

Bei jeder Herausforderung an meiner Seite



Pflanzenschutztechnik ist unsere Stärke

2024 



Firma

Die Firma AGRIO wurde im Jahr 1993 gegründet und hat sich von Anfang an, auf die Produktion und den Verkauf von Pflanzenschutztechnik spezialisiert. Für die Firmenentwicklung war die Zusammenarbeit mit der deutschen Firma GSB sehr wichtig. Diese hat uns eine Menge Informationen über den Bau hochwertiger, leistungsstarker und zuverlässiger Spritzen gegeben. Außerdem haben wir die Lizenz zur Fertigung von Spritzgestängen erworben. Ein weiterer bedeutungsvoller Meilenstein, war für uns die mehr als 10 Jährige Zusammenarbeit mit der deutschen Firma Inuma, für die wir Komponenten und komplette Spritzen gebaut und geliefert haben. Schon in dieser Zeit haben wir auf maximale Qualität unserer Produkte geachtet. Deshalb können wir uns auch auf mehreren europäischen Märkten behaupten. Zurzeit können sie unsere Feldspritzen in 14 Ländern Europas antreffen. Die Firma AGRIO kann sich seit mehr als 30 Jahren am Markt behaupten. In dieser Zeit ist sie den langen Weg von der Rekonstruktion älterer Maschinen bis zur Entwicklung und Produktion einer kompletten Baureihe moderner Anhänger, Anbau und Selbstfahrender Maschinen gegangen.

Vom kleinen Unternehmen, bis zu einer Firma mit 90 Mitarbeitern und 18 000 m² Firmengelände. Der höchste Wert der Firma AGRIO ist ihre Marke. AGRIO ist Synonym für Qualität und Innovation. AGRIO ist ein professionelles Team, welches seine Arbeit versteht und Kundenwünsche respektiert. Alle Feldspritzen bieten eine ganze Reihe Ausrüstungen für die genaue Applikation von Pflanzenschutzmitteln und Dünger. Auch in diesem Zusammenhang denken wir vor allem an unsere Kunden und legen größten Wert auf einfache Bedienung, Zuverlässigkeit und Service. Über 3500 Kunden haben schon eine Feldspritze von AGRIO gekauft. Ich würde mich sehr freuen wenn auch Sie sich für eine Maschine aus unserem breiten Angebot entscheiden.

Ivan Olšan, Geschäftsführer

Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|-------------------------------------|---------|
| Firma | 02 - 06 |
| Selbstfahrende Feldspritze DINO III | 07 - 10 |
| Selbstfahrende Feldspritze GEKON | 11 - 14 |
| Anhängespritze GIGANT | 15 - 16 |
| Anhängespritze MAMUT XL | 17 - 18 |
| Anhängespritze MAMUT | 19 - 20 |
| Anhängespritze NAPA | 21 - 22 |
| Anhängespritze ALKA | 23 - 24 |
| Aufbauspritze TIGER | 25 - 26 |
| Fahrgestell | 27 - 28 |
| Gestänge | 29 - 32 |
| Elektronik | 33 - 38 |
| Wasser | 39 - 44 |
| Düsenträger | 45 - 46 |

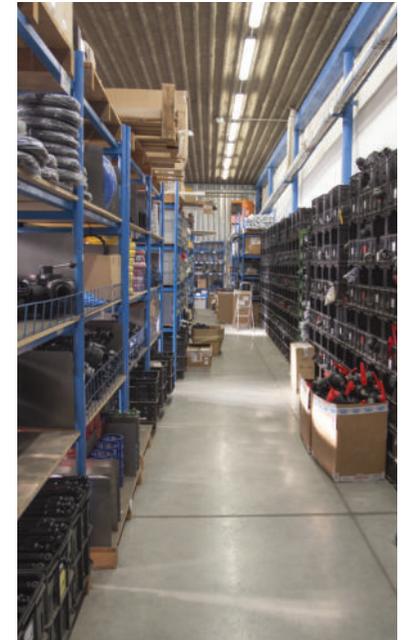


Ersatzteillager

Kein Verkäufer von Landmaschinen hat sämtlichen Teile auf Lager. Er muss jedoch fähig sein, sie vom Hersteller schnell zu bekommen. AGRIO hat Ersatzteile im Wert von ca. 4 Mio. € dauerhaft auf Lager. Im Fall eines Falles sind wir z.B. in der Lage, Gestängeteile innerhalb von 24 Stunden zu liefern.

Service

Ein hochwertiger Service ist die Basis für eine langjährige Kundenzufriedenheit. Der heutige Kunde ist anspruchsvoll. Er muss die jeweilige Kultur zum richtigen Zeitpunkt spritzen. Allerdings ist das Wetter nicht immer ideal. Aus diesem Grund muss die Maschine jederzeit perfekt funktionieren. Vor Mängeln ist niemand sicher und so ist der Service von größter Bedeutung. Servicetechniker müssen gut geschult sein, damit sie fähig sind Fehler schnell zu finden. Gleichzeitig müssen sie über die notwendigen Ersatzteile verfügen, damit die Reparatur nicht zu lange dauert. Im Falle einer ernsthaften Störung sind wir als Hersteller für eine sofortige Hilfe vollständig gerüstet.



Ausrüstung
der Servicefahrzeuge

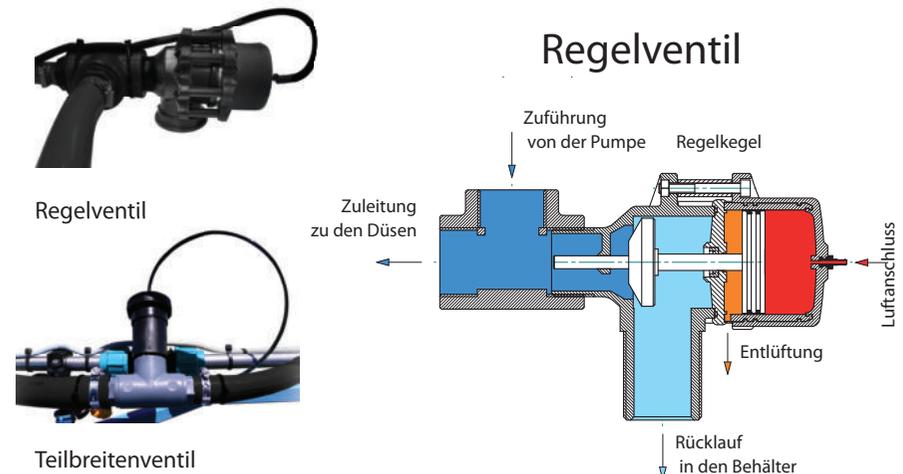
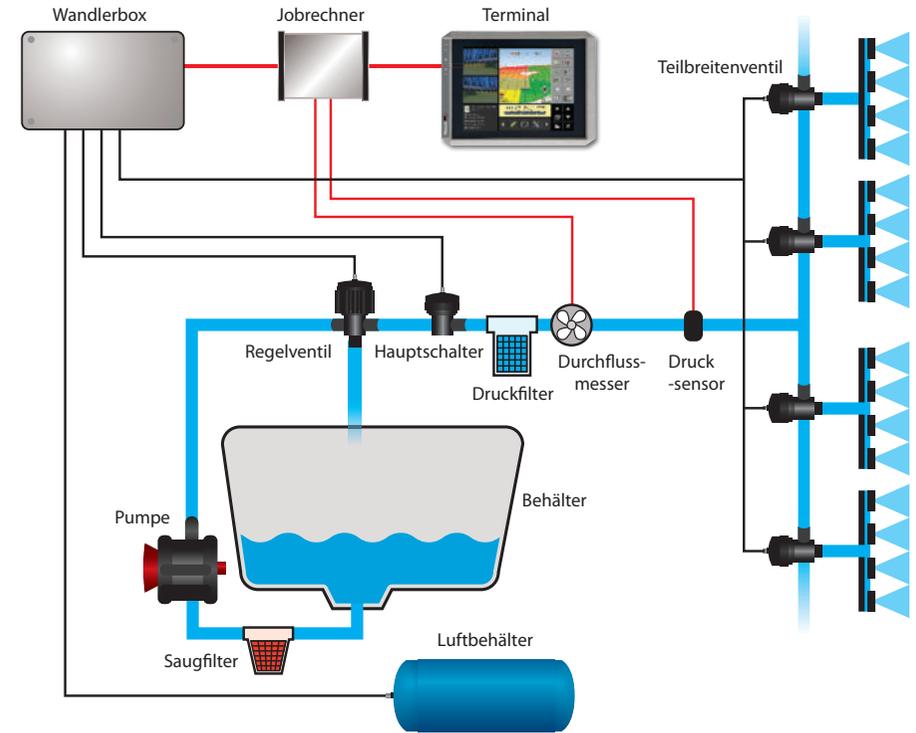


Luftregelarmatur 0-9 bar

Die Luftregelarmatur ist einfach, schnell und zuverlässig. Sie hält langfristig auch einem Druck von 9 bar stand. Dank dieser Eigenschaft ist es z.B. möglich, bei langen Injektordüsen mit einem hohen Druck zu spritzen, damit die Tropfen eine hohe Geschwindigkeit erreichen und nicht zu grob sind. Sie kann problemlos mit aggressiven flüssigen Düngemitteln arbeiten. Die Lebensdauer wird dadurch auf keine Weise beeinträchtigt. Dank der Luftkompressibilität funktioniert das Regelventil zugleich als Überdruckventil. Dadurch gibt es an der Spritze weniger Schläuche und die Spülung sämtlicher Schlauchwege ist viel einfacher. Ein anderer Vorteil besteht darin, dass es nicht unbedingt nötig ist im Winter Frostschutz in die Spritze einzufüllen. Die Entwässerung ist dank der Luftarmatur spielend einfach.

Gestängelage

Die Arbeit des Spritzgestänges ist die Schlüsselcharakteristik jeder Spritze. Die ruhige Arbeit ermöglicht es die Ungleichmäßigkeiten der Applikation in der Quer- und auch Längsrichtung auf ein Minimum zu reduzieren. Die Pendelaufhängung, die Dreieckskonstruktion der Gestänge und die Zentralabfederung mit Hilfe einer Spiralfeder sind feste Stützpfeiler auf denen AGRIO seit mehr als drei Jahrzehnten aufbaut. Wir bemühen uns die Konstruktion fortlaufend so zu verbessern, um auf Anforderungen durch größere Arbeitsgeschwindigkeit und Tagesleistung reagieren zu können. Diese Anpassungen versuchen wir so vorzunehmen, dass geänderte bzw. neue Gestänge auch zu älteren Maschinen passen, damit die Produktion und die Lieferung von Ersatzteilen auch über Jahre gesichert sind.



Individuell und maßgeschneidert



AGRIO baut keine Spritze im Voraus. Jede Maschine hat bereits einen zukünftigen Besitzer. Die Betriebsbedingungen einzelner Anwender sind sehr unterschiedlich. Eine Ausrüstung für einen Dienstleistungsbetrieb unterscheidet sich in der Regel von einer Maschine für einen Landwirt. Die eine Maschine wird z.B. per Hydrant befüllt, die nächste per Wasserwagen auf dem Feld. Unser Interesse ist es, dass jeder Kunde von unserer Spritze den maximalen Nutzen hat. Deshalb produzieren wir keinen „Standard“ in dem der Kunde etwas umsonst zahlt was er nicht braucht. Andererseits darf ihm an der Spritze keine Ausrüstung fehlen die Kosten spart und die Applikation verbessert.

24 Stunden im Einsatz



Heutige Spritzen sind mit einer Menge Elektronik und Hydraulik ausgerüstet, der Bordcomputer muss mit dem Arbeitscomputer, der Satelliten Antenne, den Sensoren und dem Hydraulikverteiler an der Spritze untereinander kommunizieren. Wenn es heute bei einer so komplett ausgerüsteten Maschine zu einer Störung kommt, braucht der Kunde zuerst einen „Freund am Telefon“, der ihm hilft, die Ursache des Mangels festzustellen. In 90 % aller Fälle genügt ein kleiner Ratschlag per Telefon und das Problem ist gelöst. Die Firma AGRIO gehört zu den wenigen Herstellern, bei denen der Kunde sich noch direkt an den Hersteller wenden kann. Dieser direkte Kontakt ist sehr wichtig und gehört bei jeder Spritze von AGRIO zur Serienausstattung.



Wiederverkaufswert

Es gibt ein großes Interesse an den Gebrauchsmaschinen von AGRIO. Sie gelten als robust und einsatzsicher. Dank der langen Lebensdauer und der lückenlosen und günstigen Ersatzteilversorgung ist eine gebrauchte Agriospritze ein guter Kauf. Dabei muss der Kunde nicht unbedingt auf die neueste Technik verzichten. So lässt sich z.B. an jeder Spritze von AGRIO eine automatische Teilbreitenschaltung oder eine pneumatische Einzeldüsenschtung nachrüsten.



Spritzenspezialist



AGRIO stellt eine breite Palette von Feldspritzen her. Die Kernfragen die AGRIO und seine Mitarbeiter sich dabei stellen betreffen Verbesserungen an den Maschinen und die zukünftigen Anforderungen an eine moderne und umweltgerechte Spritztechnik. Im regen Austausch aller Mitarbeiter untereinander werden viele neue Ideen und Lösungen besprochen und umgesetzt. Dank der einseitigen Ausrichtung sind wir fähig, Wünsche und Erfahrungen unserer Kunden viel schneller zu realisieren als andere Spritzenhersteller, die sich neben der Entwicklung von Spritzen auch mit anderen Maschinen, z.B. für die Bodenbearbeitung, beschäftigen. Die Konzentration auf die Spritztechnik ermöglicht es uns, schnell und konkret auf geänderte Anforderungen und Wünsche einzugehen und uns nicht mit einer oberflächlichen Lösung abzufinden.



DINO



GEKON



GIGANT



TIGER



MAMUT XL



MAMUT



NAPA



ALKA



DINO

Die selbstfahrende Spritze Dino zeichnet sich nicht nur durch eine hohe Bodenfreiheit, sondern auch durch einen niedrigen Schwerpunkt aus. Die spezielle Aufhängung der Achsen sowie die Ausstattung der Hydraulikanlage mit einer Differenzialsperre verleihen dem Dino eine große Steigfähigkeit, die den Einsatz im hügeligen Gelände und unter schwersten Bedingungen gewährleistet. Sein universeller Grundrahmen eignet sich zum Aufbau verschiedener Geräte, wie Pflanzenschutzspritzen, Düngerstreuer und Kalkstreuer.

NEUHEITEN

Grundausrüstung

Gewicht (kg) *

Kabine

- Komfortkabine von CLAAS

Fahrgestell

- Motor FPT, Leistung 256 PS, Emissionsnorm Stage V
- Pumpe für Fahrtrieb
- Radmotoren Poclain Hydraulics
- Integrierte Bremse
- Hydraulische Differentialsperre
- Pneumatische Achsfederung vorn und hinten
- Vordere Achslenkung, Allradlenkung, Hundegang,
- Dieseltank 265 l
- Räder 380/90 R54 176 D

Pumpen / Befüllung

- Kolbenmembranpumpe 2 x AR 185, hydraulisch vom Fahrzeug angetrieben
- Fremdbefüllung 2" und Fremdsaugen 2"

Wasser / Tank

- GFK mit Schwallwänden 6600 l
- Gleichdruckluftregelarmatur
- Tankinnenreinigung
- Druckrührwerk und Rücklaufwerk
- Einspülschleuse 60 l, Heben/Senken hydraulisch
- Frischwassertank 600 l
- Elektronische Füllstandsanzeige TANK-Control III

Computer/ Elektronik

- ISOBUS

Gestänge / Flüssigkeitsleitungen

- 6 - 8 Teilbreiten
- Komplette Gestängeabfederung
- Topline Bedienung- Fernbedienung der Spritzenfunktionen
- Gestänge mit aktiven Hangausgleich und Poti
- VA-Düsenleitung Ø 20 mm mit Dreifachdüsenkörper alle 50 cm

- **Transportgeschwindigkeit 50 Km/h**

Formel?

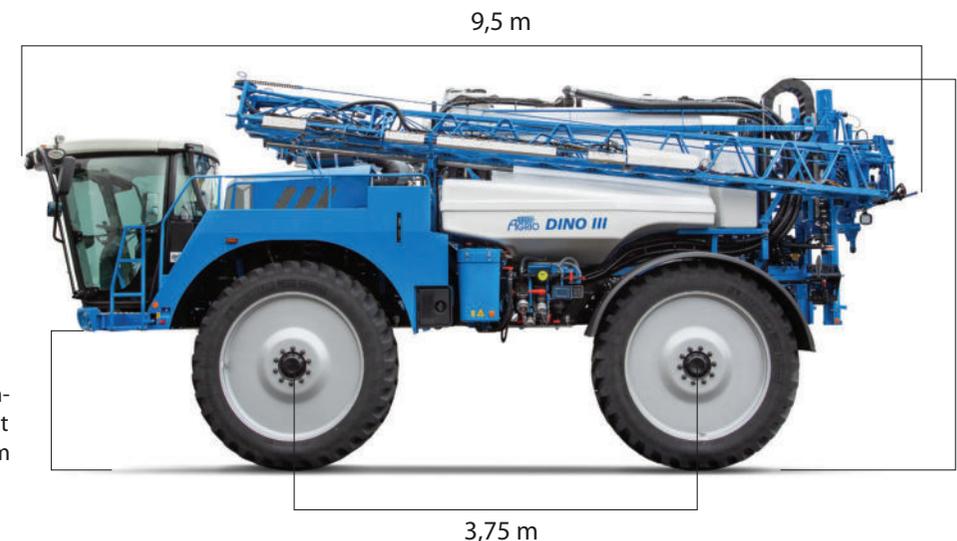
| Typ | Basis | Leer (kg) | Max. Achslast |
|-----------------|-------------|-----------------|-------------------------------|
| DINO III 6600 I | b.30 | 11 700 - 12 000 | Vorder 10 000 / Hinter 11 500 |
| | b.33 - b.36 | 12 100 - 12 400 | Vorder 10 000 / Hinter 11 500 |

* Das Gewicht kann je nach Ausstattung variieren.

- **Bodenfreiheit 130 cm**
- **Haupttank 6600 l**
- **Arbeitsbreite 24 - 36 m**
- **Kabine CLAAS - Kategorie 4.**
- **Hydrostatischer Fahrtrieb**
- **Motor FPT 256 PS**
- **Emissionsnorm Stage V.**
- **Luftgefederter Fahrwerk**
- **Spritzaufbau ersetzbar durch *einen* z.B. Düngerstreuer**



Hydraulische Spurverstellung 2,25 m



Bodenfreiheit 130 cm

4 m



Komfortable voll ausgestattete Kabine von CLAAS

- Ergonomische Bedienung
- CLAAS Joystick
- Komfortabler Fahrersitz mit Heizung und Luftabsaugung (höchster Komfort)
- Raumklimaanlage
- Spezial Lärmschutz
- Luftfiltration Kategorie 4.
- Panorama- Aussicht
- Kühlschrank
- Radio
- Kamera für Vorderrad und Rückwärtsfahrt
- Pneumatisch klappbare Leiter

Steuerung

- Straßen- und Feldmodus
- Automatische Schaltung in jedem Modus
- Maximale Transportgeschwindigkeit 50 Km/h
- Geschwindigkeitssteuerung durch Joystick oder Fußpedal
- Tempomat
- Bedienterminal für alle Fahr-, Lenkungs- und Motorfunktionen (Temperatur, Drehzahl, Öl- und Dieselstand, Fehlermeldungen, Fahrmodus etc...)

Motor

- Motor FPT 6-Zylinder
- Hubraum 6700 cm³
- Emissionsnorm Stage V.
- Motorleistung 256 PS (191 kW)
- Drehmoment 1159 Nm / 1500 UpM

Hydrostatischer Fahrtrieb

- Neue Radmotoren PH mit integrierten Bremsen
- System Boosted Brake (Bremsen ohne Motordrehzahlerhöhung)
- Hydraulische Differentialsperre
- Notlösung der Bremse bei Ausfall
- Steigfähigkeit 30%
- ECODRIVE – optimale Motordrehzahl je nach Belastung = niedriger Spritverbrauch

Lenkung

- Modernes Steuersystem
- 3 Modi:
nur vordere Achse (Straßenmodus)
Allradlenkung
Hundegang



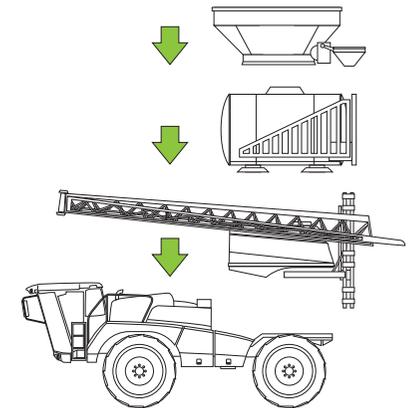
Vorderachslenkung



Allradlenkung



Hundeganglenkung



Selbstfahrer als Systemträger kann mit verschiedenen Aufbauten ausgestattet werden.





GEKON

Der Maiszünsler und der Westliche Maiswurzelbohrer sind in einigen Regionen stark verbreitet. Wir haben uns deshalb entschieden, auf die Wünsche unserer Kunden zu reagieren und unser Angebot der Selbstfahrer um einen neuen Typ mit einem hydraulisch verstellbaren Fahrwerk, einer Bodenfreiheit von 130 cm bis 180 cm und mit einem Tank von 3000 bis 5000 l zu erweitern. Der neue Selbstfahrer wird eine CLAAS Kabine bekommen. Diese Kabine hat die höchste Schutzstufe (Kat. 4) - chemische Überdruckgasfiltration, bessere Schalldämmung, ergonomisches Lenkrad, bessere Federung, Vollledersitz mit Luftabsaugung und einer „angenehmeren“ Verteilung der klimatisierten Luft, damit sich der Fahrer nicht erkältet. Zum maximalen Komfort des Fahrers wird der Gekon eine Einzelradaufhängung bekommen.

Grundausrüstung

Kabine

- Komfortkabine von Claas

Fahrgestell

- Motor FPT Leistung 205 PS Emissionsnorm Stage V.
- Pumpe für Fahrtrieb
- Radmotoren Poclain Hydraulics
- Integrierte Bremsen
- hydraulische Differentialsperre
- Pneumatische Achsfederung vorn und hinten
- Vordere Achslenkung, Allradlenkung, Hundengang
- Dieseltank 265 l
- Räder 380/90 R46 172 A8/172 D

Pumpen / Befüllung

- Kolbenmembranpumpe 2 x AR 185 hydraulisch vom Fahrzeug angetrieben.
- Fremdbefüllen und Fremdsaugen 2"

Wasser / Tank

- GFK Tank mit Schwallwänden 3000 l
- Gleichdruckluftregelarmatur
- Tankinnenreinigung
- Druckrührwerk und Rücklaufrührwerk
- Einspülschleuse 60 l, Heben/Senken hydraulisch
- Frischwassertank 300 l
- Elektronische Füllstandsanzeige TANK-Control

Computer/ Elektronik

- ISOBUS

Gestänge / Flüssigkeitsleitungen

- 6 - 8 Teilbreiten
- Komplette Gestängeabfederung
- Topline Bedienung- Fernbedienung der Spritzenfunktionen
- Gestänge mit aktiven Hangausgleich und Poti
- VA-Düsenleitung Ø 20 mm mit Dreifachdüsenkörper alle 50 cm

- **Transportgeschwindigkeit 50 Km/h**

For more?

- **Bodenfreiheit 130 cm**
- **Haupttank 3000 – 5000 l**
- **Arbeitsbreite 24 - 36 m**
- **Kabine CLAAS - Kategorie 4.**
- **Hydrostatischer Fahrtrieb**
- **Motor FPT 205 PS**
- **Emissionsnorm Stage V.**
- **Luftgederertes Fahrwerk**
- **Spritzaufbau ersetzbar durch z.B. Düngestreuer**

Gekon Variante mit hydraulischer Höhenverstellung

- **Bodenfreiheit 130 - 180 cm**
- **Haupttank 3000 – 4000 l**



Abmessungen

9,5 m

2,8 m



4 - 4,6 m

* Bodenfreiheit 130 cm

3,75 m



** Spurverstellung 2,25 – 3 m

* Feste Bodenfreiheit 130 cm, Variante mit Höhenverstellung 130 – 180 cm.

** Feste Spur Minimum 200 cm, Maximum 260 cm. Hydraulische Spurverstellung 225 – 300 cm.



Komfortable voll ausgestattete Kabine CLAAS

- Ergonomische Bedienung
- CLAAS Joystick
- Komfortabler Fahrersitz mit Heizung und Luftabsaugung (höchster Komfort)
- Klimaanlage
- Spezial Lärmschutz
- Luftfiltration Kategorie 4.
- Panorama Aussicht
- Kühlschrank
- Radio
- Kamera für Vorderrad und Rückwärtsfahrt
- Pneumatisch klappbare Leiter

Hydrostatischer Fahrtrieb

- Neue Radmotoren PH mit integrierten Bremsen
- System Boosted Brake (Bremsen ohne Motordrehzahlerhöhung)
- Hydraulische Differentialsperre
- Notlösung der Bremse bei Ausfall
- Steigfähigkeit 30%
- ECODRIVE – optimale Motordrehzahl je nach Belastung = niedriger Spritverbrauch

Motor

- Motor FPT 6-Zylinder
- Hubraum 6700 cm³
- Emissionsnorm Stage V.
- Motorleistung 205 PS (151 kW)
- Drehmoment 940 Nm / 1500 UpM

Steuerung

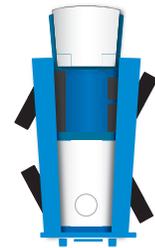
- Straßen- und Feldmodus
- Automatische Schaltung in beiden Modi
- Maximale Transportgeschwindigkeit 50 km/h
- Geschwindigkeitssteuerung durch Joystick oder Fußpedal
- Tempomat
- Bedienterminal für alle Fahr-, Lenkungs- und Motorfunktionen (Temperatur, Drehzahl, Öl- und Dieselstand, Fehlermeldungen, Fahrmodus etc...)

Lenkung

- Modernes Steuersystem
- 3 Modi:
 - nur vordere Achse (Straßenmodus)
 - Allradlenkung
 - Hundegang



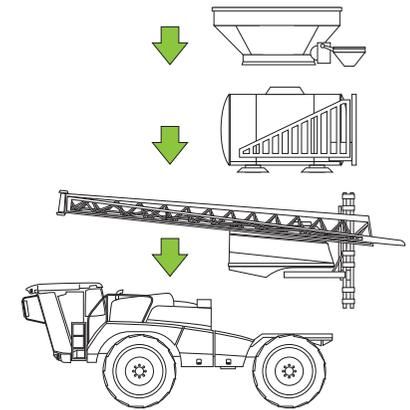
Vorderachslenkung



Allradlenkung



Hundeganglenkung



Selbstfahrer als Systemträger kann mit verschiedenen Aufbauten ausgestattet werden.





GIGANT

Mit einem Tank von 11 000 l - 14 000 l und ihrer Tandemachse ist die Gigant eine der größten Anhängespritzen auf dem Markt. Ihre Vorteile weist sie bei maximaler Arbeitsbreite und sehr langen Feldern spielerisch nach. Hier würde ein kleinerer Behälter bedeuten, von der Feldmitte mit dem leeren Behälter zu häufig zum Vorgewende und nach der Befüllung in die Feldmitte wieder zurückzukehren. Sie ermöglicht auch, die Wasseranfuhr zur Spritze mit einem Tankwagen auf dem Feld einzustellen und dadurch z.B. Lohnkosten zu reduzieren.

Grundausrüstung

Fahrgestell / Achsen

- Zugmaul, Hitchanhängung K80
- Luftgefederte Tandemachse Achse
- Räder 520/85 R38 169 A8

Pumpen / Befüllung

- Mechanischer Antrieb durch
- Pumpe AR 280 (bis 30 m) / Pumpe 2x AR185 (über 30 m)
- Fremdbefüllung und Fremdsaugen 3"

Wasser / Tank

- GFK Tank mit Schwallwänden 11 000 l
- Gleichdruckluftregelarmatur
- Tankinnenreinigung
- Druckrührwerk und Rücklauführwerk
- Einspülschleuse Comfort Fill 60 l
- Frischwassertank 1000 l
- Füllstandsanzeige

Computer/ Elektronik

- ISOBUS
- *Topline*

Gestänge / Flüssigkeitsleitungen

- 6 - 8 Teilbreiten
- Gestänge mit aktivem Hangausgleich
- Potentiometer
- Komplette Gestängeabfederung
- VA-Düsenleitung Ø 20 mm
- Dreifachdüsenkörper alle 50 cm

Sonstiges

- 3-teiliger hydraulischer Verteiler
- Straßenbeleuchtung

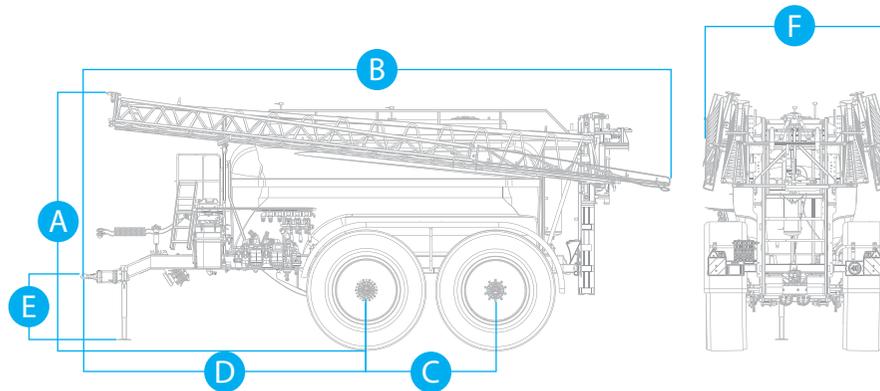
Gestänge, Tank

| Arbeitsbreite (m) | Inhalt (l) |
|-------------------|-----------------|
| 24 - 36 | 11 000 - 14 000 |

Gewicht (kg) *

| Typ | Basis | Leer (kg) | Max. Achslast |
|-----------------|-----------|-------------|---------------|
| GIGANT 11 000 l | b.30 | 7260 - 8500 | 2x 8750 |
| | b.33-b.36 | 7260 - 8500 | 2x 8750 |
| GIGANT 12 000 l | b.30 | 7260 - 8500 | 2x 8750 |
| | b.33-b.36 | 7260 - 8500 | 2x 8750 |
| GIGANT 13 000 l | b.30 | 7260 - 8500 | 2x 8750 |
| | b.33-b.36 | 7260 - 8500 | 2x 8750 |
| GIGANT 14 000 l | b.30 | 7260 - 8500 | 2x 8750 |
| | b.33-b.36 | 7260 - 8500 | 2x 8750 |

* Das Gewicht kann je nach Ausstattung variieren.



Abmessungen (mm) *

| Typ | A | B | C | D | E | F |
|--------------------------|-------------|-------------|------|------|------------|-------------|
| GIGANT b.30 (24 - 30 m) | 3800 - 4000 | 8500 - 9500 | 2100 | 4330 | 400 - 1200 | 2800 - 3000 |
| GIGANT b.33p (24 - 33 m) | 3800 - 4000 | 8600 - 9500 | 2100 | 4330 | 400 - 1200 | 2900 - 3000 |
| GIGANT b.36 (24 - 36 m) | 3900 - 4000 | 8600 - 9500 | 2100 | 4330 | 400 - 1200 | 2900 - 3000 |

* Abmessungen können je nach Ausstattung variieren.





MAMUT XL

MAMUT XL mit einem Tank von 7000 l - 8000 l ist die größte Einachsspritze. Die Hitchanhängung und die Verschiebung des Gewichts auf die Hinterachse des Traktors ermöglichen es, eine maximale Belastung der Achse von 10 Tonnen einzuhalten. Dank der hohen Stützlast erzeugt der Schlepper auch bei Bergauffahrt wenig Schlupf. Das große Tankvolumen reduziert die Anzahl der Befüllungen und dadurch werden die Stillstandzeiten in der optimalen Applikationszeit herabgesetzt.

Grundausrüstung

Fahrgestell / Achsen

- Untenanhängung, Anhängerkupplung K80
- Luftgefederte Achse ADR 10 t
- Räder 520/85 R46 174 A8

Pumpen / Befüllung

- Mechanischer Antrieb durch Weitwinkelgelenkwelle
- Pumpe AR 280 (bis 30 m) / Pumpe 2x AR185 (über 30 m)
- Fremdbefüllung und Fremdsaugen 2"

Wasser / Tank

- GFK Tank mit Schwallwänden 7000 l
- Gleichdruckluftregelarmatur
- Tankinnenreinigung
- Druckrührwerk und Rücklaufrührwerk
- Einspülschleuse Comfort Fill 60 l
- Frischwassertank 300 l + 500 l
- Füllstandsanzeige

Computer/ Elektronik

- Stop-spray ISOBUS

Gestänge / Flüssigkeitsleitungen

- 6 - 8 Teilbreiten
- Gestänge mit aktivem Hangausgleich
- Potentiometer
- Komplette Gestängeabfederung
- VA-Düsenleitung Ø 20 mm
- Dreifachmembrankörper je 50 cm

Sonstiges

- Hydrauliksteuerung vom Schlepper mit 2 Hydraulikkreisläufen
- Straßenbeleuchtung

Gestänge, Tank

| Arbeitsbreite (m) | Inhalt (l) |
|-------------------|-------------|
| 24 - 36 | 7000 - 8000 |

Gewicht (kg) *

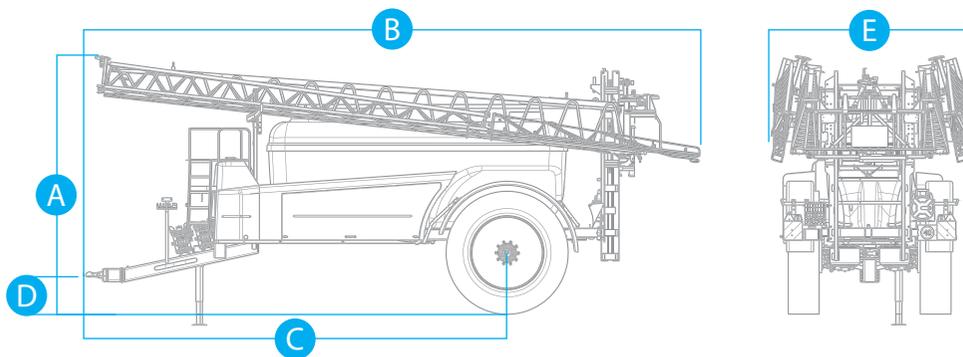
| Typ | Basis | Leer (kg) | Max. Achslast |
|-----------------|-----------|-------------|---------------|
| MAMUT XL 7000 l | b.30 | 4650 - 5750 | 10 000 |
| | b.33-b.36 | 5000 - 6100 | 10 000 |
| MAMUT XL 8000 l | b.30 | 4650 - 5750 | 10 000 |
| | b.33-b.36 | 5000 - 6100 | 10 000 |

* Das Gewicht kann je nach Ausstattung variieren.

Abmessungen (mm) *

| Typ | A | B | C | D | E |
|----------------------------|-------------|-------------|------|-----------|-------------|
| MAMUT XL b.30 (24 - 30 m) | 3200 - 3500 | 8400 - 9500 | 6100 | 400 - 750 | 2800 - 3000 |
| MAMUT XL b.33 (24 - 33 m) | 3300 - 3600 | 8400 - 9500 | 6100 | 400 - 750 | 2900 - 3000 |
| MAMUT XL b.33p (24 - 33 m) | 3300 - 3600 | 8400 - 9500 | 6100 | 400 - 750 | 2900 - 3000 |
| MAMUT XL b.36 (24 - 36 m) | 3700 - 4000 | 8550 - 9500 | 6100 | 400 - 750 | 2900 - 3000 |

* Abmessungen können je nach Ausstattung variieren.





MAMUT

MAMUT mit einem Tank von 4000 l - 6500 l ist die am meisten produzierte Spritze aus dem Gesamtsortiment der Firma AGRIO. Sie ermöglicht eine große Tagesleistung und eine maßgeschneiderte Ausstattung. Die Ausstattungsmöglichkeiten sind bei der MAMUT am größten. Sie ist für mittlere und große Betriebe geeignet die eine große Schlagkraft und Flexibilität benötigen.

Grundausrüstung

Fahrgestell / Achsen

- Zugmaul, Zugöse Ø 40 mm
- Spurverstellbare ungefederte Achse ADR 9,3 t
- Räder 520/85 R42 169 A8

Pumpen / Befüllung

- Mechanischer Antrieb durch Weitwinkelgelenkwelle
- Pumpe AR 280 (bis 30 m) / Pumpe 2x AR185 (über 30 m)
- Fremdbefüllung und Fremdsaugen 2"

Wasser / Tank

- GFK Tank mit Schwallwänden 4000 l
- Gleichdruckluftregelarmatur
- Tankinnenreinigung
- Druckrührwerk und Rücklauführwerk
- Einspülschleuse Comfort Fill 60 l
- Frischwassertank 500 l
- Füllstandsanzeige

Computer/ Elektronik

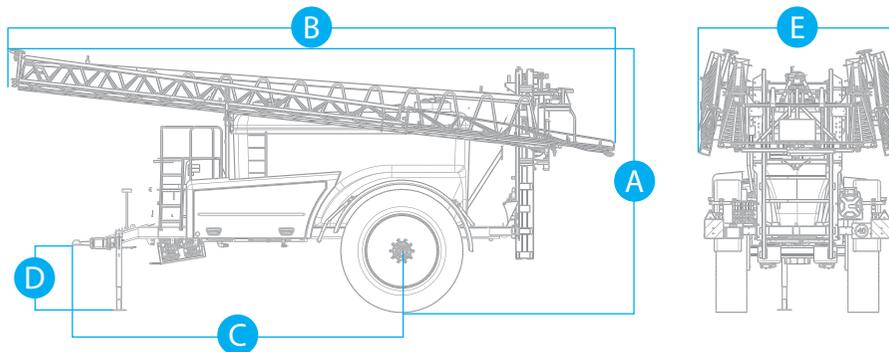
- Stop-spray ISOBUS

Gestänge / Flüssigkeitsleitungen

- 6 - 8 Teilbreiten
- Gestänge mit aktivem Hangausgleich
- Potentiometer
- Komplette Gestängeabfederung
- VA-Düsenleitung Ø 20 mm
- Dreifachdüsenkörper alle 50 cm

Sonstiges

- Hydrauliksteuerung vom Schlepper mit 2 Hydraulikkreisläufen
- Straßenbeleuchtung



Gestänge, Tank

| Arbeitsbreite (m) | Inhalt (l) |
|-------------------|-------------|
| 24 - 36 | 4000 - 6500 |

Gewicht (kg) *

| Typ | Basis | Leer (kg) | Max. Achslast |
|--------------|--------------|-------------|---------------|
| MAMUT 4000 l | b.30z - b.30 | 3500 - 5150 | 7500 - 8000 |
| | b.33 - b.36 | 3900 - 5500 | 7750 - 8250 |
| MAMUT 5000 l | b.30z - b.30 | 3500 - 5150 | 8250 - 8750 |
| | b.33 - b.36 | 3900 - 5500 | 8500 - 8750 |
| MAMUT 6000 l | b.30z - b.30 | 3500 - 5150 | 9000 - 9250 |
| | b.33 - b.36 | 3900 - 5500 | 9250 |
| MAMUT 6500 l | b.30z - b.30 | 4100 - 5350 | 10 000 |
| | b.33 - b.36 | 4500 - 5700 | 10 000 |

* Das Gewicht kann je nach Ausstattung variieren.

Abmessungen (mm) *

| Typ | A | B | C | D | E |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| MAMUT b.30z (24 - 30 m) | 3100 - 3500 | 7300 - 8300 | 4650 - 4900 | 400 - 1200 | 2800 - 2900 |
| MAMUT b.30 (24 - 30 m) | 3100 - 4000 | 7300 - 8300 | 4650 - 4900 | 400 - 1200 | 2800 - 2900 |
| MAMUT b.33 (24 - 33 m) | 3200 - 3600 | 7400 - 8400 | 4650 - 4900 | 400 - 1200 | 2900 - 3000 |
| MAMUT b.33p (24 - 33 m) | 3500 - 4000 | 7400 - 8400 | 4650 - 4900 | 400 - 1200 | 2900 - 3000 |
| MAMUT b.36 (24 - 36 m) | 3500 - 4000 | 8550v9200 | 4650 - 4900 | 400 - 1200 | 2900 - 3000 |

* Abmessungen können je nach Ausstattung variieren.



NAPA

NAPA mit einem Tank von 3300 l und 3900 l ist die Maschine für kleinere bis mittlere Betriebe geeignet. Bei vielen kleinen Feldern ist es in der Regel nicht möglich, eine große Arbeitsbreite zu nutzen. Die Kunden bevorzugen dann schmalere Reifen, um die durch das Überfahren auf dem Feld verursachten Schäden möglichst niedrig zu halten. Die NAPA ist kürzer als die MAMUT und zeichnet sich durch eine bessere Wendigkeit bei kleineren Feldern und geringeren Arbeitsbreiten aus.

Grundausrüstung

Fahrgestell / Achsen

- Zugmaul, Zugöse Ø 40 mm
- Spurverstellbare ungefederte Achse ADR 9,3 t
- Räder 300/95 R46 151 A8

Pumpen / Befüllung

- Mechanischer Antrieb durch Weitwinkelgelenkwelle
- Pumpe AR 250
- Fremdbefüllung und Fremdsaugen 2"

Wasser / Tank

- Polyethylen Tank ohne Schwallwände 3300 l
- Gleichdruckluftregelarmatur
- Tankinnenreinigung
- Druckrührwerk und Rücklauführwerk
- Einspülschleuse Comfort Fill 60 l
- Frischwassertank 370 l
- Füllstandsanzeige

Computer/ Elektronik

- Stop-spray ISOBUS

Gestänge / Flüssigkeitsleitungen

- 4 - 6 Teilbreiten
- Gestänge mit aktivem Hangausgleich
- Potentiometer
- Komplette Gestängeabfederung
- VA-Düsenleitung Ø 20 mm
- Dreifachdüsenkörper alle je 50 cm

Sonstiges

- Hydrauliksteuerung vom Schlepper mit 2 Hydraulikkreisen
- Straßenbeleuchtung

Gestänge, GFK und PE Tank

| Arbeitsbreite (m) | Inhalt (l) |
|-------------------|------------|
| 15 - 30 | 3300 |
| 15 - 30 | 3900 |

Gewicht (kg) *

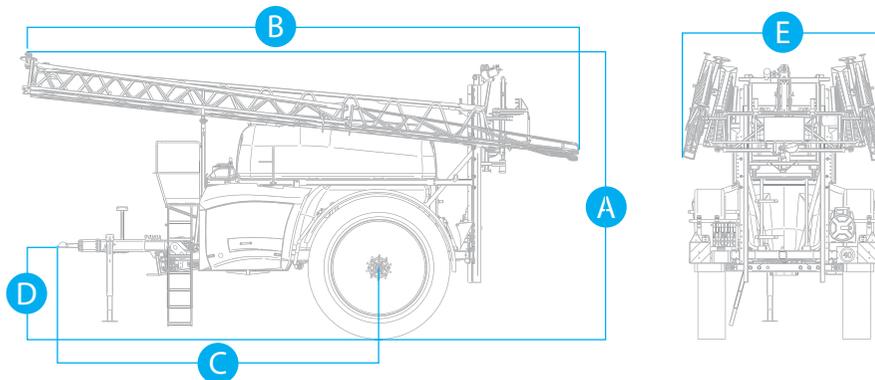
| Typ | Basis | Leer (kg) | Max. Achslast |
|-------------|-------------|-------------|---------------|
| NAPA 3300 I | b.18 - b.21 | 2500 - 3850 | 5800 - 6500 |
| | b.28 - b.30 | 2900 - 4300 | 6150 - 6700 |
| NAPA 3900 I | b.18 - b.21 | 2500 - 3850 | 6300 - 6900 |
| | b.28 - b.30 | 2900 - 4300 | 6700 - 7300 |

* Das Gewicht kann je nach Ausstattung variieren.

Abmessungen (mm) *

| Typ | A | B | C | D | E |
|------------------------|-------------|-------------|------|------------|-------------|
| NAPA b.18 (15 - 18 m) | 2900 - 3400 | 6100 - 6700 | 4100 | 400 - 1200 | 2450 - 2800 |
| NAPA b.21 (20 - 21 m) | 2900 - 3400 | 6100 - 6700 | 4100 | 400 - 1200 | 2450 - 2800 |
| NAPA b.28 (20 - 28 m) | 2900 - 3400 | 6250 - 7200 | 4100 | 400 - 1200 | 2600 - 2800 |
| NAPA b.30z (24 - 30 m) | 3900 - 4000 | 7000 - 7700 | 4100 | 400 - 1200 | 2600 - 2800 |
| NAPA b.30 (24 - 30 m) | 3900 - 4000 | 7000 - 7700 | 4100 | 400 - 1200 | 2600 - 2800 |

* Abmessungen können je nach Ausstattung variieren.





ALKA

Alka mit dem Tank von 2500 l und 3000 l ist die kleinste Anhängespritze der Firma AGRIO. Dank des günstigen Preises ist sie das Einstiegsprodukt für Kunden, die vor der Entscheidung stehen, eine große Anbauspritze oder eine kleine Anhängespritze zu kaufen. Die Qualität der Maschine ist hoch. Die Teilebasis ist mit allen übrigen AGRIO Anhängespritzten identisch. Die Lebensdauer der Maschine ist entsprechend lang und auch der Wiederverkauf ist kein Problem.

Grundausrüstung

Fahrgestell / Achsen

- Zugmaul, Zugöse Ø 40 mm
- Spurverstellbare ungefederte Achse ADR 6,8 t
- Räder 340/85 R38 151 A8

Pumpen / Befüllung

- Mechanischer Antrieb durch Weitwinkelgelenkwelle
- Pumpe AR 185

Wasser / Tank

- Polyethylen Tank ohne Schwallwände 2500 l
- Gleichdruckluftregelarmatur
- Tankinnenreinigung
- Druckrührwerk und Rücklaufrührwerk
- Einspülschleuse Comfort Fill 60 l
- Frischwassertank 370 l
- Füllstandsanzeige

Gestänge / Flüssigkeitsleitungen

- 4 Teilbreiten
- Gestänge ohne aktiven Hangaussgleich
- VA-Düsenleitung Ø 20 mm
- Dreifachmembrankörper je 50 cm

Computer/ Elektronik

- Stop-spray ISOBUS

Sonstiges

- Hydrauliksteuerung vom Schlepper mit 2 Hydraulikkreisläufen
- Straßenbeleuchtung

Gestänge, GFK Tank

| Arbeitsbreite (m) | Inhalt (l) |
|-------------------|------------|
| 15 - 21 | 3000 |

Gestänge, PE Tank

| Arbeitsbreite (m) | Inhalt (l) |
|-------------------|------------|
| 15 - 21 | 2500 |
| 15 - 21 | 3000 |

Gewicht (kg) *

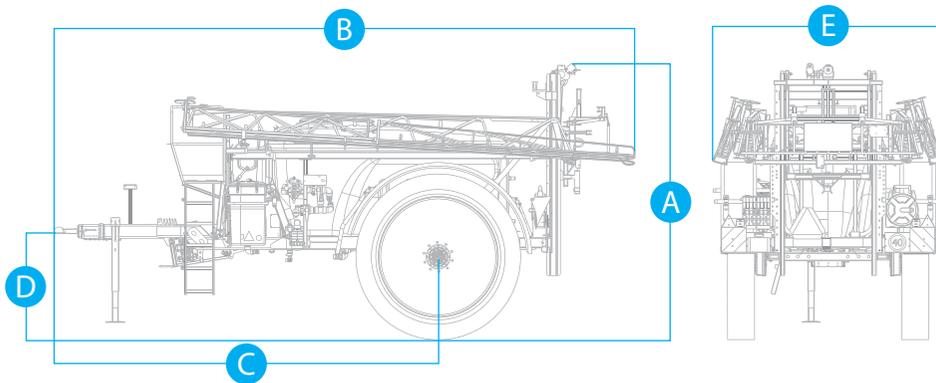
| Typ | Basis | Leer (kg) | Max. Achslast |
|-------------|-------------|-------------|---------------|
| ALKA 2500 I | b.18 - b.21 | 2250 - 3500 | 4720 - 5300 |
| ALKA 3000 I | b.18 - b.21 | 2250 - 3500 | 5150 - 5800 |

* Das Gewicht kann je nach Ausstattung variieren.

Abmessungen (mm) *

| Typ | A | B | C | D | E |
|-----------------------|-------------|-------------|------|------------|-------------|
| ALKA b.18 (15 - 18 m) | 2800 - 3300 | 6100 - 6700 | 4100 | 400 - 1200 | 2450 - 2650 |
| ALKA b.21 (20 - 21 m) | 2800 - 3300 | 6100 - 6700 | 4100 | 400 - 1200 | 2450 - 2650 |

* Abmessungen können je nach Ausstattung variieren.





TIGER

TIGER mit einem Tankvolumen 2000 bis 4000 l ist eine Aufbauspritze für verschiedene Fahrgestelle, wie JCB Fastrac, MB Unimog, MB-Trac. Sie ist eine geeignete Maschine für Dienstleistungsbetriebe und Landwirte, die die Vorteile eines Selbstfahrers bei maximaler Flexibilität des Trägerfahrzeuges nutzen möchten.

Grundausrüstung

Pumpen / Befüllung

- Pumpe AR 250

Wasser / Tank

- GFK Tank mit Schwallwänden 2000 l
- Gleichdruckluftregelarmatur
- Tankinnenreinigung
- Druckrührwerk und Rücklauführwerk
- Einspülschleuse Comfort Fill 60 l
- Frischwassertanks
- Füllstandsanzeige

Computer/ Elektronik

- ISOBUS

Gestänge / Flüssigkeitsleitungen

- 6 Teilbreiten
- Gestänge mit aktivem Hangaussgleich
- VA-Düsenleitung Ø 20 mm
- Dreifachmembrankörper je 50 cm



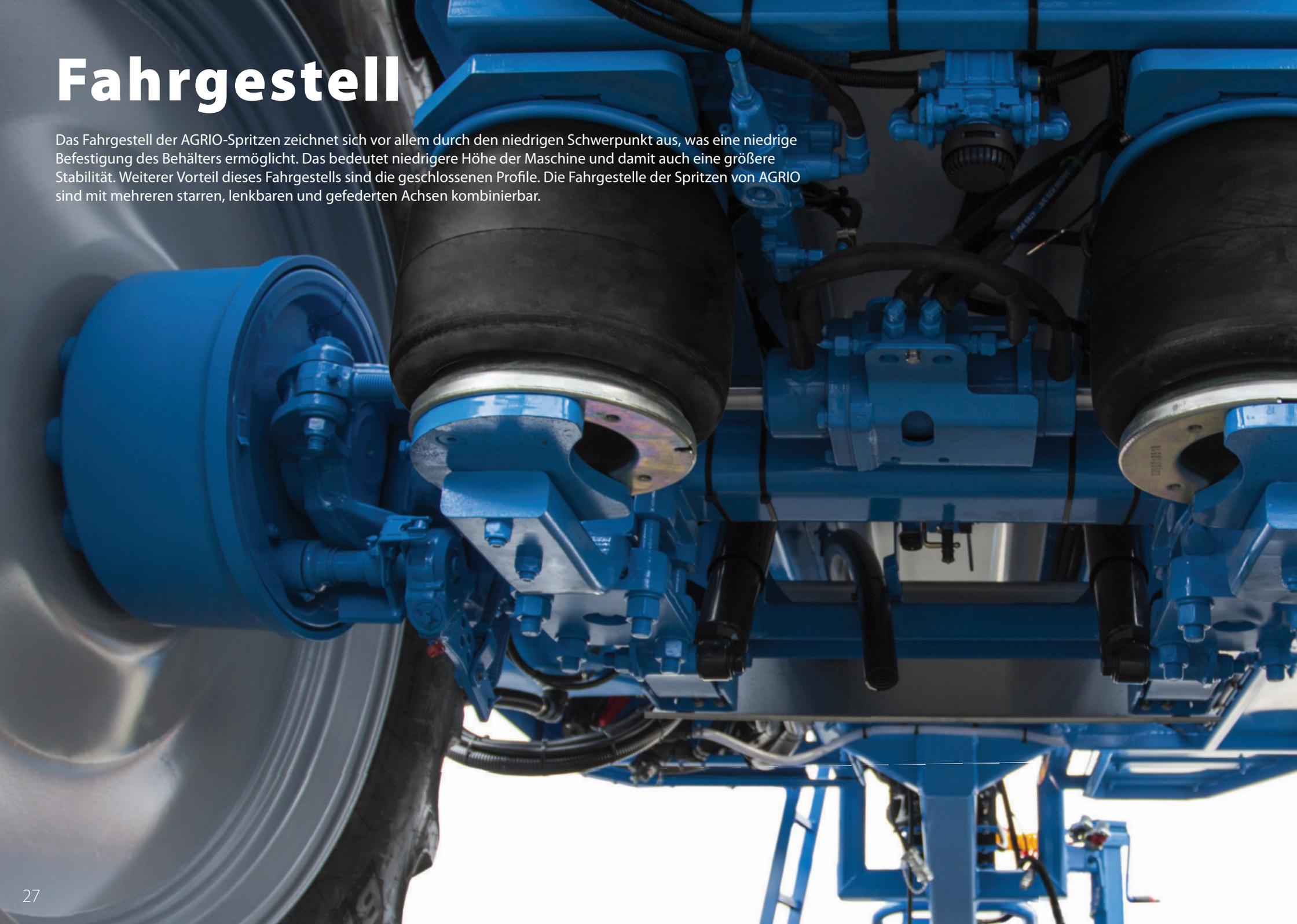
Gestänge, Tank

| Arbeitsbreite (m) | Inhalt (l) |
|-------------------|-------------|
| 21 - 30 | 2000 - 4000 |

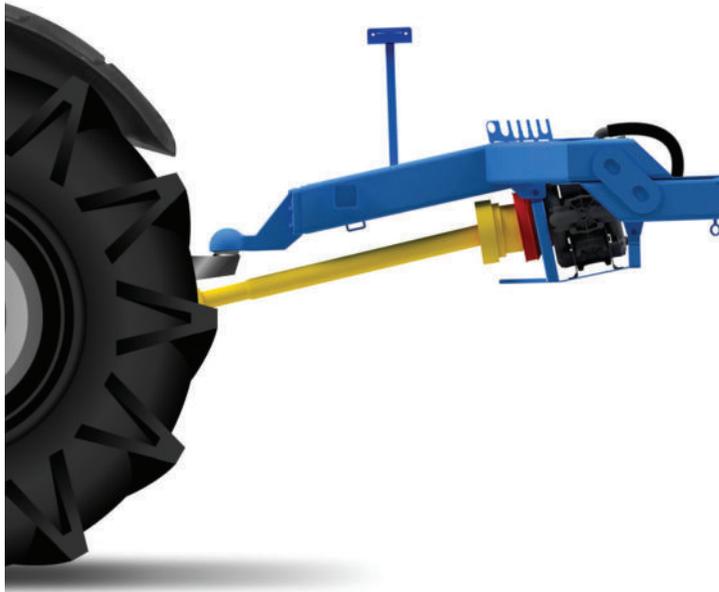


Fahrgestell

Das Fahrgestell der AGRIO-Spritzen zeichnet sich vor allem durch den niedrigen Schwerpunkt aus, was eine niedrige Befestigung des Behälters ermöglicht. Das bedeutet niedrigere Höhe der Maschine und damit auch eine größere Stabilität. Weiterer Vorteil dieses Fahrgestells sind die geschlossenen Profile. Die Fahrgestelle der Spritzen von AGRIO sind mit mehreren starren, lenkbaren und gefederten Achsen kombinierbar.



Anhängung



Obere Anhängung

Die Obenanhängung bedeutet eine höhere Bodenfreiheit der Spritze.



Untere Anhängung

Die Hitchanhängung sorgt für eine hohe Stützlast und bietet die Möglichkeit eine Feldspritze mit 8000 l Tankinhalt und nur einer Achse anzuhängen.

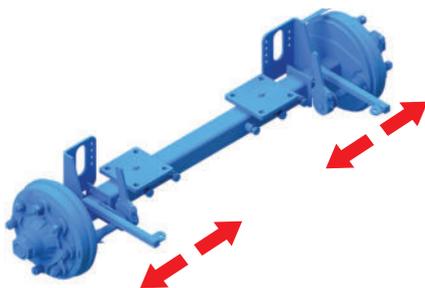


Die Zugmaulanhängung 40 mm.



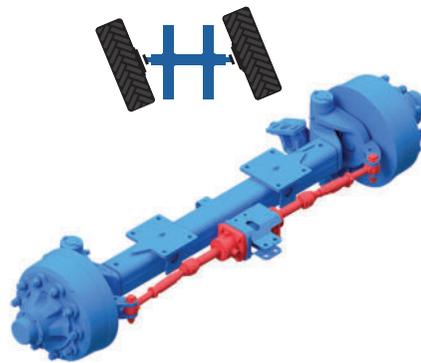
Die Anhängung mit dem Kugelkopf K80 ist die optimalste, da diese Anhängung für eine feste Verbindung zwischen Schlepper und Maschine sorgt und viel weniger Schwingungen an das Gestänge weitergeleitet werden.

Achsen



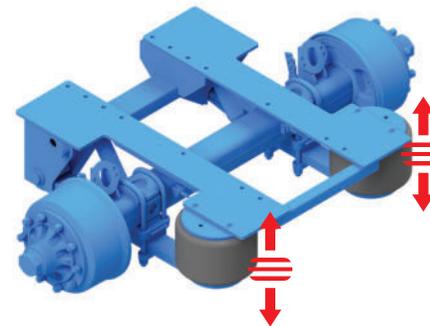
Ungefederte Verschiebeachse

Variante 1) Tragfähigkeit bis 6,8 t
Variante 2) Tragfähigkeit bis 9,3 t



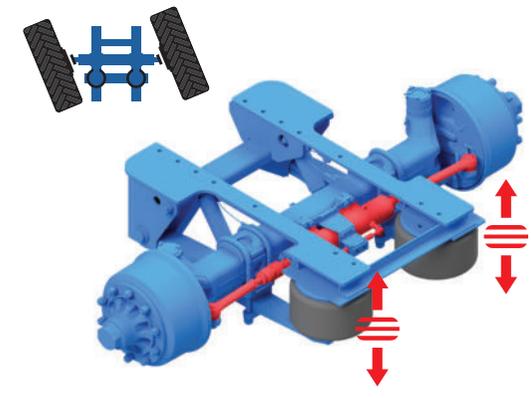
Gelenkte ungefederte Achse

Tragfähigkeit bis 9,3 t



Luftgefederte Achse

Variante 1) Tragfähigkeit bis 9,5 t
Variante 2) Tragfähigkeit bis 10 t



Gelenkte luftgefederte Achse

Variante 1) Tragfähigkeit bis 9,5 t
Variante 2) Tragfähigkeit bis 10 t



Gestänge

Die Gestänge der Spritzen von AGRIO zeichnen sich durch größte Verlässlichkeit aus. Vor allem durch die genauen und laufenden Bewegungen, welche das Spritzbild positiv beeinflussen. Das Prinzip der Gestängeaufhängung ist immer gleich, wurde aber durch ständige Weiterentwicklung stark verbessert. Mit der Ausnutzung der modernen Technologie des DC TOP, wobei die Gestänge mit Ultraschallsensoren ausgestattet sind, die sofort auf eine Änderung des Bodensprofils reagieren, wird höchste Spritzqualität erreicht. Gestängebreiten von 12 bis 36 Meter sind möglich. Dank durchdachtem Dämpfungssystem mit Feder, Stossdämpfern und Silentblöcken ist eine maximale Federung erreicht. Für maximale Effektivität der Arbeit können die Gestänge mit verschiedenen Funktionen ausgerüstet werden, wie z.B. Spitzenüberklappung oder Klappung des Mittelteiles der Gestänge.

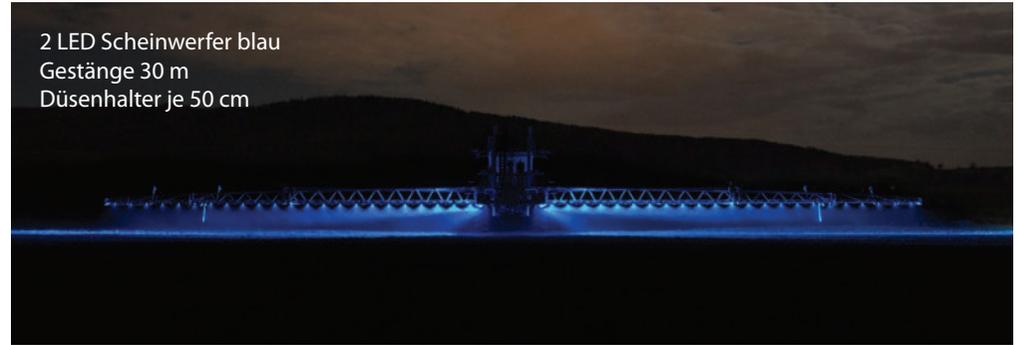
LED Scheinwerfer

2 LED Scheinwerfer
Gestänge 27 m
Düsenhalter je 50 cm



LED Scheinwerfer blau

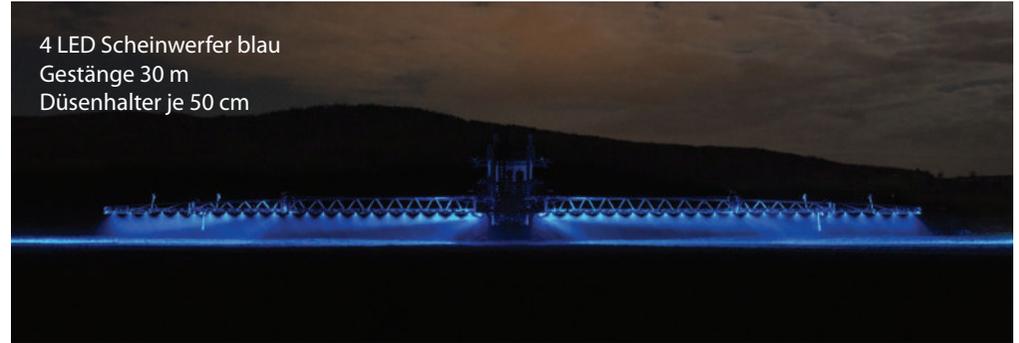
2 LED Scheinwerfer blau
Gestänge 30 m
Düsenhalter je 50 cm



4 LED Scheinwerfer
Gestänge 27 m
Düsenhalter je 50 cm



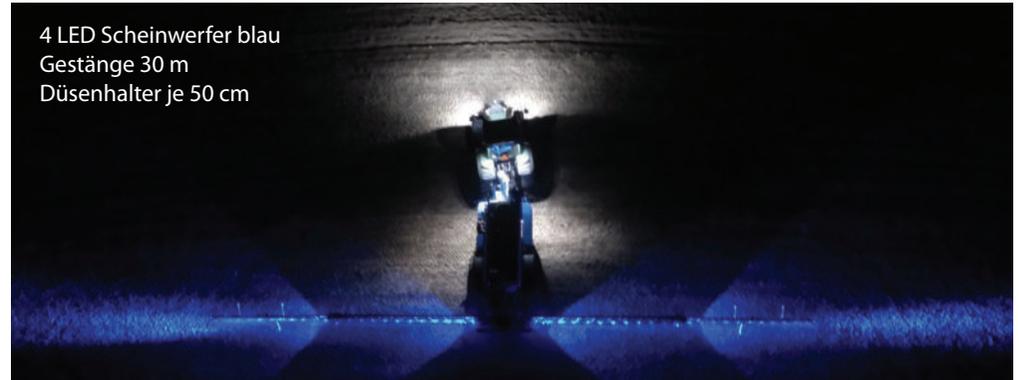
4 LED Scheinwerfer blau
Gestänge 30 m
Düsenhalter je 50 cm



4 LED Scheinwerfer
Gestänge 27 m
Düsenhalter je 50 cm



4 LED Scheinwerfer blau
Gestänge 30 m
Düsenhalter je 50 cm



Winkelhub



Überklappung



Umklappung des Gestänges nach hinten



System der hydraulischen Umklappung nach hinten.



Detail der hydraulischen Umklappung nach hinten.

Hangausgleich



Elektrische Hangsteuerung

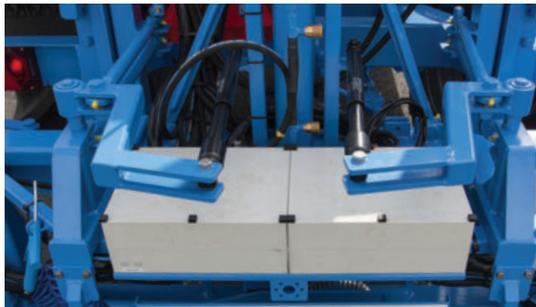


Hydraulische Hangsteuerung



System ohne aktive Hangsteuerung

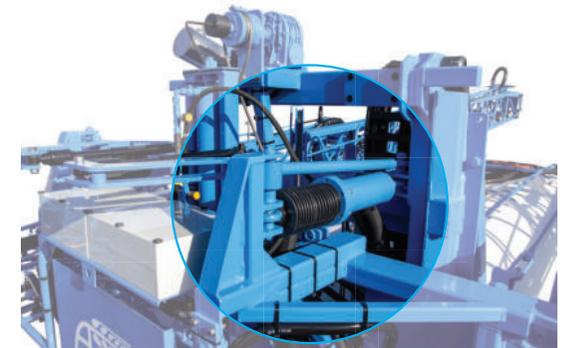
Abfederung



Ölstoßdämpfer verlangsamen die Bewegung des Gestänge in beiden Richtungen.



Stabilisatoren Vermeiden horizontale Schwingungskräfte. (Gummipuffer)



Stabilisatoren Vermeiden horizontale Schwingungskräfte. (Dämpfung über Tellerfedern für große Arbeitsbreiten)



Der Stickstoffspeicher verbessert die Federung des Gestänges



Weiche, vertikale Abfederung durch Spiralfeder.



Detail der Spiralfeder



Elektronik

Jobrechner, Terminals, Track Leader, Antennen, Ultraschallsensoren und Software der Fa. Müller Elektronik. Diese Firma, mit Sitz in Salzkotten Deutschland, mit mehr als 40 Jahren Erfahrung, ist ein Gründer und Marktführer der modernen Agrarelektronik und Precision Farming. Die Ausstattung der Spritzen mit dieser Elektronik garantiert eine präzise Applikation.

Topline

Die Möglichkeit der Fernbedienung der Spritze aus der Kabine und mit dem Bedienzentrum an der Einspülschleuse.

Um die Maschine Schritt für Schritt auf dem Acker und aus der Kabine heraus zu reinigen ist die TOPLINE-Bedienung erforderlich. Die TOPLINE-Bedienung garantiert somit einen maximalen Anwenderschutz. Noch komfortabler geht es mit dem TANK-Control III. Er ermöglicht eine komplett automatische Spülung des Gestänges und/oder der Maschine.

TOPLINE mit Standardbedienung



Außenbedienung



Bedienung der Saug- und Druck- Funktionen mit Hilfe der zusätzlichen Box in der Kabine.

TOPLINE mit Tank-Control III



Außenbedienung



Bedienung der Saug- und Druck- Funktionen mit Hilfe des Terminals.

TANK-Control III

Das neue System für Behälterfüllung und Spülung der Maschine. Möglichkeit der Bedienung der Funktionen auf dem Außenmonitor oder mit Hilfe des Terminals in der Kabine.

Die Funktionen

- Die Berechnung der gewünschten Spritzmittelmenge für die zu behandelnden Fläche
- Die Umschaltung zwischen Saugen aus dem Hauptbehälter und aus dem Frischwassertank.
- Spülung des Tanks (Hauptbehälter)
- Bedienung Ausfahren und Einfahren des Ecomixers
- Anzeige der Füllmenge im Tank
- Anzeige der Füllmenge im Frischwassertank
- Einschalten der Spritzpumpe , Einstellung Pumpendrehzahl

Automatische Spülprogramme

Programm 1

Spülung des Gestänges mit klarem Wasser

Programm 2

Spülung der ganzen Maschine



Terminals



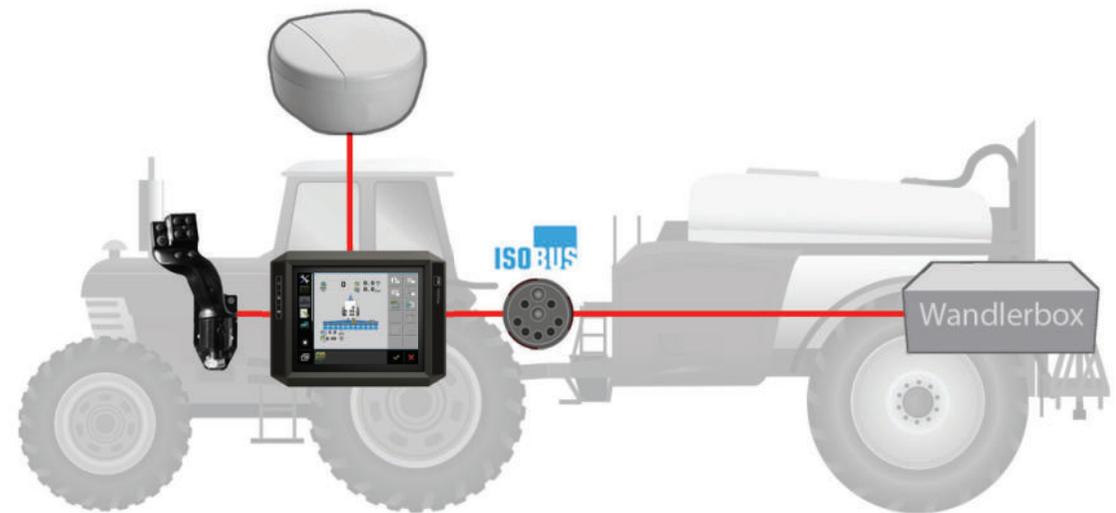
TOUCH800®

Entspricht ebenfalls der ISOBUS-Norm 11783 und steht allen Maschinen zu Verfügung die diese Norm erfüllen. Das TOUCH 800 kann sämtliche Funktionen der Feldspritze steuern. Zusätzlich kann es mit TRACK-Leader und SECTION-Control, sowie weiteren Precision-Farming Anwendungen ergänzt werden. Es ermöglicht die Datenübertragung per USB-Stick.

- | | |
|-------------------|---------------------|
| Spritzmenge: | ● Grundaussattung |
| Navigation: | ○ Sonderausstattung |
| GPS Bedienung TB: | ○ Sonderausstattung |



Stop-spray ISOBUS



STOP-SPRAY

Stop Spray ist ISOBUS kompatibel und eine günstige Variante die Spritze mit der automatischen Teilbreitenschaltung SECTION-Control auszustatten. Benötigt wird z.B. ein TOUCH800-Terminal. Es können dann max. 9 Teilbreiten angesteuert werden. Zusätzlich kann Stop Spray um weitere Funktionen ergänzt werden.

- | | |
|-------------------|-------------------|
| Spritzmenge: | ● Grundaussattung |
| Navigation: | ● Grundaussattung |
| GPS Bedienung TB: | ● Grundaussattung |



Normgerechtes Kommunikationsprotokoll für Landw. Maschinen das auf einem CAN-Bus beruht. Es sorgt für Kompatibilität zwischen Maschinen verschiedener Hersteller. Mit einem Terminal ist es möglich mehrere ISOBUS kompatible Maschinen zu bedienen.

GPS Empfänger



Signalempfänger D-GPS AG 200

Einkanaliger Empfänger L1 (GPS)
GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS
(Abweichung +/- 15 - 20 cm)

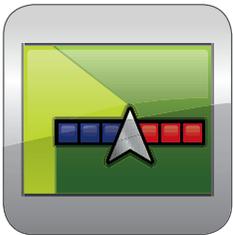


Signalempfänger D-GPS NAV 900

Mehrkanaliger Empfänger L1, L2, L5 (GPS)
GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS
Abweichung +/- 15 cm (Spur-zu-Spur)

- Neigungssensor für Anhängespritzen.
- Geeignet für selbstfahrende Spritzen
- Vorbereitung für automatische Maschinensteuerung und RTK-Genauigkeit.

Software



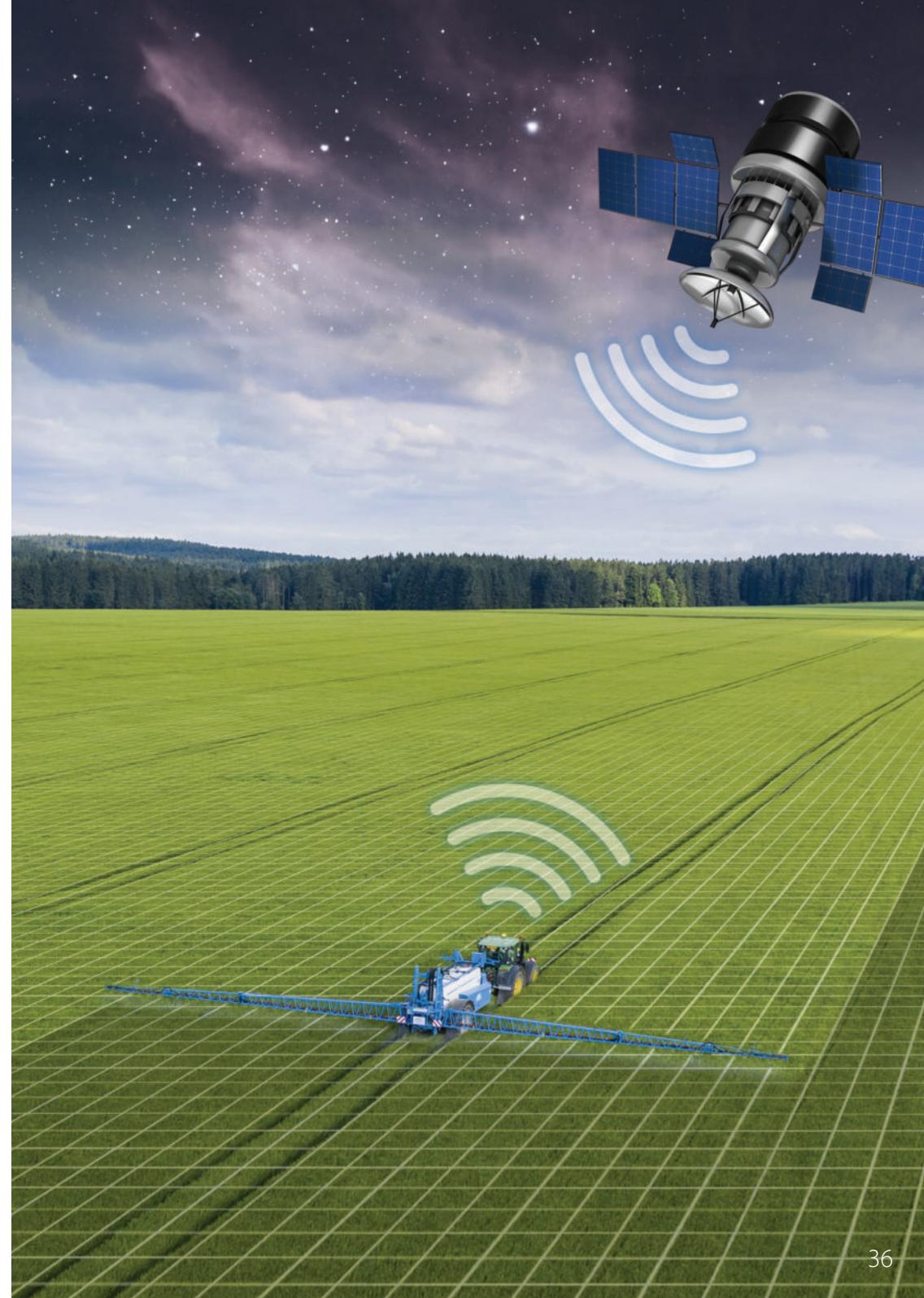
SECTION-Control

Ist die Software für die automatische Teilbreitenschaltung bei ISOBUS Maschinen in Verbindung mit einem ME-Terminal, TRACK-Leader und einem GPS-Signal. SECTION-Control kann aber nicht nur die Feldspritze, sondern z.B. auch Sämaschinen und Düngerstreuer teilbreitengenau steuern.



TRACK-Leader

Ist die Software zur Navigation für ME-Terminals, welche in Verbindung mit einem GPS Empfänger das Fahren paralleler Spuren im A/B-, A+-, Multi A-B, Kreis-, Vorgewende- oder Kontur-Modus ermöglicht.



Curve-Control

Gleichbleibende Ausbringungsmenge bei Kurvenfahrten

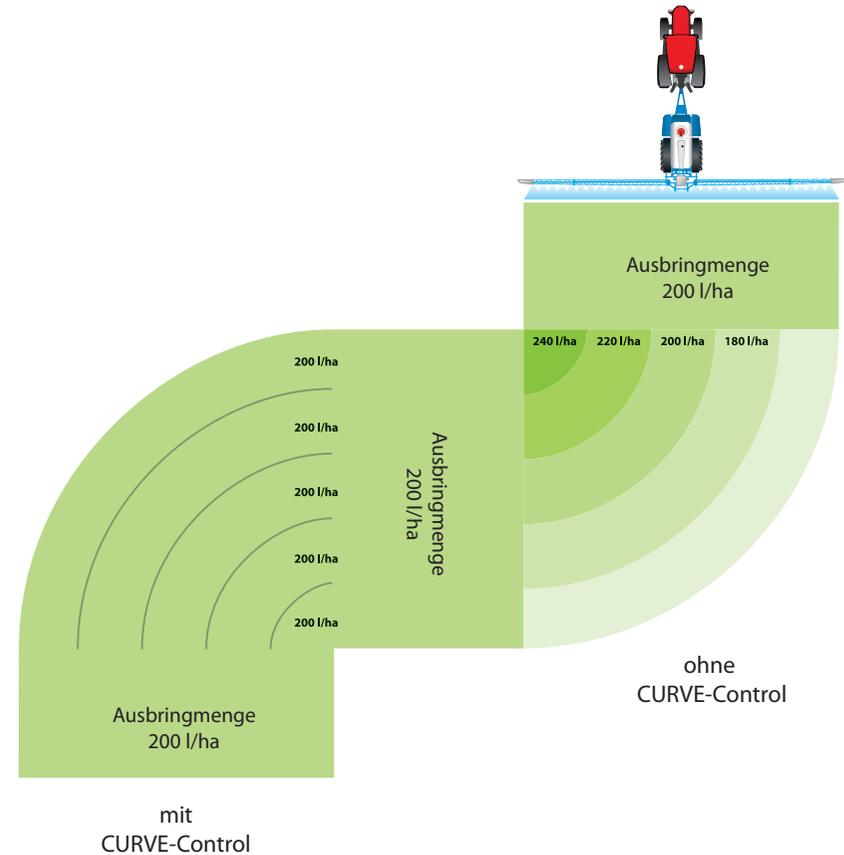
Eine weitere neue Funktion im Zusammenspiel zwischen Terminal und dem Jobrechner (ISOBUS-SPRAYER-Controller) von Müller-Elektronik ist CURVE-Control. Es sorgt bei Kurvenfahrten mit der Pflanzenschutzspritze für eine gleichbleibende Dosierung, sowohl im Außen- als auch im Innenbereich. Ermöglicht wird dies durch die Umschaltung verschiedener Düsenkombinationen pro Teilbreite. Voraussetzung dafür ist ein schaltbarer Mehrfachdüsenträger und VARIO-SELECT. Das ISOBUS-Terminal überträgt mit Hilfe eines GPS-Empfängers die genaue Position des Gestänges an den Jobrechner der Feldspritze. Im Jobrechner werden anhand von Sensoren die Geschwindigkeit und der Kurvenradius ermittelt und daraus die entsprechende Ausbringungsmenge pro Teilbreite berechnet. Je Teilbreite erfolgt dann automatisch die Anpassung durch das Umschalten verschiedener Düsenkombinationen.

Vorteile

- Hochgenaue Applikation
- Reduzierung von Bestandsschäden
- Einsparung von Betriebsmitteln
- Precision Farming der EXTRAKLASSE

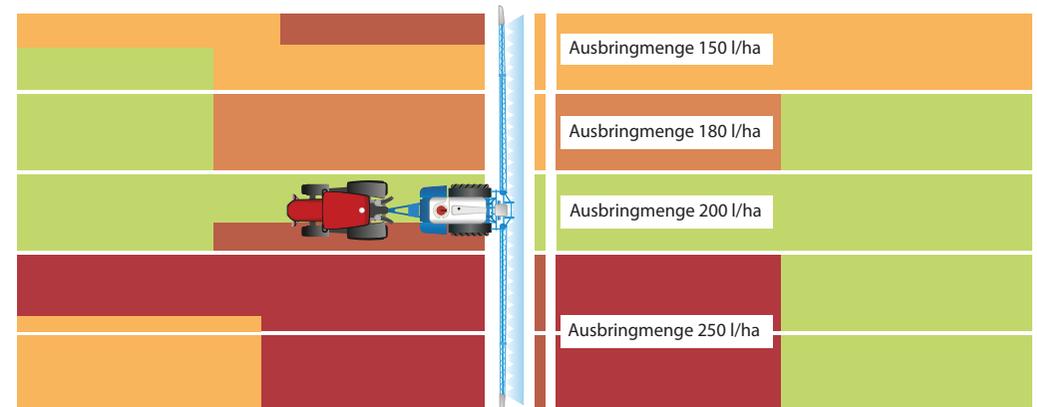
Notwendige Ausrüstung

- 2-4 Fach Luftgeschaltete Düsenträger
- VARIO-SELECT
- EDS Module
- Gyroskop



MULTI-Rate

Die Vorteile von MULTI-Control lassen sich in der landwirtschaftlichen Praxis anhand einer Pflanzenschutzspritze sehr gut verdeutlichen. MULTI-Rate ermöglicht es hier pro Teilbreite eine unterschiedliche Sollmenge auszubringen. Beim Einsatz von Applikationskarten im Precision Farming kann die Ausbringungsmenge somit pro Teilbreite entsprechend geregelt werden. Dies erfolgte bisher lediglich über die komplette Gestängebreite der Pflanzenschutzspritze. Auch im Online-Verfahren mit Hilfe von N-Sensoren kann diese Funktion genutzt werden.

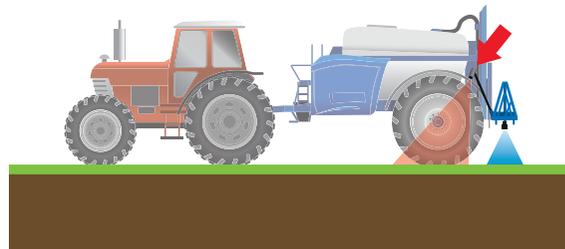


DISTANCE-Control DC-TOP

Neue Version der automatischen Gestängeneiveauregulierung

- Verbesserte Gestängeführung bei geringerem Abstand zum Bestand
- Neue Software
- Neue Sensorpositionierung
- Optimale Einstellung für jeden Gestängetypp und für jede Arbeitsbreite
- Ruhigeres Gestängeverhalten auch bei höheren Fahrgeschwindigkeiten
- Genaue Höhenregulierung, feine Regelung
- Niedrige Gestängeführung über dem Bestand
- Stabil auch beim Wenden am Feldende
- Schnelle Reaktion auf Neigungsänderung
- Negativer Winkelhub am Gelenkrahmen

Nachrüstbar auch an älteren Spritzen von Agrio und Inuma!

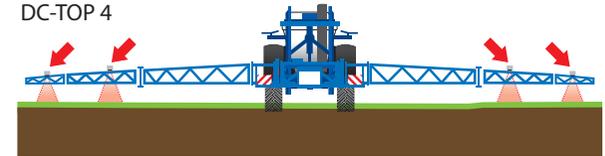


Varianten

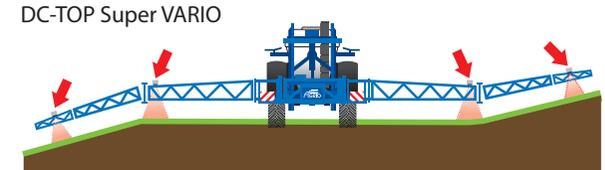
DC-TOP 2



DC-TOP 4



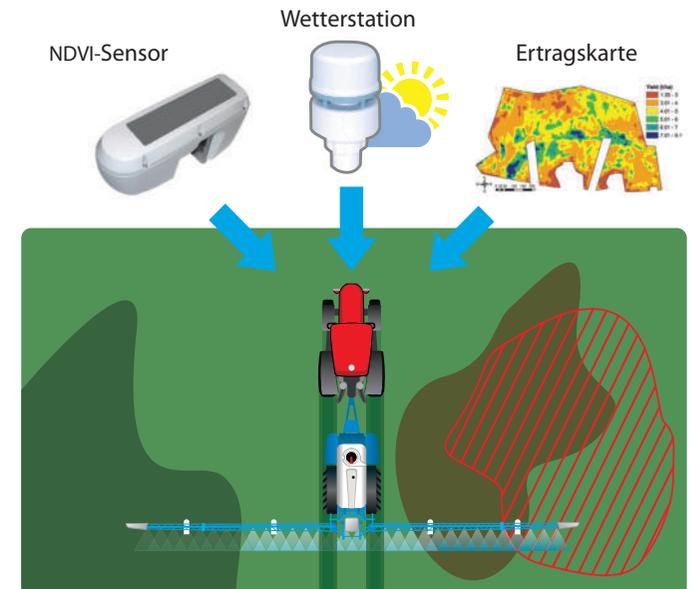
DC-TOP Super VARIO



Variable rate application

Entwicklung eines Systems für eine variable Dosierung durch Nutzung von aktuellen Bestandsdaten.

Dieses System dient zur Bestimmung der variablen Dosierung beim Düngen des Bestandes und bei der Applikation von Pflanzenschutzmitteln. Auf der Basis der lokalen und aktuellen Messdaten mit der Hilfe verschiedener Sensoren wird der Bestand ausgewertet. Dies ermöglicht es, auf Grund der Auswertungen, flexibel auf den Bedarf an Düngemittel- und Pflanzenschutzmittel zu reagieren. Die Onlinemessung der Sensoren wird durch Kartenmaterial ergänzt, sog. map-overlay. Dies sorgt für die Intensität der Applikation, nach dem Produktionspotenzial des Standortes. Die Kombination der Online Messung und der Korrektur für den potenziellen Ertrag, führt zu effektiven Nutzung des Maschinenpotentials. Höhere Düngemittelintensität bei schwächeren Beständen wird, z.B. nur dann ausgeführt, wenn auf dem Standort überdurchschnittlicher Ertrag zu erwarten ist. Die Grundkarte besteht aus einer Zeitreihe von Satellitenbildern und ist auf einem Server gespeichert. Das Innovationselement dabei ist, die Gestaltung der Grundkarte nach aktuellen Wetterbedingungen und lokalen Wettermessungen. Das lokale Mess-Netz besteht aus Mess-Knoten, die die kleinen Unterschiede des Mikroklimas im Bestand messen. Gesammelt werden die Eingaben: Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Blattfeuchte, Luftdruck, Bodenfeuchte, Temperatur des Bodens und weitere.

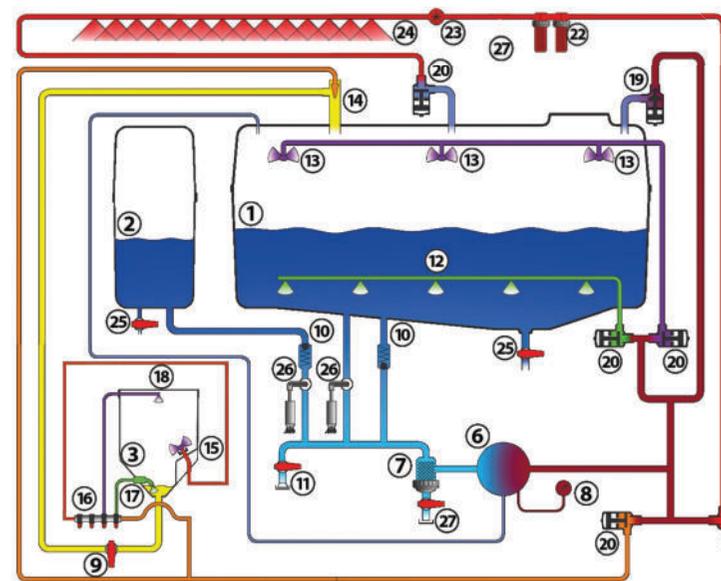
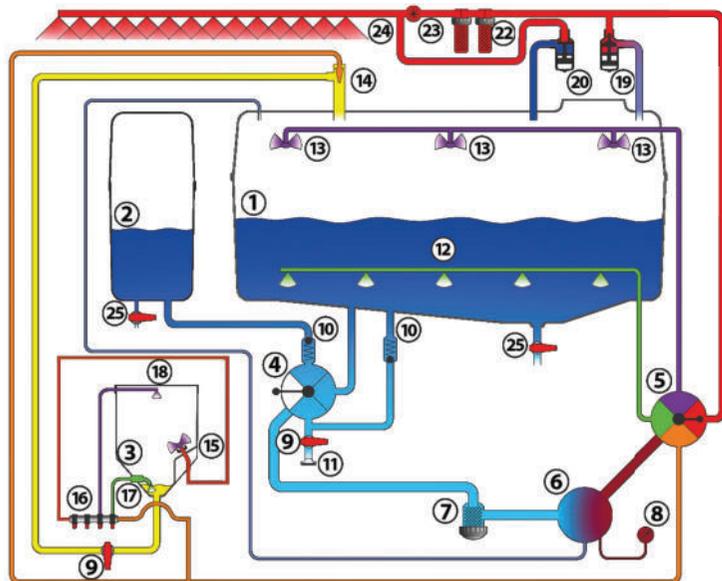




Wasser

Die Luftregelarmatur hat einen großen Vorteil in der Einfachheit Ihrer Konstruktion, da das Hauptregelventil gleichzeitig als Überdrucksicherung arbeitet. Das ermöglicht, das Schlauchvolumen auf ein Minimum zu reduzieren. Die einfache Verbindung der Schläuche ist vorteilhaft. Weniger Restmengen heißt einfachere und schnellere Reinigung.

Wasserversorgung - (Serie) Wasserversorgung Topline - (Serie)



- ① Haupttank
- ② Frischwassertank
- ③ Einspülschleuse
- ④ 5-Wege Saughahn
- ⑤ 5-Wege Druckhahn
- ⑥ Spritzpumpe
- ⑦ Saugfilter
- ⑧ Manometer
- ⑨ 2-Wege Hahn
- ⑩ Rückschlagventil
- ⑪ Kupplungsteil
- ⑫ Hauptröhren
- ⑬ Innenreinigungsdüse
- ⑭ Injektor
- ⑮ Kanisterspüldüse
- ⑯ Bedienarmatur
- ⑰ Hochdruckdüse
- ⑱ Reinigungsdüse
- ⑲ Regelventil
- ⑳ Hauptschaltventil
- ㉑ Teilbreitenventil
- ㉒ Druckfilter
- ㉓ Durchflussmesser
- ㉔ Gestänge
- ㉕ Ablasshahn – Haupttank
- ㉖ Pneumatischer 2-Wege-Hahn
- ㉗ Ablasshahn mit Geka-Anschluss

| | | | |
|---|---|---|--|
| — Saugseite | — Reinigung | — Einspülschleuse | — Absaugen von der Einspülschleuse |
| — Druckseite | — Gestänge | — Rühren | — Überlauf |

Das geschlossene Entnahme und Reinigungssystem



- System zur Befüllung von Pflanzenschutzmitteln ohne Kontamination
- Erhöhte Sicherheit des Bedienpersonals
- Einfache Handhabung und schnellere Reinigung
- Einfache Dosierung
- Passend für die meisten Kanistergrößen
- Sichere Verbindung zwischen Tank- und Kanisteradapter
- Wiederverwendbare Kanisteradapter
- Umweltfreundlich
- Stufenlose Regelung der Füllgeschwindigkeit für exakte Dosierungen
- Reinigung des Adapters auch bei Teilentnahme möglich



Video easyFlow



Kanisteradapter



Adapter für den Deckel der Einspülschleuse (Behälter)



Einspülschleuse Comfort Fill

Die gerundete Form der Einspülschleuse garantiert eine gute Reinigung der Einspülschleuse. Gemeinsam mit der Trockenschnellkupplung easyFlow ermöglicht sie die schnelle und einfache Zubereitung von Spritzbrühen. Das Bedienpersonal kommt nicht mit den Spritzmitteln in Kontakt. Die Befüllung mit der Trockenschnellkupplung easyFlow ist einfach, schnell und vor allem sicher. Für Sackware steht eine Hochdruckrührdüse zur Verfügung und optional eine Waschlance.

Bei der Montage von easyFlow auf eine ältere Spritze müssen diese technischen Anforderungen erfüllt sein:

1. Der Deckel der Einspülschleuse muss genügend stabil sein, damit er auch einen vollen 10 l-Kanister trägt und er muss mit dem Behälter der Einspülschleuse selbst verbunden sein.
2. Zur Einspülschleuse muss Frischwasser zur Spülung des Aufbaus easyFlow zugeführt werden (z.B. vom Befüllplatz, Hydranten oder von einem Frischwasserbehälter der Spritze).



Neue Kanisterspüldüse in der Einspülschleuse

Ein neues Rillensystem an der Spüldüse erhöht den Druck und Strom der Flüssigkeit nach oben. Das Wasser spritzt jetzt dreimal weiter als mit der bisherigen Düse. Die Reinigung der Kanister, insbesondere bei Ablagerungen am Boden, ist nun perfekt und schneller als zuvor.

Ablagefläche an der Einspülschleuse

Auf die neue klappbare Ablage an der Einspülschleuse können Säcke, z.B. mit Bittersalz abgelegt werden. Das Einspülen ist dadurch viel bequemer. Die klappbare Ablage ist ab sofort serienmäßig.



Düsenträger



Membrandüsenträger einfach (1-0)



Membrandüsenträger dreifach (1-0)



Düsenträger dreifach / dreifach
MULTIJET 50 MULTIJET je 50 cm (1-0)



Düsenträger einfach / einfach

SELEJET SELEJET je 25 cm (1-1)

MULTIJET 25 MULTIJET je 25 cm (1-1)



Düsenträger dreifach / einfach

SELEJET SELEJET je 25 cm (1-1)

MULTIJET 25 MULTIJET je 25 cm (1-1)



Düsenträger zweifach

SELEJET Zweifach SELEJET (2-0)



Düsenträger zweifach / zweifach

SELEJET Zweifach SELEJET (2-0) / (2-2)

MULTIJET 25 Zweifach MULTIJET je 25 cm (2-2)



Düsenträger zweifach / einfach

SELEJET Dreifach SELEJET je 25 cm (2-1)

MULTIJET 25 MULTIJET je 25 cm (2-1)



Düsenträger zweifach / einfach

SELEJET Dreifach SELEJET (3-0)



Düsenträger vierfach

SELEJET Vierfach SELEJET (4-0)



Düsenträger vierfach / zweifach

SELEJET Vierfach SELEJET (4-0) / (2-2)

MULTIJET 25 Zweifach MULTIJET je 25 cm (2-2)

■ Zirkulationsleitung bis zum letzten Teilbreitschaltventil

■ Komplette Zirkulationsleitung inklusiv Düsenrohr

SELEJET SELEJET ist ein System, mit dem man immer optimalen Spritzendruck an der Düse hat, obwohl sich die Arbeitsgeschwindigkeit ändert.

MULTIJET 25 MULTIJET je 25 cm ist ein System für Flüssigdüngung mit Schlepprohr AT 25. Der Hauptdüsenkörper „50 cm“ ist mit dem Zwischendüsenkörper „25 cm“ verbunden.

Wasser - Zubehör



Die Kolbenmembranpumpe von Anнови Reverberi mit der Leistung von 160-500 l/Min. ist für langfristigen Betrieb auch bei hohem Druck fähig.



Die Befüllkreiselpumpe reduziert die Befüllzeit des Hauptbehälters und kann die Tagesleistung der Spritze deutlich erhöhen. Wahlweise gibt es eine 2" oder 3" Befüllpumpe.



Der Saugfilter hat einen Filtereinsatz mit 32 Maschen. Er schützt die Spritzpumpe vor Beschädigung durch größere Gegenstände.



Die Zentralfiltration sichert den denselben Druck an allen Düsen. Blaues Sieb 50 Maschen, Grünes Sieb 100 Maschen.



Geräte mit großem Durchfluss und SELEJET sind Druckfilter 1 1/2" anstatt 1 1/4" zu empfehlen. Bei Standardmaschinen sind Druckfilter 1 1/4" ausreichend.



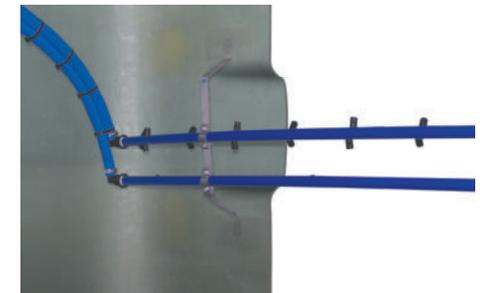
Polyethylenbehälter, glatte Innenfläche, modernes Design.



Innerhalb des Glasfaserbehälters gibt es Schwallwände, welche die Bewegung der Flüssigkeit verlangsamen. Der Innenanstrich schließt Poren im Laminat und erleichtert die Behälterspülung.

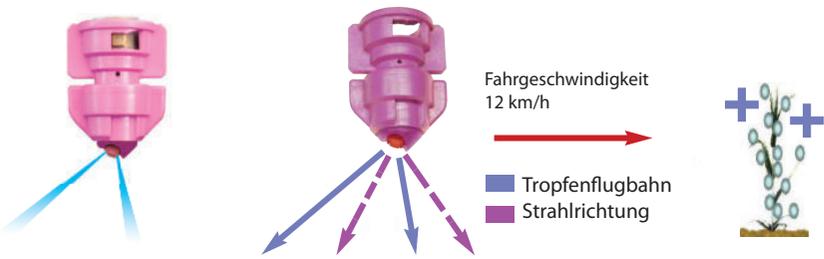


Die Zirkulation der Spritzbrühe ermöglicht die Reinigung der Druckschläuche und sorgt dafür, dass die Spritzbrühe von Anfang an direkt zur Düse gelangt.



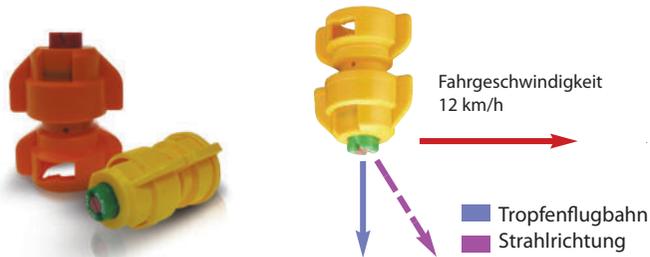
Die Injektorrührdüsen ermöglichen es abgelagertes Spritzmittel auch nach einer längeren Unterbrechung der Arbeit neu aufzurühren.

Düsen



TurboDrop® HiSpeed

Doppelflachstrahl-Injektordüse mit einem asymmetrischen Spritzwinkel. Die Behandlung erfolgt von beiden Seiten der Pflanzen auch bei höheren Arbeitsgeschwindigkeiten. Der „rosarote“ keramische Kern sichert eine sehr hohe Lebensdauer der Düse. Geeignet zur Applikation bei nicht optimalen Bedingungen. Der nutzbare Druck beträgt 2,5 - 8 bar optimal sind 4-8 bar. Die Größen 025 und 04 sind 90% abdriftmindernd eingetragen und dies auch bei höheren Arbeitsgeschwindigkeiten (max. 15 km/h).



TurboDrop®

Eine sehr beständige Injektor-Flachstrahl Düse mit minimalen Abtragung und Abdampfung. Geeignet zur Applikation auch bei nicht optimalen Bedingungen. Der nutzbare Druck beträgt 3-10 bar, optimal sind 5-8 bar.



Airmix®

Injektorflachstrahl Düse zur Universalanwendung. Geeignet zur Applikation auch bei nicht optimalen Bedingungen. Der nutzbare Druck beträgt 1-6 bar, Optimum 2-4 bar. Dank dem günstigen Preis ist sie eine geeignete Universaldüse für kostenbewusste Kunden.

Sechschlochdüse

Die Düse wird zur Zusatzdüngung mit aggressiven flüssigen Düngemitteln (DAM390 u. ä.) benutzt. Die Dosieröffnung aus rosaroter Keramik hat eine sehr hohe Abriebfestigkeit. 6 Ausspritzöffnungen ermöglichen, das Düngemittel in großen Tropfen zu applizieren. Diese können von dem Blatt auf den Boden einfacher abtropfen, es kommt zu keiner Pflanzenverbrennung. Die farbige Bezeichnung der einzelnen Größen der Düsen entspricht der Dosiertabelle ISO.

Schleppschlauch

AT 50

Ein Schlauch mit einer oberen Dosierscheibe und mit einer unteren Verteildüse mit fünf Öffnungen, welche 5 Ströme bildet. An der Spritze sind diese Schläuche alle 50 cm angebracht. Es werden große Tropfen gebildet, die sich auf den Blättern nicht halten und auf den Boden abfließen. In der trockenen Periode haben sie eine bessere Wirksamkeit als der AT25. Ihr anderer Vorteil besteht darin, dass die Öffnungen, durch welche das Düngemittel herausfließt, 10 cm über den Schlauchenden liegen. Wenn sich das Gestänge durch den Einfluss von Unebenheiten des Geländes neigt und der Schlauch in den Boden einsteigt, wird die Düse nicht verstopft und das Düngemittel fließt gleichmäßig weiter.



AT 25

Ein Schlauch mit dem oberen Dosierendstück und mit dem freien Ausfluss des Düngemittels durch den Schlauch nach unten ohne Verteilung. An der Spritze sind diese Schläuche alle 25 cm angebracht. Die Schläuche werden praktisch über den Boden gezogen und die maximale Menge vom Düngemittel kommt in direkten Kontakt mit dem Boden. Es ist nachgewiesen, dass die Applikation von DAM in Beeten alle 25 cm keine ungleichmäßige Annahme der Düngemittel und keine Streifigkeit des Bewuchses verursacht.



Video TD® HiSpeed detail



Video Airmix® detail



Dosiertabelle ISO

- Tabellenwerte gelten für Wasser von 20 °C
- Düsenabstand 50 cm direkt an der Düse gemessener Druck
- Die maximale Abweichung von dem Tabellenwert beträgt 10 %
- Der maximale Unterschied des Durchflusses der einzelnen Düsen beträgt ±5 %
- Druckverluste zwischen dem Manometer und der Düse werden nicht berücksichtigt
- Bei der Applikation des flüssigen Düngemittels DAM 390 werden die Werte um 13 % herabgesetzt

Optimaler Druck für den Pflanzenschutz:

TD 4-8 bar

Zur Applikation der mittleren und feinen Tropfen:

TD min. 6 bar

Optimaler Druck für flüssige Düngemittel:

TD 2-3 bar

Verwertbarer Druckbereich:

TD 4-10 bar (Standard), 4-20 bar (Universal)

Empfohlene Höhe über der Zielfläche:

60-100 cm, Optimum 70 cm.

| Düsen- größe | Druck bar | Durch- fluss ml/min | Dosis l/ha | | | | | | | | Düsen- größe | Druck bar | Durch- fluss ml/min | Dosis l/ha | | | | | | | |
|-----------------|--------------|---------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------------|--------------|---------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| | | | 5 km/h | 6 km/h | 7 km/h | 8 km/h | 10 km/h | 12 km/h | 16 km/h | 20 km/h | | | | 5 km/h | 6 km/h | 7 km/h | 8 km/h | 10 km/h | 12 km/h | 16 km/h | 20 km/h |
| TD01 orange | 1 | 231 | 55 | 46 | 40 | 35 | 29 | 23 | 17 | 14 | TD015 grün | 1 | 346 | 83 | 69 | 59 | 52 | 42 | 35 | 26 | 21 |
| | 2 | 327 | 78 | 65 | 56 | 49 | 39 | 33 | 25 | 20 | | 2 | 490 | 118 | 98 | 84 | 74 | 59 | 49 | 37 | 29 |
| | 3 | 400 | 96 | 80 | 69 | 60 | 48 | 40 | 30 | 24 | | 3 | 600 | 144 | 120 | 103 | 90 | 72 | 60 | 45 | 36 |
| | 4 | 462 | 111 | 93 | 79 | 69 | 56 | 46 | 35 | 28 | | 4 | 693 | 166 | 139 | 119 | 104 | 83 | 69 | 52 | 42 |
| | 5 | 517 | 124 | 104 | 89 | 78 | 62 | 52 | 39 | 31 | | 5 | 775 | 186 | 155 | 133 | 116 | 93 | 77 | 58 | 47 |
| | 6 | 566 | 136 | 113 | 97 | 85 | 68 | 57 | 43 | 34 | | 6 | 849 | 204 | 170 | 146 | 127 | 102 | 85 | 64 | 51 |
| | 7 | 611 | 147 | 122 | 105 | 92 | 74 | 61 | 46 | 37 | | 7 | 917 | 220 | 183 | 157 | 138 | 110 | 92 | 69 | 55 |
| | 8 | 653 | 157 | 131 | 112 | 98 | 79 | 65 | 49 | 39 | | 8 | 980 | 235 | 196 | 168 | 147 | 118 | 98 | 74 | 59 |
| | 9 | 693 | 166 | 139 | 119 | 104 | 83 | 69 | 52 | 42 | | 9 | 1039 | 249 | 208 | 178 | 156 | 125 | 104 | 78 | 63 |
| | 10 | 730 | 175 | 146 | 125 | 110 | 87 | 73 | 55 | 44 | | 10 | 1095 | 263 | 219 | 188 | 164 | 132 | 109 | 82 | 66 |
| TD02 gelbe | 1 | 462 | 111 | 92 | 79 | 69 | 55 | 46 | 35 | 28 | TD025 violett | 1 | 577 | 138 | 115 | 99 | 87 | 69 | 58 | 43 | 35 |
| | 2 | 653 | 157 | 131 | 112 | 98 | 78 | 65 | 49 | 39 | | 2 | 816 | 196 | 163 | 140 | 122 | 98 | 82 | 61 | 49 |
| | 3 | 800 | 192 | 160 | 137 | 120 | 96 | 80 | 60 | 48 | | 3 | 1000 | 240 | 200 | 171 | 150 | 120 | 100 | 75 | 60 |
| | 4 | 924 | 222 | 185 | 159 | 139 | 111 | 92 | 69 | 56 | | 4 | 1154 | 278 | 231 | 199 | 174 | 139 | 115 | 86 | 70 |
| | 5 | 1033 | 248 | 207 | 177 | 155 | 124 | 103 | 77 | 62 | | 5 | 1291 | 310 | 259 | 221 | 194 | 155 | 129 | 96 | 78 |
| | 6 | 1131 | 271 | 226 | 194 | 170 | 136 | 113 | 85 | 68 | | 6 | 1414 | 339 | 283 | 243 | 312 | 170 | 141 | 106 | 85 |
| | 7 | 1222 | 293 | 244 | 209 | 183 | 147 | 122 | 92 | 73 | | 7 | 1528 | 366 | 305 | 261 | 229 | 184 | 153 | 115 | 92 |
| | 8 | 1306 | 313 | 261 | 224 | 196 | 157 | 131 | 98 | 78 | | 8 | 1632 | 391 | 326 | 280 | 245 | 196 | 163 | 122 | 98 |
| | 9 | 1386 | 332 | 277 | 237 | 208 | 166 | 139 | 104 | 83 | | 9 | 1732 | 415 | 346 | 296 | 260 | 208 | 174 | 130 | 104 |
| | 10 | 1460 | 350 | 292 | 250 | 219 | 175 | 146 | 110 | 88 | | 10 | 1826 | 438 | 365 | 313 | 274 | 219 | 183 | 138 | 110 |
| TD03 blau | 1 | 693 | 166 | 139 | 119 | 104 | 83 | 69 | 52 | 42 | TD04 rot | 1 | 924 | 222 | 185 | 158 | 139 | 111 | 92 | 69 | 55 |
| | 2 | 980 | 235 | 196 | 168 | 147 | 118 | 98 | 74 | 59 | | 2 | 1306 | 313 | 261 | 224 | 196 | 157 | 131 | 98 | 78 |
| | 3 | 1200 | 288 | 240 | 206 | 180 | 144 | 120 | 90 | 72 | | 3 | 1600 | 384 | 320 | 274 | 240 | 192 | 160 | 120 | 96 |
| | 4 | 1385 | 333 | 278 | 238 | 208 | 166 | 138 | 104 | 84 | | 4 | 1847 | 444 | 340 | 318 | 278 | 222 | 184 | 138 | 112 |
| | 5 | 1549 | 372 | 310 | 266 | 232 | 186 | 154 | 116 | 94 | | 5 | 2066 | 496 | 414 | 354 | 310 | 248 | 206 | 154 | 124 |
| | 6 | 1697 | 408 | 340 | 292 | 254 | 204 | 170 | 128 | 105 | | 6 | 2263 | 542 | 452 | 388 | 340 | 272 | 226 | 170 | 136 |
| | 7 | 1833 | 440 | 366 | 314 | 276 | 220 | 184 | 138 | 110 | | 7 | 2444 | 586 | 488 | 418 | 366 | 294 | 244 | 184 | 146 |
| | 8 | 1960 | 470 | 392 | 336 | 294 | 226 | 196 | 148 | 118 | | 8 | 2612 | 626 | 522 | 448 | 392 | 314 | 260 | 196 | 156 |
| | 9 | 2078 | 498 | 416 | 356 | 312 | 250 | 208 | 156 | 126 | | 9 | 2771 | 664 | 554 | 474 | 416 | 332 | 278 | 208 | 166 |
| | 10 | 2191 | 526 | 438 | 376 | 328 | 264 | 218 | 164 | 132 | | 10 | 2921 | 700 | 584 | 500 | 438 | 350 | 292 | 220 | 178 |
| TD05 braun | 1 | 1155 | 277 | 231 | 198 | 173 | 139 | 116 | 87 | 69 | TD06 grau | 1 | 1386 | 333 | 277 | 238 | 208 | 166 | 139 | 104 | 83 |
| | 2 | 1633 | 392 | 327 | 280 | 245 | 196 | 163 | 122 | 98 | | 2 | 1960 | 470 | 392 | 336 | 294 | 235 | 196 | 147 | 118 |
| | 3 | 2000 | 480 | 40 | 342 | 300 | 240 | 200 | 150 | 120 | | 3 | 2400 | 576 | 480 | 412 | 360 | 288 | 240 | 180 | 144 |
| | 4 | 2309 | 556 | 462 | 398 | 348 | 278 | 230 | 172 | 140 | | 4 | 2771 | 666 | 556 | 476 | 416 | 332 | 276 | 208 | 168 |
| | 5 | 2582 | 620 | 518 | 442 | 388 | 310 | 258 | 192 | 156 | | 5 | 3098 | 744 | 620 | 532 | 464 | 372 | 308 | 232 | 188 |
| | 6 | 2828 | 678 | 566 | 486 | 426 | 340 | 282 | 212 | 170 | | 6 | 3394 | 818 | 680 | 584 | 508 | 408 | 340 | 256 | 204 |
| | 7 | 3055 | 732 | 610 | 522 | 458 | 368 | 306 | 230 | 184 | | 7 | 3666 | 880 | 732 | 628 | 552 | 440 | 368 | 276 | 220 |
| | 8 | 3264 | 782 | 652 | 560 | 490 | 392 | 326 | 245 | 196 | | 8 | 3919 | 940 | 784 | 672 | 588 | 472 | 392 | 296 | 236 |
| | 9 | 3464 | 830 | 692 | 592 | 520 | 416 | 345 | 260 | 208 | | 9 | 4157 | 996 | 832 | 712 | 624 | 500 | 416 | 312 | 252 |
| | 10 | 3651 | 876 | 730 | 626 | 548 | 436 | 366 | 276 | 219 | | 10 | 4382 | 1052 | 876 | 752 | 656 | 528 | 436 | 328 | 264 |
| TD08 weiß | 1 | 1848 | 444 | 370 | 317 | 277 | 222 | 185 | 139 | 111 | TD10 schwarz | 1 | 2309 | 554 | 462 | 396 | 346 | 277 | 231 | 173 | 139 |
| | 2 | 2613 | 627 | 523 | 448 | 392 | 314 | 261 | 196 | 157 | | 2 | 3266 | 784 | 653 | 560 | 490 | 392 | 327 | 245 | 196 |
| | 3 | 3200 | 768 | 640 | 548 | 480 | 384 | 320 | 240 | 192 | | 3 | 4000 | 960 | 800 | 684 | 600 | 480 | 400 | 300 | 240 |
| | 4 | 3694 | 888 | 740 | 636 | 556 | 444 | 368 | 276 | 224 | | 4 | 4618 | 1112 | 924 | 796 | 696 | 556 | 460 | 344 | 280 |
| | 5 | 4132 | 992 | 828 | 708 | 620 | 496 | 412 | 308 | 248 | | 5 | 5164 | 1240 | 1036 | 834 | 776 | 620 | 516 | 384 | 312 |
| | 6 | 4526 | 1084 | 904 | 776 | 680 | 544 | 452 | 340 | 272 | | 6 | 5656 | 1356 | 1132 | 972 | 852 | 680 | 564 | 424 | 340 |
| | 7 | 4888 | 1172 | 976 | 836 | 732 | 588 | 488 | 368 | 292 | | 7 | 6110 | 1464 | 1220 | 1044 | 916 | 736 | 612 | 460 | 368 |
| | 8 | 5224 | 1252 | 1044 | 896 | 784 | 628 | 520 | 392 | 312 | | 8 | 6418 | 1564 | 1304 | 1120 | 980 | 784 | 652 | 490 | 392 |
| | 9 | 5542 | 1328 | 1108 | 948 | 832 | 664 | 556 | 416 | 332 | | 9 | 6928 | 1660 | 1384 | 1184 | 1040 | 832 | 692 | 520 | 416 |
| | 10 | 5842 | 1400 | 1168 | 1000 | 876 | 700 | 584 | 440 | 352 | | 10 | 7302 | 1752 | 1460 | 1252 | 1096 | 876 | 732 | 552 | 438 |

Online düsenrechner AGROTOP





Pflanzenschutztechnik ist unsere Stärke

AGRIO MZS s.r.o.
Mříč 66, 382 03 Křemže, CZ
tel.: +420 380 721 111, fax: +420 239 017 750
info@agrioc.z, www.agriosprayers.de

Ihr Händler:

