Das Arbeiten mit halber Arbeitsbreite, oder reduziert z.B. von 16 m auf 12 m sind besondere Merkmale des PRO Gestänges.



Haltbare und verstärkte Klapppunkte sorgen für ein starres Gestänge im Spritzeinsatz. Ein federbelastetes Ausweichsegment schützt das Gestängeende.



TWIN STREAM - unübertroffene Applikationstechnik

Das HARDI TWIN System ist das meist geprüfte Spritzsystem weltweit und hat bei vielen Versuchen seine Stärken unter Beweis gestellt. Diese einzigartige Luftunterstützung bietet eine hervorragende Abdriftkontrolle, höchste Flächenleistungen und erhebliche Chemikalieneinsparung.

