

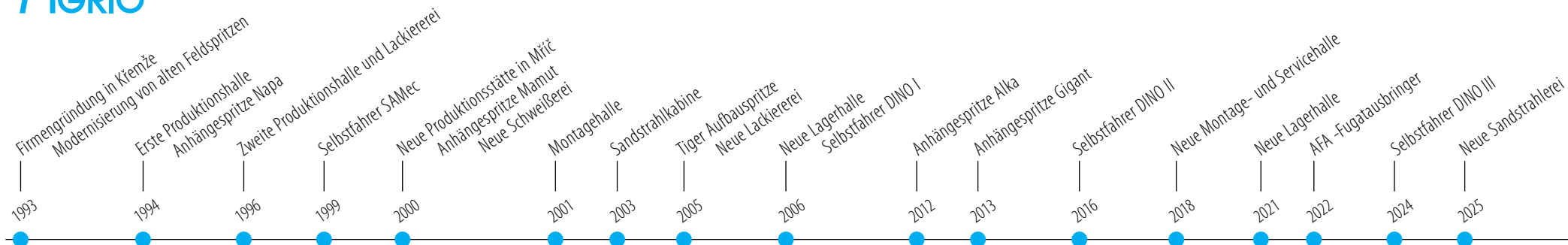
Bei jeder Herausforderung an meiner Seite



Pflanzenschutztechnik ist unsere Stärke

2026 





## Über AGRIO

Die Firma AGRIO wurde 1993 in Südböhmen gegründet. Von Beginn an haben wir uns auf die Entwicklung, Herstellung und den Vertrieb von Maschinen für den Pflanzenschutz spezialisiert. Höchste Qualität steht bei uns im Mittelpunkt sie ist der Schlüssel zu unserem Erfolg auf zahlreichen internationalen Märkten. Heute sind unsere Feldspritzen in ganz Europa im Einsatz. Wir blicken mit Stolz auf mehr als drei Jahrzehnte intensiver Arbeit zurück, in denen wir uns von der Überarbeitung älterer Modelle zu einem Hersteller einer umfassenden Palette modernster Feldspritzen entwickelt haben. Unser größtes Kapital ist jedoch unsere Marke AGRIO selbst. Sie steht für Zuverlässigkeit, Präzision und Qualität und für ein engagiertes Team von Fachleuten, die ihre Arbeit verstehen und stets bestrebt sind, den Bedürfnissen unserer Kunden gerecht zu werden. Bereits fast 4.000 Landwirte und Betriebe haben sich für eine Spritze von AGRIO entschieden. Wir würden uns freuen, auch Sie bald zu unseren zufriedenen Kunden zählen zu dürfen und Ihnen eine Maschine aus unserem breiten Sortiment vorstellen zu können.

Ivan Olšan, Geschäftsführer

## Inhaltsverzeichnis

|                                     | Seite   |
|-------------------------------------|---------|
| Firma                               | 01 - 05 |
| Selbstfahrende Feldspritze DINO III | 06 - 09 |
| Anhängerspritze GIGANT              | 10 - 11 |
| Anhängerspritze MAMUT XL            | 12 - 13 |
| Anhängerspritze MAMUT               | 14 - 15 |
| Anhängerspritze NAPA                | 16 - 17 |
| Anhängerspritze ALKA                | 18 - 19 |
| Aufbauspritze TIGER                 | 20 - 21 |
| Fahrgestell                         | 22 - 23 |
| Gestänge                            | 24 - 27 |
| Elektronik                          | 28 - 33 |
| Wasser                              | 34 - 39 |
| Düsenträger                         | 40      |

# 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

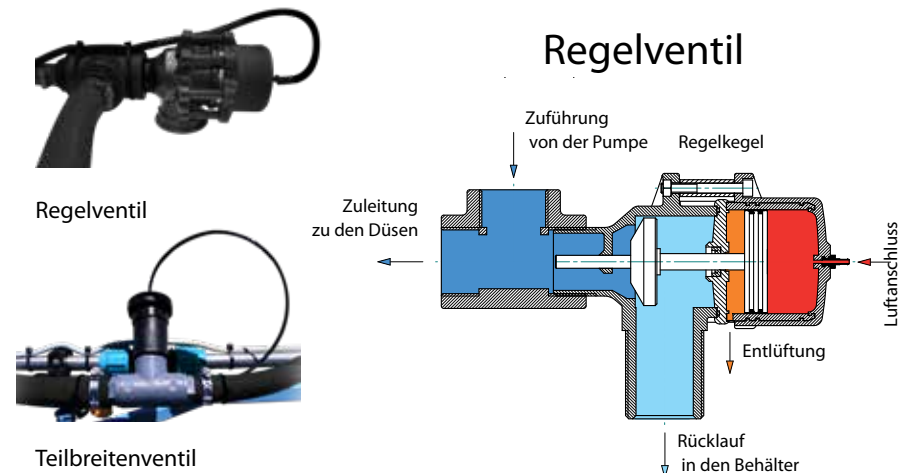
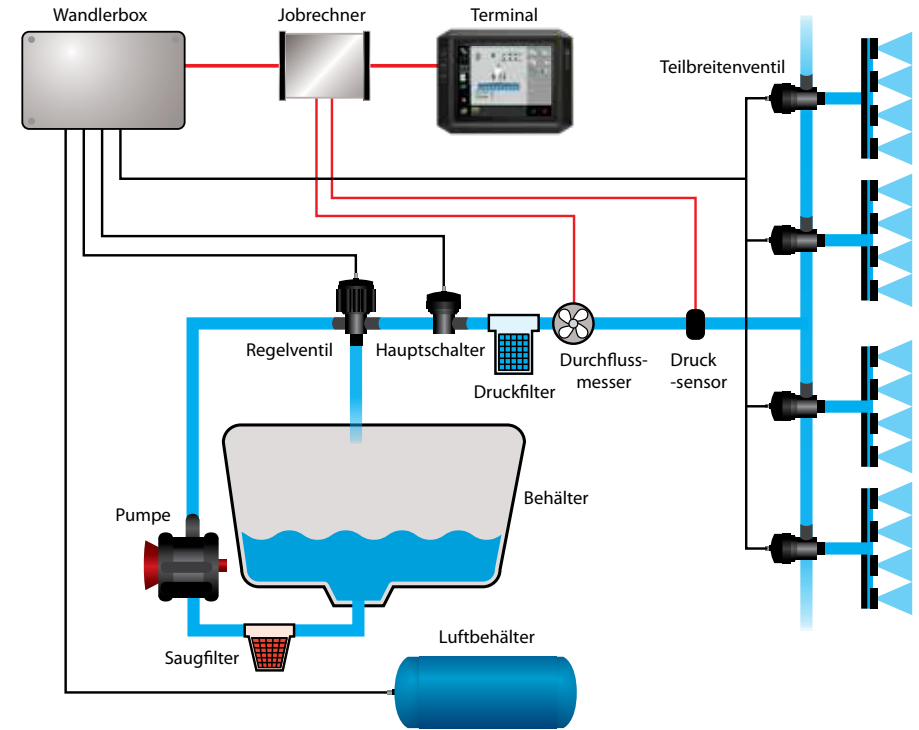


# Luftregelarmatur 0-9 bar

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 Stützpfiler 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 Einzeldüsenschialtung 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 III**



**GIGANT**



**TIGER**



**MAMUT XL**



**MAMUT**



**NAPA**



**ALKA**



# DINO III

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.

## 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 Rücklauführwerk
- 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 Hangaussgleich und Poti
- VA-Düsenleitung Ø 20 mm mit Dreifachdüsenkörper alle 50 cm

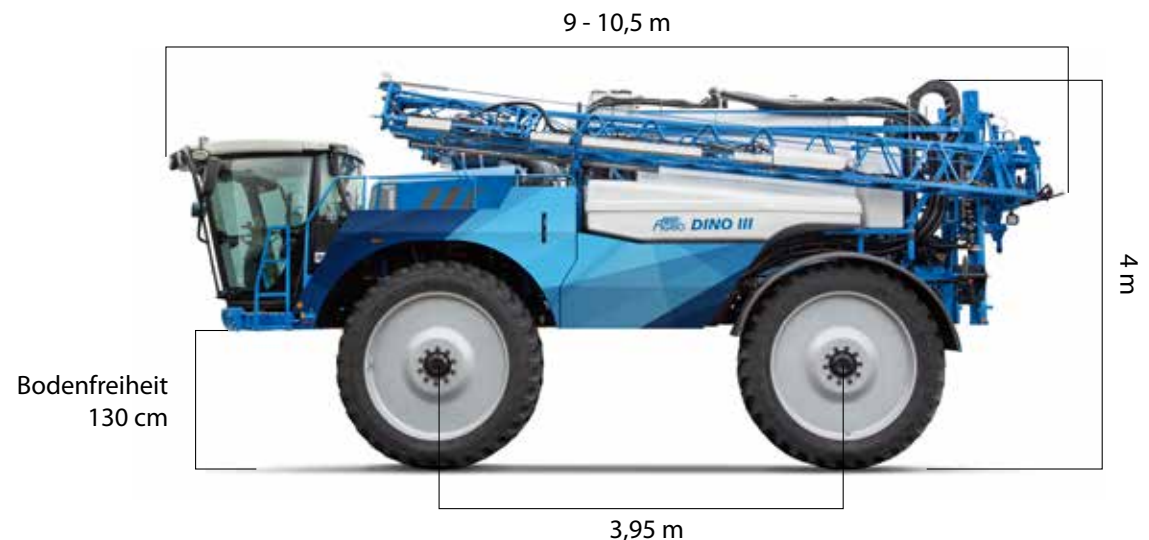
| Typ             | Basis       | Leer (kg)       | Max. Achslast                 |
|-----------------|-------------|-----------------|-------------------------------|
| DINO III 6600 I | b.30        | 11 700 - 12 000 | Vorder 10 000 / Hinter 11 500 |
|                 | b.33 - b.36 | 12 100 - 12 400 | 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, z.B. durch einen Düngerstreuer**
- **Transportgeschwindigkeit 50 Km/h**



Hydraulische Spurverstellung 2,25 m



Bodenfreiheit  
130 cm

9 - 10,5 m

3,95 m

4 m

\* Abmessungen können je nach Ausstattung variieren.



## 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 cm<sup>3</sup>
- Emissionsnorm Stage V.
- Motorleistung 256 PS (191 kW)
- Drehmoment 1159 Nm / 1500 UpM

## Hydrostatischer Fahrtrieb

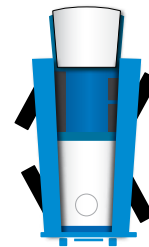
- Neue Radmotoren PH mit integrierten Bremsen
- System Boosted Brake (Bremsen ohne Motordrehzahlerhöhung)
- Hydraulische Differentialsperre
- Notlösung der Bremse bei Ausfall
- Steigfähigkeit 30%
- ECODRIVE – optimale Motordrehzahl je nach Belastung = niedriger Spritverbrauch

## Lenkung

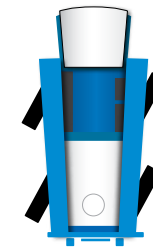
- Modernes Steuersystem
- 3 Modi:  
nur vordere Achse (Straßenmodus)  
Allradlenkung  
Hundegang



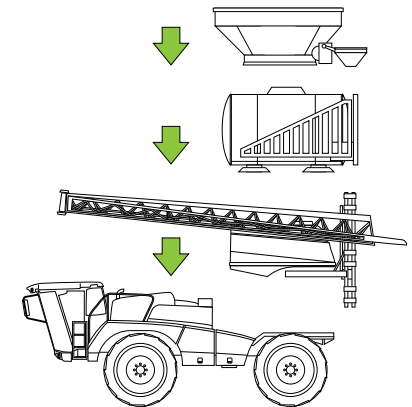
Vorderachslenkung



Allradlenkung



Hundeganglenkung



**Selbstfahrer als Systemträger kann mit verschiedenen Aufbauten ausgestattet werden.**





# 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) \*

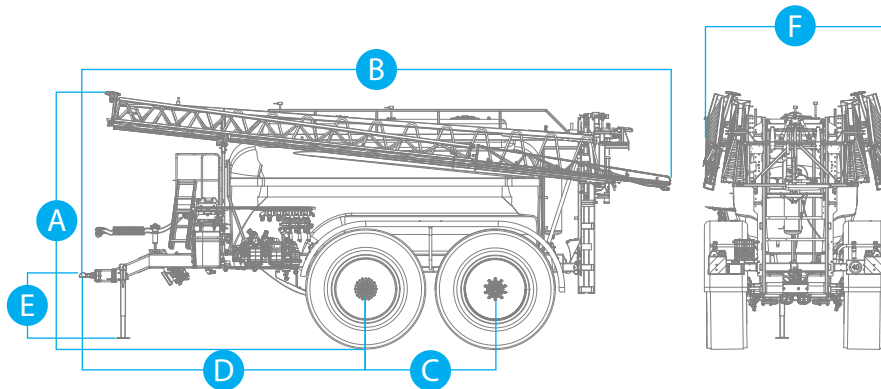
| Typ             | Basis     | Leer (kg)   | Max. Achslast |
|-----------------|-----------|-------------|---------------|
| GIGANT 11 000 l | b.30      | 7260 - 8500 | 2x 10 000     |
|                 | b.33-b.36 | 7260 - 8500 | 2x 10 000     |
| GIGANT 12 000 l | b.30      | 7260 - 8500 | 2x 10 000     |
|                 | b.33-b.36 | 7260 - 8500 | 2x 10 000     |
| GIGANT 13 000 l | b.30      | 7260 - 8500 | 2x 10 000     |
|                 | b.33-b.36 | 7260 - 8500 | 2x 10 000     |
| GIGANT 14 000 l | b.30      | 7260 - 8500 | 2x 10 000     |
|                 | b.33-b.36 | 7260 - 8500 | 2x 10 000     |

\* 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 Hydraulikkreisen
- Straßenbeleuchtung

## Gestänge, Tank

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

## Gewicht (kg) \*

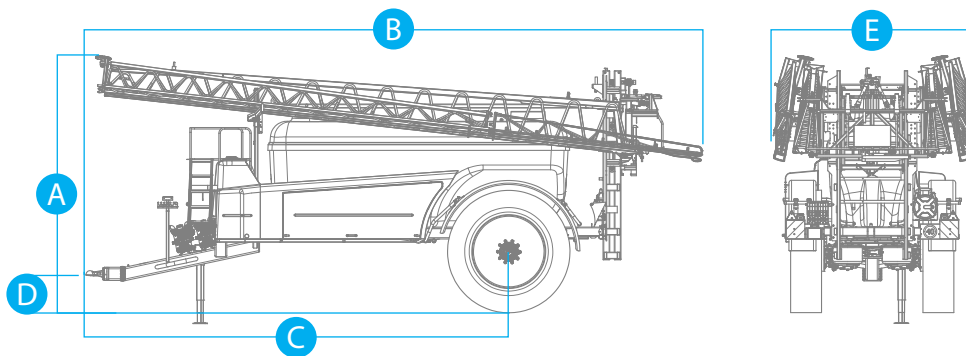
| Typ             | Basis     | Leer (kg)   | Max. Achslast |
|-----------------|-----------|-------------|---------------|
| MAMUT XL 7000 l | b.30      | 4650 - 5750 | 10 000        |
|                 | b.33-b.36 | 5000 - 6100 | 10 000        |
| MAMUT XL 8000 l | b.30      | 4650 - 5750 | 10 000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

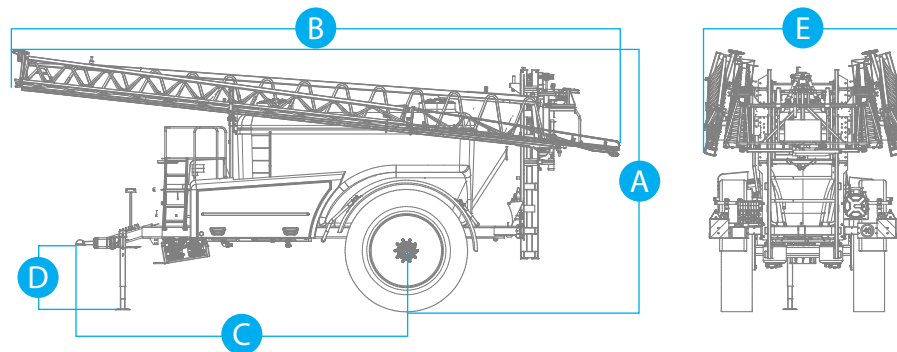
- Stop-spray ISOBUS

### 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

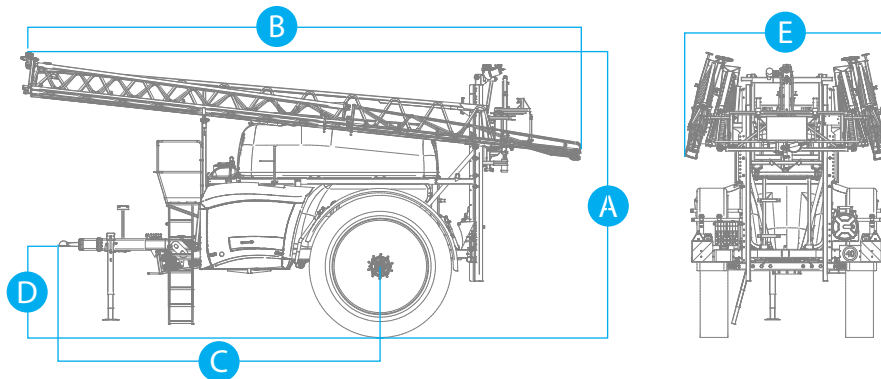
- Stop-spray ISOBUS

### 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, PE Tank

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

## Gewicht (kg) \*

| Typ         | Basis       | Leer (kg)   | Max. Achslast |
|-------------|-------------|-------------|---------------|
| NAPA 3300 l | b.18 - b.21 | 2500 - 3850 | 5800 - 6500   |
|             | b.28 - b.30 | 2900 - 4300 | 6150 - 6700   |
| NAPA 3900 l | 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 Rücklauführwerk
- Einspülschleuse Comfort Fill 60 l
- Frischwassertank 370 l
- Füllstandsanzeige

### Gestänge / Flüssigkeitsleitungen

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

### Computer/ Elektronik

- Stop-spray ISOBUS

### Sonstiges

- Hydrauliksteuerung vom Schlepper mit 2 Hydraulikkreisläufen
- Straßenbeleuchtung

## Gestänge, PE Tank

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

## Gewicht (kg) \*

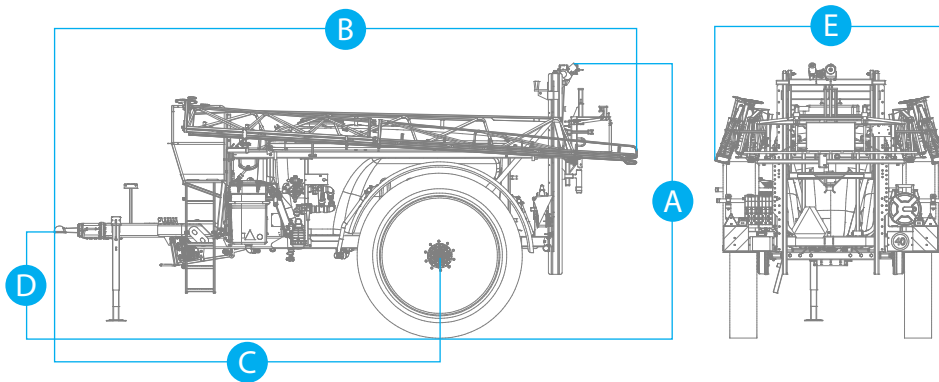
| Typ         | Basis       | Leer (kg)   | Max. Achslast |
|-------------|-------------|-------------|---------------|
| ALKA 2500 I | b.18 - b.21 | 2250 - 3500 | 4720 - 5300   |
| ALKA 3000 I | b.18 - b.21 | 2250 - 3500 | 5150 - 5800   |

\* 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
- Topline

### 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 |

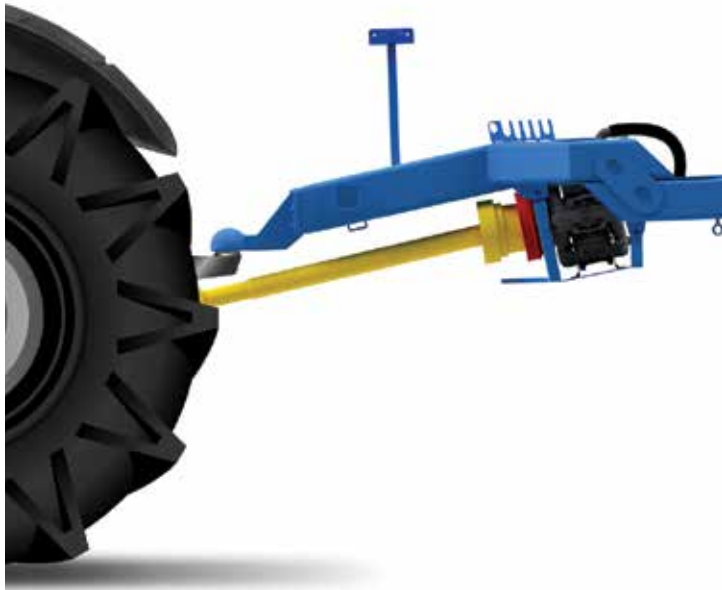


# Fahrgestell

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.

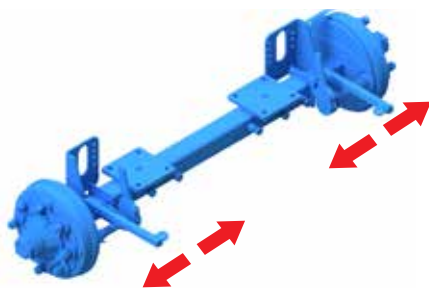


Die Zugmaulanhängung 40 mm.



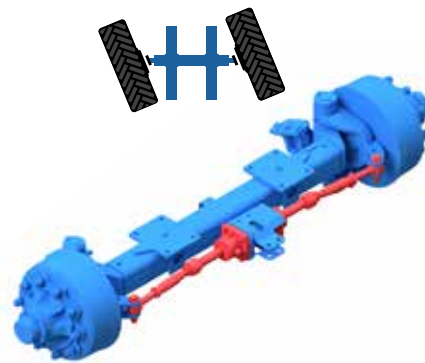
Die Anhängung mit dem Kugelkopf K80 ist die optimalste, da diese Anhängung für eine feste Verbindung zwischen Schlepper und Maschine sorgt und viel weniger Schwingungen an das Gestänge weitergeleitet werden.

# Achsen



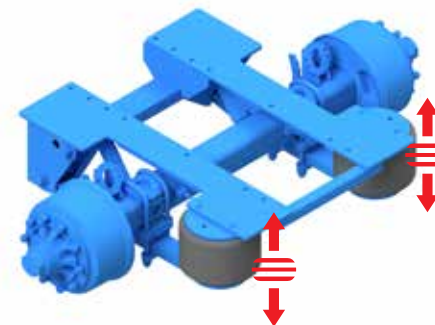
**Ungefederte Verschiebeachse**

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



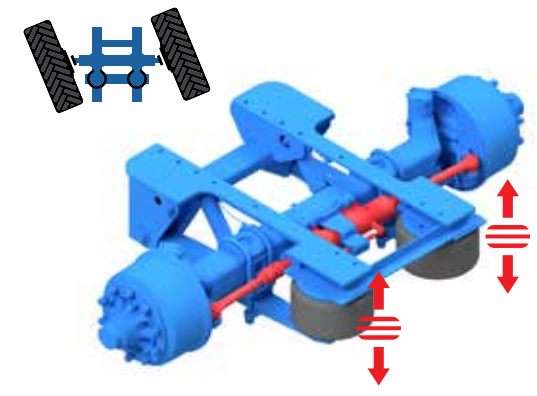
**Gelenkte ungefederte Achse**

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



# LED Scheinwerfer blau



# Winkelhub



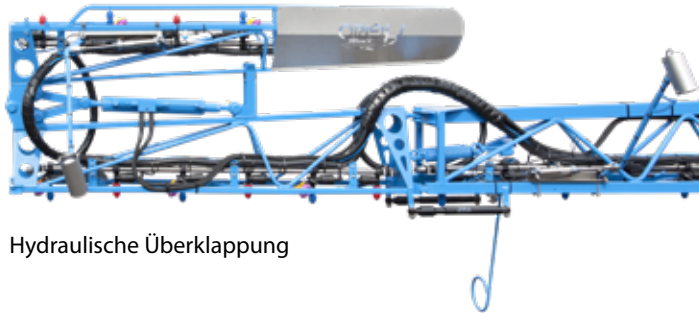
Abwinkeln



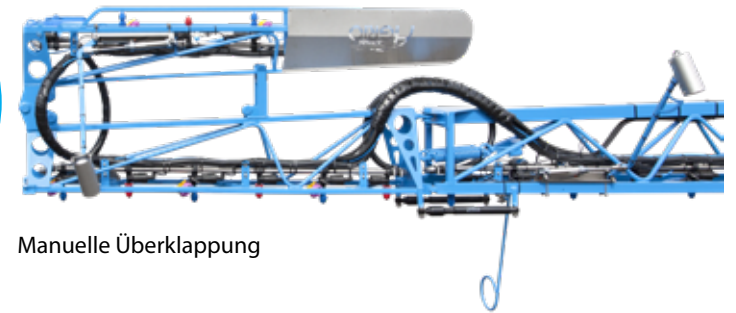
Anwinkeln



# Überklappung

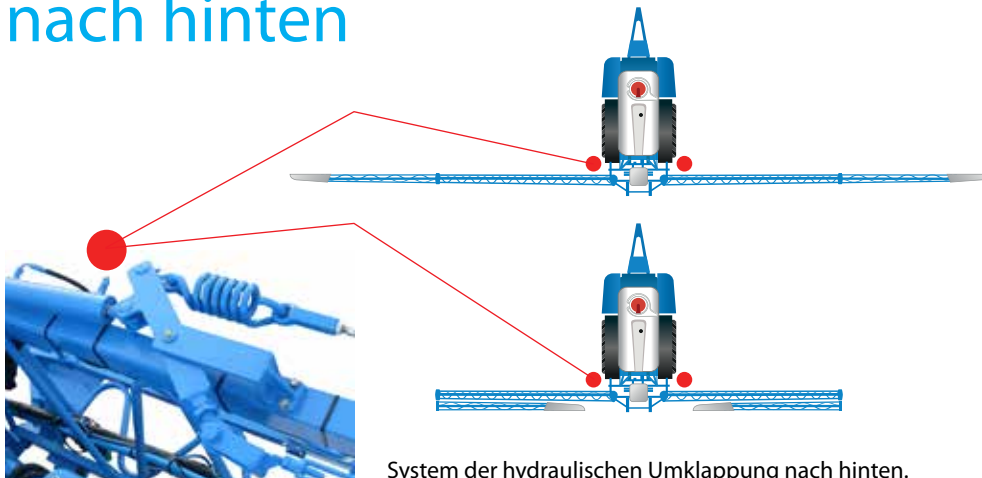


Hydraulische Überklappung



Manuelle Überklappung

# Umklappung des Gestänges nach hinten



System der hydraulischen Umklappung nach hinten.

# Niedrige Transporthöhe des Gestänges



Kompakte Gestänge 36 m, hinter der Traktorkabine zusammengeklappt

# 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)



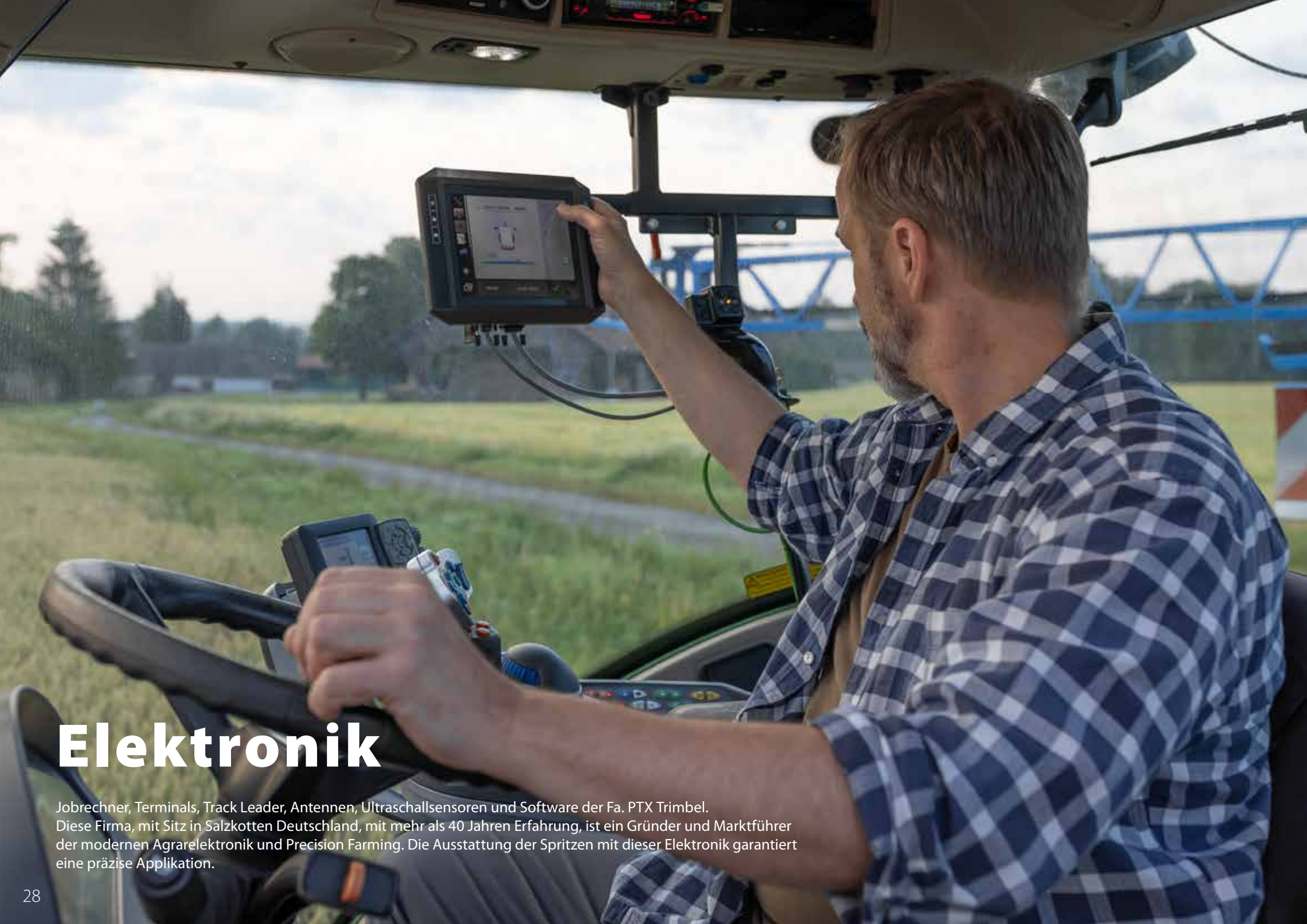
Der Stickstoffspeicher verbessert die Federung des Gestänges



Weiche, vertikale Abfederung durch Spiralfeder.



Detail der Spiralfeder



# Elektronik

Jobrechner, Terminals, Track Leader, Antennen, Ultraschallsensoren und Software der Fa. PTX Trimbel. 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.

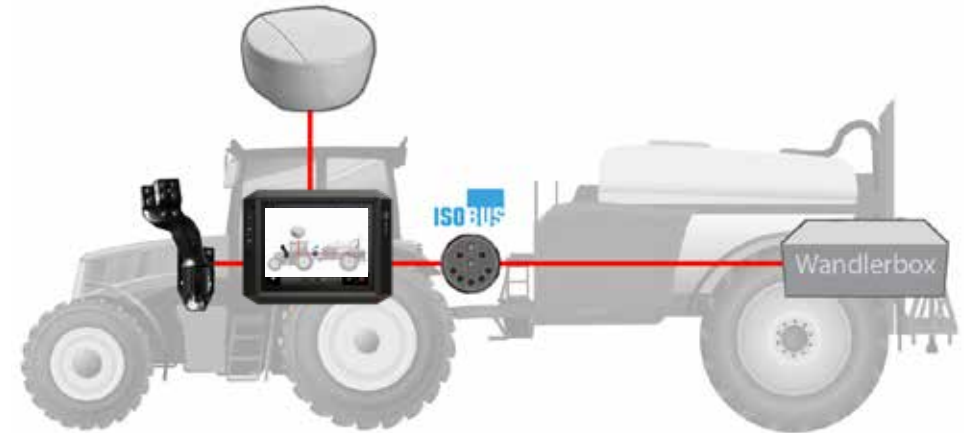


## LC:ONE



Ein modernes ISOBUS-Terminal mit einem 10,1"-IPS-Display. Geeignet für Anwendungen in der Präzisionslandwirtschaft. Es bietet sowohl vertikale als auch horizontale Anzeigemodi mit variablen Mini-Ansichten. Moderne und intuitive 3D-Visualisierung von Karten und Fahrzeugen. Ein Remote-Service ist verfügbar (erfordert Wi-Fi-Verbindung /Hotspot). Hervorragende Lesbarkeit aus jedem Blickwinkel (IPS-Panel). Unterstützt einfache oder erweiterte Felddatenerfassung (ISOXML und Shapefile Import/Export).

# Stop-spray ISOBUS



## STOP-SPRAY



Stop-spray mit ISOBUS - günstigste Variante der Spritzensteuerung mit Abschaltung der Teilbreiten per GPS.



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  
Spur-zu-Spur Genauigkeit 15-20 cm



## Signalempfänger D-GPS NAV 900

Mehrkanaliger Empfänger L1, L2, L5 (GPS)  
GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS  
Spur-zu-Spur Genauigkeit 15-20 cm

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



## Signalempfänger D-GPS LC:X1

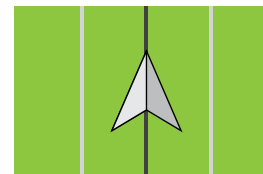
Mehrkanaliger Empfänger L1, L2, L5 (GPS)  
GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS  
Spur-zu-Spur Genauigkeit 15-20 cm

# Software



## Section Control

Automatische Teilbreitenschaltung für ISOBUS-kompatible Maschinen in Kombination mit einem Terminal, Navigation und GPS-Signal. Section Control kann für Spritzen, Sämaschinen und Streugeräte verwendet werden.



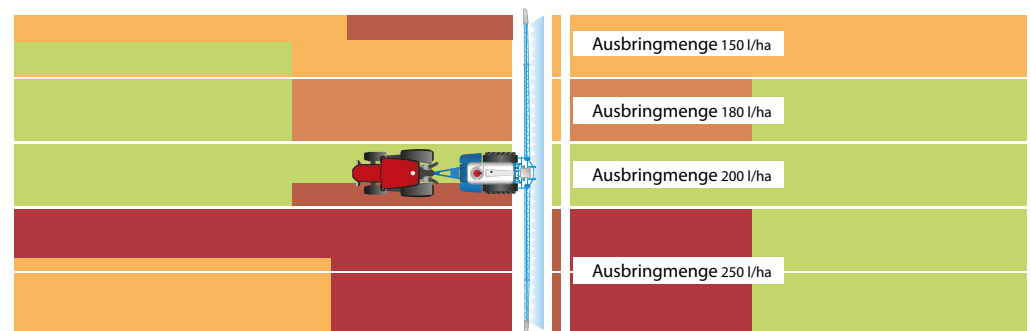
## Navigation

Navigations-Software für Terminals, die in Verbindung mit einem D-GPS-Empfänger für eine parallele, identische, geglättete und konturierte Führung ermöglicht.



## Section Variable Rate Application

Ermöglicht die gleichzeitige Übertragung von mehreren Sollwerten. Bei der Verwendung von Applikationskarten in der Präzisionslandwirtschaft kann die Sollmenge für jeden Abschnitt angepasst werden. Diese Funktion kann auch mit einer Online-Methode unter Verwendung eines N-Sensors verwendet werden.



# DISTANCE-Control DC-TOP

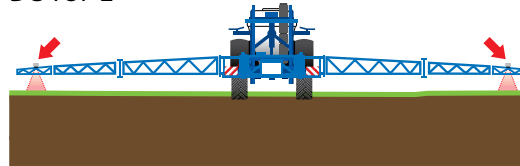
## Automatisches System zum Hangausgleich

- Verbesserte Gestängeführung bei geringerem Abstand zum Bestand
- Optimale Einstellung für jeden Gestängetyp 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

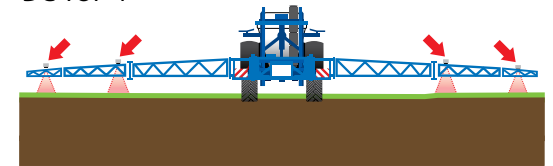
Nachrüstbar auch an älteren Spritzen von Agrio und Inuma!

## Varianten

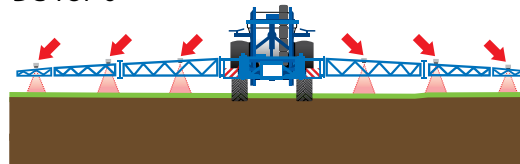
DC-TOP 2



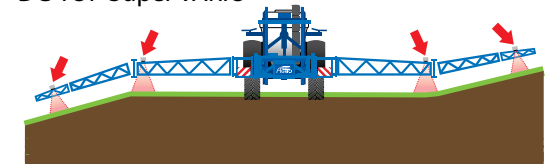
DC-TOP 4



DC-TOP 6



DC-TOP Super VARIO



DC-TOP Super VARIO

# CURVE-Control

## Gleichbleibende Ausbringungsmenge bei Kurvenfahrten

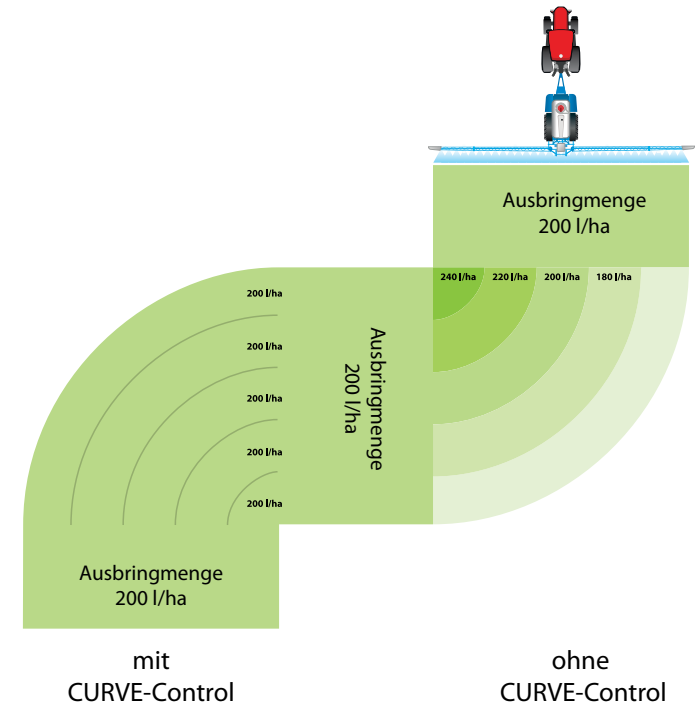
Eine weitere neue Funktion im Zusammenspiel zwischen Terminal und dem Jobrechner (ISOBUS-SPRAYER-Controller) von Müller-Elektronik ist CURVE-Control. Es sorgt bei Kurvenfahrten mit der Pflanzenschutzspritze für eine gleichbleibende Dosierung, sowohl im Außen- als auch im Innenbereich. Ermöglicht wird 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

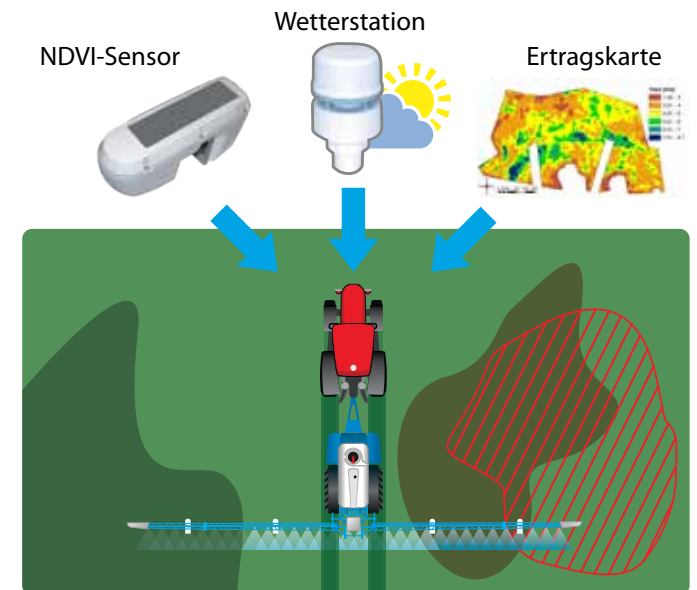
- 2-4 Fach Luftgeschaltete Düsenträger
- VARIO-SELECT
- EDS Module
- Gyroskop



# 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 Messedaten 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.

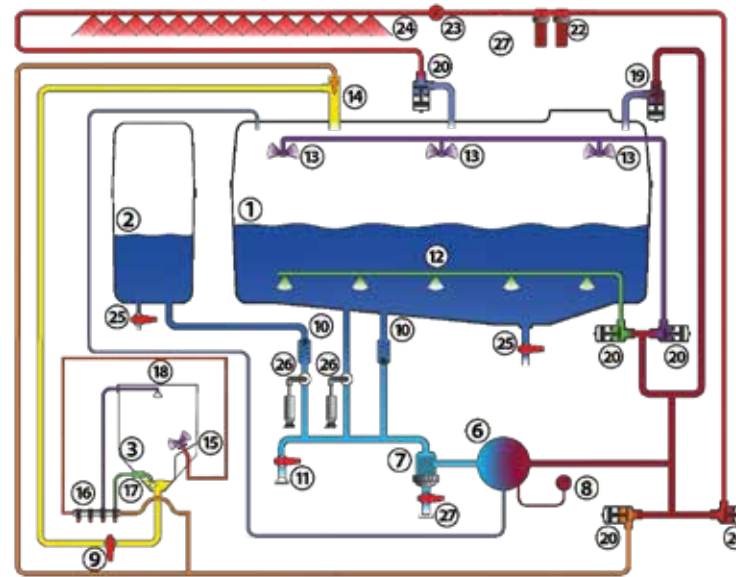
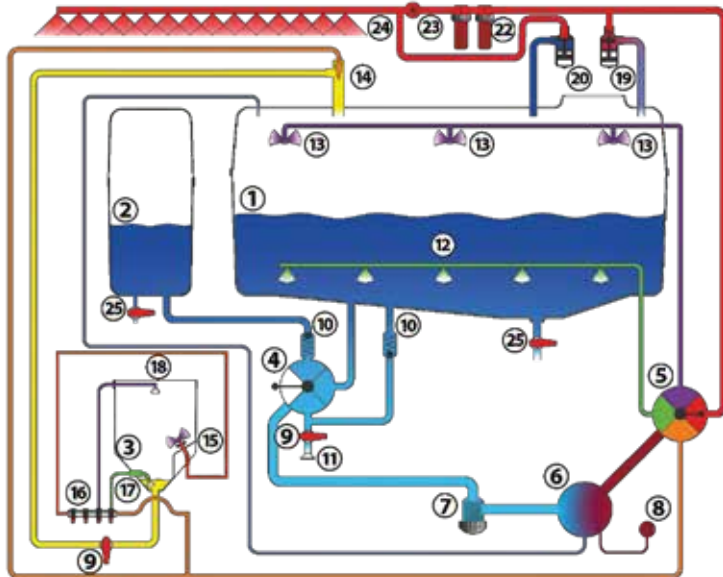


A close-up photograph of a blue hydraulic system. Four red levers are mounted on a black metal plate, which is secured to a larger blue metal structure. The levers are arranged in a row. The metal plate has some markings, including a logo and a keyhole. The background shows a blue plastic container and some hoses.

# 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 Hauptrühren
- 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  
— Druckseite

— Reinigung  
— Gestänge

— Einspülschleuse  
— Rühren

— Absaugen von der Einspülschleuse  
— 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 zweifach  
**SELEJET** Zweifach SELEJET (2-0)



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 / zweifach

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



Düsenträger zweifach / zweifach

**SELEJET** VierfachSELEJET (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** VierfachSELEJET (4-0) / (2-2)  
ZweifachSELEJET (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 po 25 cm  
Der Hauptdüsenkörper „50 cm“ ist mit dem Zwischendüsenkörper „25 cm“ verbunden.

# Wasser – Zubehör



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



Die Befüllkreislampe 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.

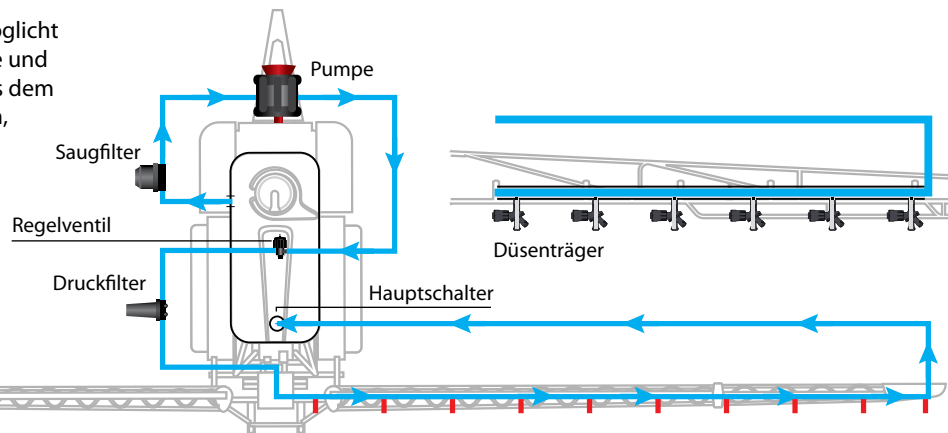


Geräte mit großem Durchfluss und SELEJET sind Druckfilter 1 1/2" anstatt 1 1/4" zu empfehlen. Bei Standardmaschinen sind Druckfilter 1 1/4" ausreichend.

# Druckumlaufspülung

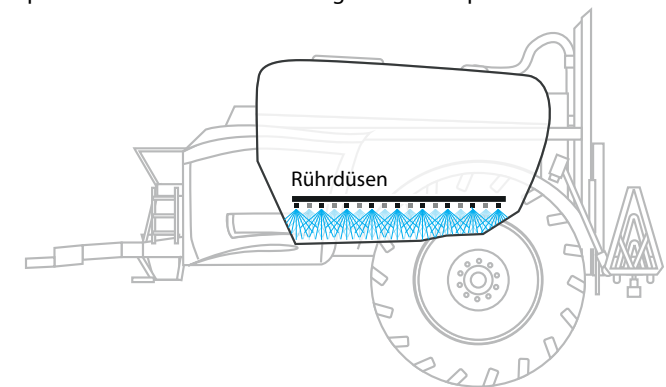
Die Spritzflüssigkeitszirkulation ermöglicht das Durchspülen der Druckschläuche und stellt sicher, dass die Chemikalien aus dem Tank bis kurz vor die Düsen gelangen, bevor der Sprühvorgang beginnt.

**SELEJET**  
**MULTIJET**

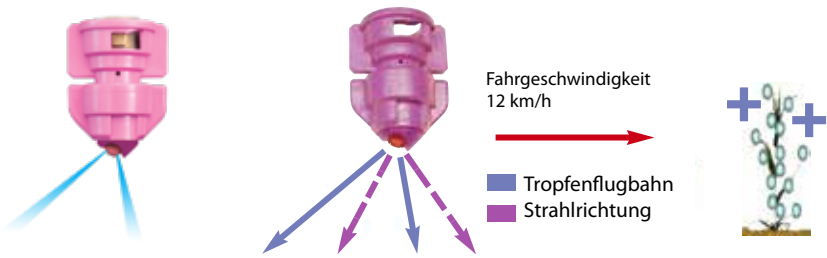


# Rührwerk

Injektor-Rührdüsen ermöglichen das effektive Mischen der Spritzbrühe auch nach einer längeren Arbeitspause.

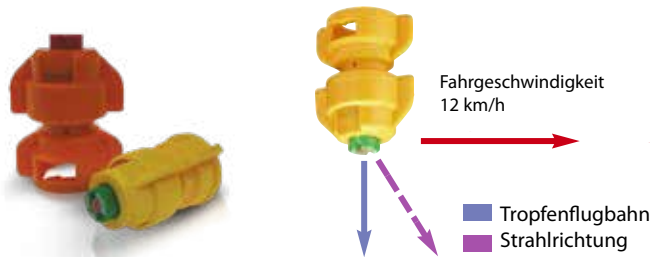


# Düsen



## 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.

## Sechslochdüse

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 einsticht, 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-<br>größe | Druck<br>bar | Durch-<br>fluss<br>ml/min | Dosis l/ha |           |           |           |            |            |            |            | Düsen-<br>größe  | Druck<br>bar | Durch-<br>fluss<br>ml/min | Dosis l/ha |           |           |           |            |            |            |            |
|-----------------|--------------|---------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------------|--------------|---------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
|                 |              |                           | 5<br>km/h  | 6<br>km/h | 7<br>km/h | 8<br>km/h | 10<br>km/h | 12<br>km/h | 16<br>km/h | 20<br>km/h |                  |              |                           | 5<br>km/h  | 6<br>km/h | 7<br>km/h | 8<br>km/h | 10<br>km/h | 12<br>km/h | 16<br>km/h | 20<br>km/h |
| TD01<br>orange  | 1            | 231                       | 55         | 46        | 40        | 35        | 29         | 23         | 17         | 14         | TD015<br>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<br>gelbe   | 1            | 462                       | 111        | 92        | 79        | 69        | 55         | 46         | 35         | 28         | TD025<br>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<br>blau    | 1            | 693                       | 166        | 139       | 119       | 104       | 83         | 69         | 52         | 42         | TD04<br>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<br>braun   | 1            | 1155                      | 277        | 231       | 198       | 173       | 139        | 116        | 87         | 69         | TD06<br>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<br>weiß    | 1            | 1848                      | 444        | 370       | 317       | 277       | 222        | 185        | 139        | 111        | TD10<br>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:

