

Bei jeder Herausforderung an meiner Seite 



Pflanzenschutztechnik ist unsere Stärke





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 von Anfang an die Zusammenarbeit mit der deutschen Firma GSB sehr wichtig. Diese hat uns eine Menge Informationen über den Bau hochwertiger, leistungstarker 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 ebenfalls deutschen Firma Inuma, für diese wir Komponenten aber auch komplette Spritzen geliefert haben. Schon in dieser Zeit haben wir auf maximale Qualität unserer Produkte geachtet. Deshalb können wir uns auch auf mehreren europäischen Märkten behaupten. Zur Zeit können sie unsere Feldspritzen in 12 Ländern Europas antreffen. Die Firma AGRIO kann sich seit mehr als 25 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 17000 m² Firmengelände. Der höchste Wert der Firma AGRIO ist ihre Marke. AGRIO ist Synonym für Qualitäts- Spritzen und ein professionelles Team welches ihre Arbeit versteht und auf die Kundenwünsche immer möglichst gut eingeht. Alle Feldspritzen bieten eine ganze Reihe Ausrüstungen für die genaueste Applikation der chemischen Mittel und Düngung. Auch in diesen Zusammenhang denken wir vor allem an unsere Kunden und legen größten Wert auf einfache Bedienung, Zuverlässigkeit und Service. Über 3000 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



Ersatzteillager

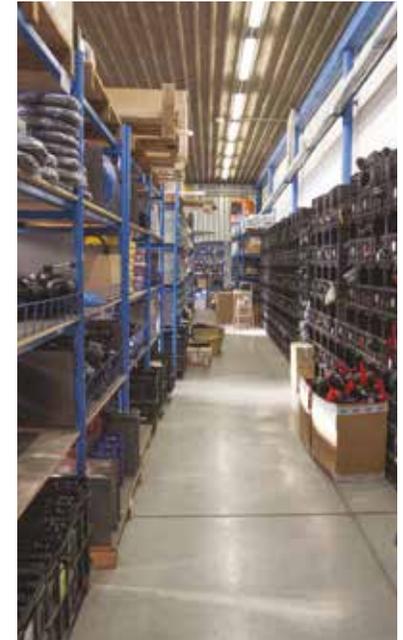
Kein Verkäufer von Landmaschinen hat sämtlichen Teile auf Lager. Er muss jedoch fähig sein, sie vom Hersteller schnell zu bekommen. AGRIO hat Ersatzteile im Wert von ca. 2,5 Mio. € dauerhaft auf Lager. Im Fall eines Falles sind wir z.B. in der Lage, Gestängeteile innerhalb von 24 Stunden zu liefern. Während der Saison ist das Teilelager und der Kundendienst auch am Wochenende für Sie erreichbar. In der Woche erreichen Sie uns bis spät abends. Die Ersatzteilversorgung ist auch während des Betriebsurlaubs ohne jede Einschränkung möglich.

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

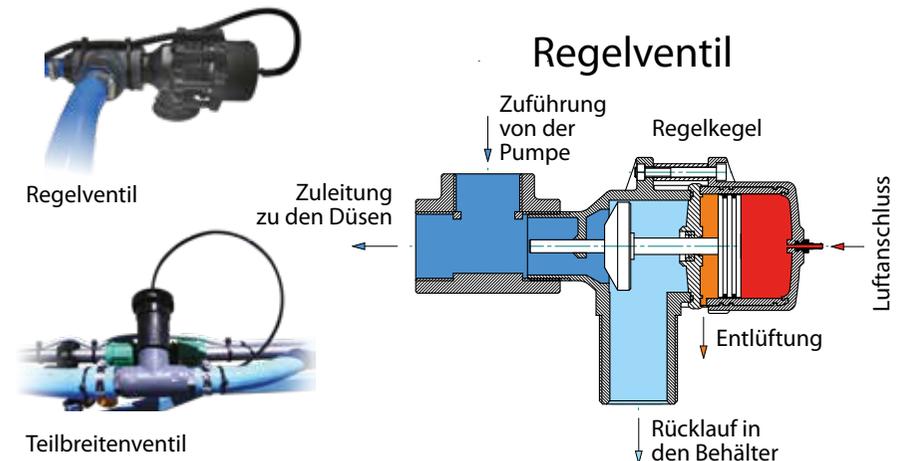
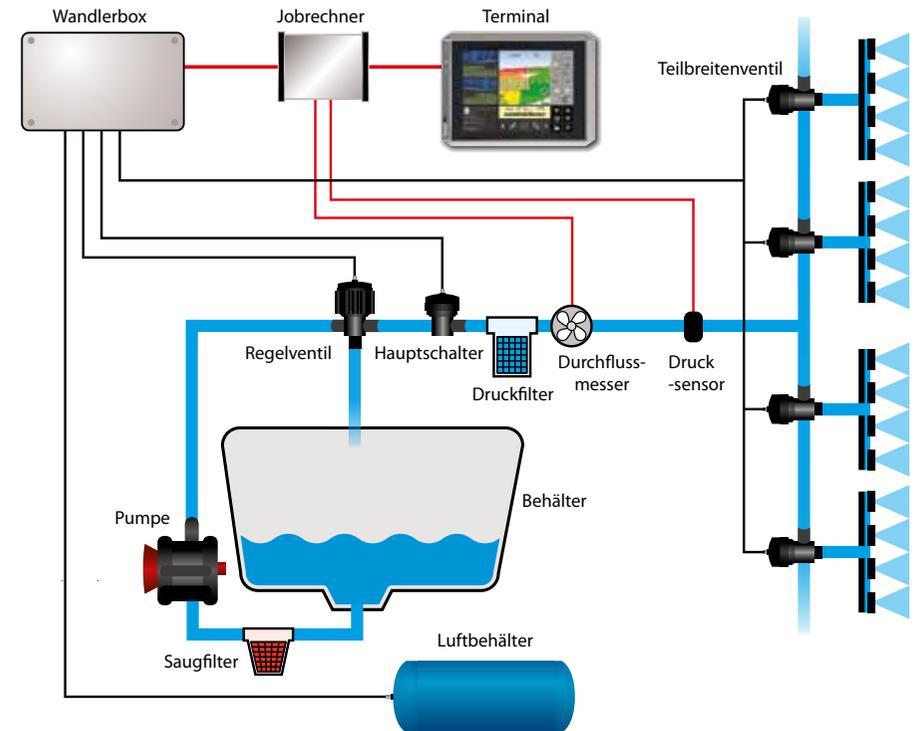
Die Arbeit des Spritzgestänges ist die Schlüsselcharakteristik jeder Spritze. Die ruhige Arbeit ermöglicht es die Ungleichmäßigkeiten der Applikation in der Quer- und auch Längsrichtung auf ein Minimum zu reduzieren. Die Pendelaufhängung, die Dreieckskonstruktion der Gestänge und die Zentralabfederung mit Hilfe einer Spiralfeder sind feste Stützpfiler auf denen AGRIO seit mehr als zwei 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 ist.



Hindernisfahrt 01



Hindernisfahrt 02



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, das 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 ständig viele neue Ideen geboren und diskutiert. 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



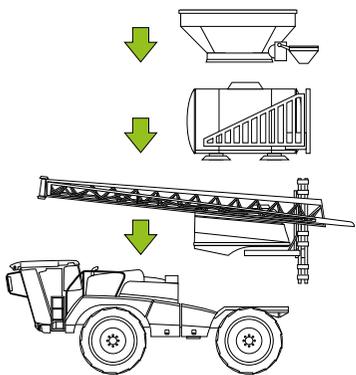
NAPA



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 gewährleisten. Sein universeller Grundrahmen eignet sich zum Aufbau verschiedener Geräte, wie Pflanzenschutzspritzen, Düngestreuer und Kalkstreuer.



Selbstfahrer als Systemträger kann mit verschiedenen Aufbauten ausgestattet werden.



Grundausrüstung

Kabine

- komfortable Kabine CLAAS

Fahrgestell

- Motor FPT, Leistung 210 kW, Emissionsnorm Stage V
- Pumpe für Fahrtrieb Poclain Hydraulics
- Radmotoren Poclain Hydraulics
- integrierte Bremse
- hydraulische Differentialsperre
- pneumatische Achsfederung vorn und hinten
- Vordere Achslenkung, Allradlenkung, Hundegang, 3 Gänge (Feldmodus), 5 Gänge (Straßenmodus)
- Dieseltank 290 l
- Räder 380/90 R46 172 A8/172 D

Pumpen / Befüllung

- Kolbranpumpe 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

Computer/ Elektronik

- Computer ME ohne Terminal

Gestänge / Flüssigkeitsleitungen

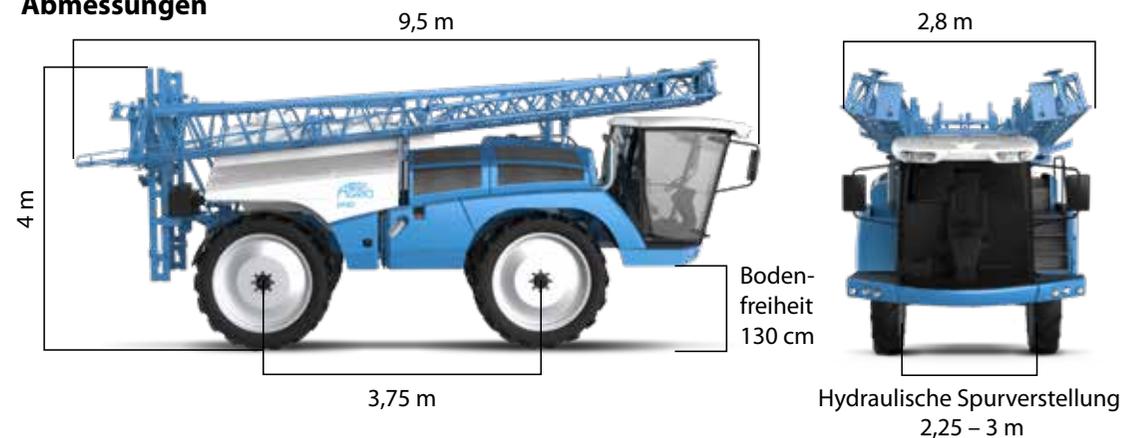
- 6 - 8 Teilbreiten
- Komplette Gestängeabfederung
- Topline Bedienung- Fernbedienung der Spritzenfunktionen
- Gestänge mit aktiven Hangausgleich und Poti
- VA-Düsenleitung Ø 20 mm mit Dreifachmembrankörper je 50 cm

- **Transportgeschwindigkeit 50 Km/h**

- **Bodenfreiheit 130 cm**
- **Haupttank 6600 l**
- **Arbeitsbreite 18 - 36 m**
- **Kabine CLAAS - Kategorie 4.**
- **Hydrostatischer Fahrtrieb**
- **Motor FPT 210 kW**
- **Emissionsnorm Stage V.**
- **Luftgefederter Fahrwerk**
- **Spritzaufbau ersetzbar durch z.B. Düngestreuer**



Abmessungen



DINO

Das Fahrverhalten
des DINO ist
wirklich einzigartig.
Ob steiler Hang oder
tiefer nasser Boden,
der DINO kommt immer
durch...



Komfortable voll ausgestattete Kabine von CLAAS

- ergonomische Bedienung
- CLAAS Joystick
- komfortabler Fahrersitz mit Heizung und Luftabsaugung (höchster Komfort)
- Raumklimanlage
- Special 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 210 kW (285 PS)
- Drehmoment 1150 Nm / 1500 U/min

Hydrostatischer Fahrtrieb

- Neue Radmotoren PH mit integrierten Bremsen
- System Boosted Breaking (Bremsen ohne Motordrehzahlerhöhung)
- Off Road Ventilen (Differentialsperre)
- Notlösung der Bremse bei Ausfall
- Steigerung Max. 30 %
- ECODRIVE – optimale Motordrehzahl je nach Belastung = niedriger Spritverbrauch

Lenkung

- Modernes Steuersystem
- 3 Modi: nur vordere Achse (Straßenmodus) / Allradlenkung / Hundengang
- Lenkung mit Geometriekorrektur bei Spurverstellung (Spur 2,25 – 3 m)
- Lenkung mit Korrektur der Leckage im Hydraulikleitung



Vorderachslenkung



Allradlenkung

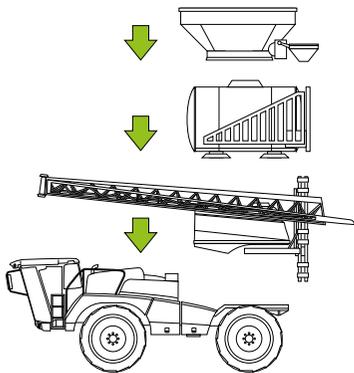


Hundenganglenkung



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 und einer Bodenfreiheit von 130 cm bis 190 cm und mit einem Tank von 3000 bis 4500 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.



Selbstfahrer als Systemträger kann mit verschiedenen Aufbauten ausgestattet werden.



NEUHEIT

Grundausrüstung

Kabine

- Komfortkabine CLAAS

Fahrgestell

- Motor FPT Leistung 151 kW, Emissionsnorm Stage V.
- hydraulische Fahrtriebepumpe Poclain Hydraulics
- Radmotoren Poclain Hydraulics
- Integrierte Bremsen
- hydraulische Differentialsperre
- pneumatische Achsfederung vorn und hinten
- Vordere Achslenkung, Allradlenkung, Hundengang, Feldmodus - 3 Fahrstufen, Straßenmodus - 5 Fahrstufen
- Dieseltank 280 l
- Räder 380/90 R46 172 A8/172 D

Pumpen / Befüllung

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

Wasser / Tank

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

Computer/ Elektronik

- Computer ME ohne Terminal

Gestänge / Flüssigkeitsleitungen

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

- **Transportgeschwindigkeit 50 Km/h**

- **Bodenfreiheit 130 cm**
- **Haupttank 4000 – 5000 l**
- **Arbeitsbreite 18 - 36 m**
- **Kabine CLAAS - Kategorie 4.**
- **Hydrostatischer Fahrtrieb**
- **Motor FPT 155 kW**
- **Emissionsnorm Stage V.**
- **Luftgefederter Fahrwerk**
- **Spritzaufbau ersetzbar durch z.B. Düngerstreuer**



Gekon Variante mit hydraulischer Höhenverstellung

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



Abmessungen

9,5 m

2,8 m

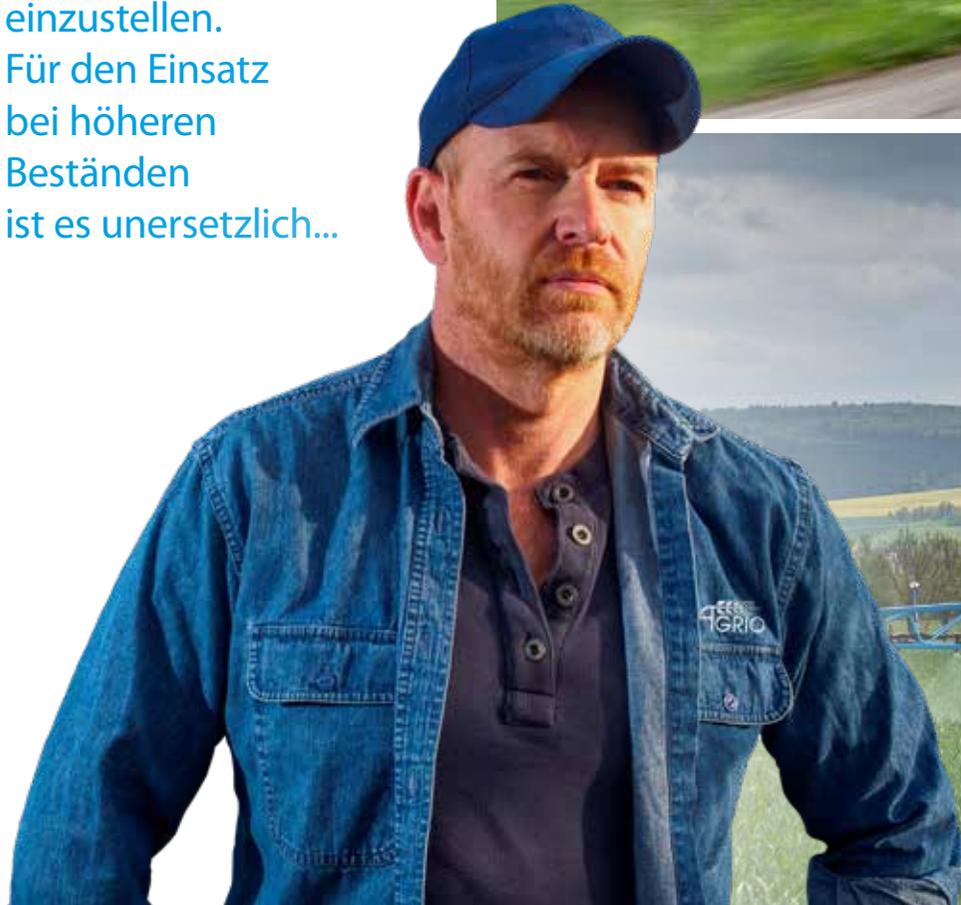


* Feste Bodenfreiheit 130 cm, Variante mit Höhenverstellung 130 – 180 cm.

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

GEKON

Mit der Selbstfahrerspritze
GEKON haben Sie
vielfältige Möglichkeiten
die Bodenfreiheit
oder die Spurweite
einzustellen.
Für den Einsatz
bei höheren
Beständen
ist es unersetzlich...





Komfortable voll ausgestattete Kabine CLAAS

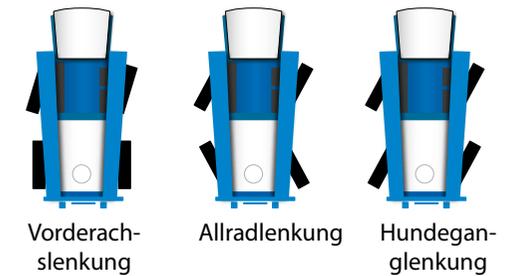
- ergonomische Bedienung
- CLAAS Joystick
- komfortabler Fahrersitz mit Heizung und Luftabsaugung (höchster Komfort)
- Klimaanlage
- Special Lärmschutz
- Luftfiltration Kategorie 4.
- Panorama Aussicht
- Kühlschrank
- Radio
- Kamera für Vorderrad und Rückwärtsfahrt
- Pneumatisch klappbare Leiter

Hydrostatischer Fahrtrieb

- Neue Radmotoren PH mit integrierten Bremsen
- System Boosted Breaking (Bremsen ohne Motordrehzahlerhöhung)
- Off Road Ventilen (Differentialsperre)
- Notlösung der Bremse bei Ausfall
- Steigerung Max. 27 %
- ECODRIVE – optimale Motordrehzahl je nach Belastung = niedriger Spritverbrauch

Motor

- Motor FPT 6-Zylinder
- Hubraum 6700 cm³
- Emissionsnorm Stage V.
- Motorleistung 151 kW
- Drehmoment 940 Nm / 1500 Um



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
- Lenkung mit Geometriekorrektur bei Spurverstellung (Spur 2,25 – 3 m)
- Lenkung mit Korrektur der Leckage im Hydrauliksystem



GIGANT

Mit einem Tank von 11000 - 13500 l und einer Tandemachse ist die Gigant die größte Anhängerspritze 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 (95 - 100 cm), Anhängerkupplung K80
- Luftgefederte Tandemachse, hintere Achse lenkbar
- Spur 225 cm
- Räder 520/85 R38 170 A8

Pumpen / Befüllung

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

Wasser / Tank

- GFK Tank mit Schwallwänden 13500 l
- Gleichdruckluftregelarmatur
- Tankinnenreinigung
- Druckrührwerk und Rücklauführwerk
- Einspülschleuse Comfort Fill 60 l
- Frischwassertank 900 l
- Füllstandsanzeige

Computer/ Elektronik

- Computer SPRAYDOS

Gestänge / Flüssigkeitsleitungen

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

Sonstiges

- Hydrauliksteuerung vom Schlepper mit 3 Hydraulikkreisen
- Straßenbeleuchtung



Gestänge, Tank

Arbeitsbreite (m)	Inhalt (l)
24 - 36	11000 - 13500

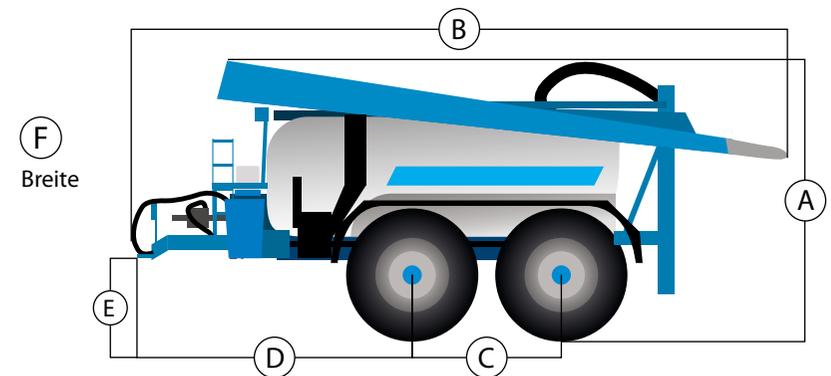
Gewicht

Typ	Leer (kg)	Voll (kg)
GIGANT 11000	6000	16900
GIGANT 12500	6450	19900
GIGANT 13500	7000	22000

Abmessungen (mm)

Breite (m)	A	B	C	D	E	F
GIGANT 36	3990	9100	2100	4100	1220	2850

Maße A, B sind von der Arbeitsbreite abhängig.



MAMUT XL

MAMUT XL mit einem Tank von 7000-8000 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 BPW 10 t
- Räder 520/85 R46 173 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 Rücklauführwerk
- Einspülschleuse Comfort Fill 60 l
- Frischwassertank 300 l + 500 l
- Füllstandsanzeige

Computer/ Elektronik

- Computer SPRAYDOS

Gestänge / Flüssigkeitsleitungen

- 6 - 8 Teilbreiten
- Gestänge mit aktiven 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

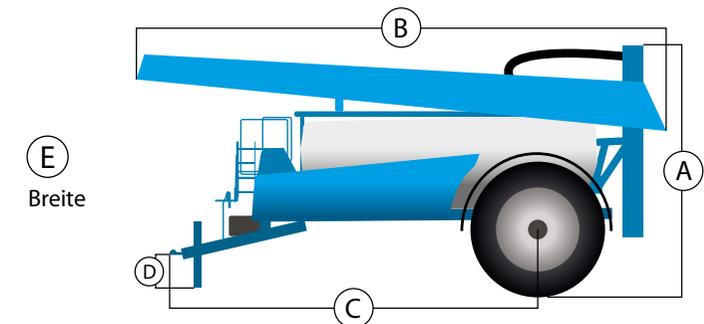
Gewicht

Arbeitsbreite (m) 24 - 36	Leer (kg)	Voll (kg)
MAMUT XL 7000	4700-5600	12100-13000
MAMUT XL 8000	4800-5700	13200-13900

Abmessungen (mm)

Typ	A	B	C	D	E
MAMUT XL 24	3500	8500	6000	600	2800
MAMUT XL 28	3500	8500	6000	600	2800
MAMUT XL 30	3700	8500	6000	600	2800
MAMUT XL 36	3900	8700	6000	600	2800

Maß A ist von der Radgröße abhängig, Maß B ist von der Arbeitsbreite abhängig, Maß C ist von Radgröße und Achslenkung abhängig.



(E)
Breite

MAMUT

MAMUT mit einem Tank von 4000-6500 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 10 t
- Räder 520/85 R42 168 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

- Computer SPRAYDOS

Gestänge / Flüssigkeitsleitungen

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

Sonstiges

- Hydrauliksteuerung vom Schlepper mit 2 Hydraulikkreisen
- Straßenbeleuchtung

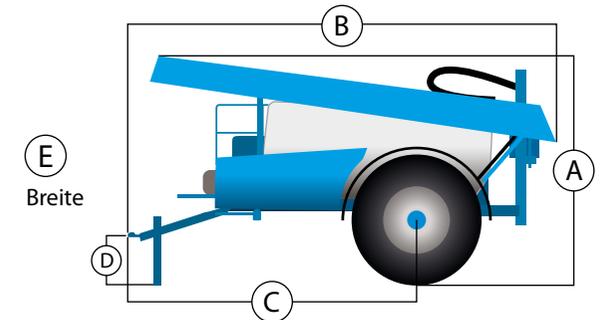
Gewicht

Arbeitsbreite (m) 21 - 36	Leer (kg)	Voll (kg)
MAMUT 4000	4000-4900	8400-9400
MAMUT 5000	4100-5000	9500-10500
MAMUT 6000	4200-5100	10600-11600
MAMUT 6500	4250-5150	11150-12150

Abmessungen (mm)

Typ	A	B	C	D	E
MAMUT 21	3500	7500	4700	1000	2800
MAMUT 24	3500	7500	4700	1000	2800
MAMUT 28	3500	8500	4700	1000	2800
MAMUT 30	3500	8500	4700	1000	2800
MAMUT 36	3900	8700	4700	1000	2880

Maß A ist von der Radgröße abhängig, Maß B ist von Arbeitsbreite abhängig, Maß C ist von Radgröße und Achslenkung abhängig.



Gestänge, Tank

Arbeitsbreite (m)	Inhalt (l)
21 - 36	4000 - 6500



NAPA

NAPA mit einem Tank von 3300 und 3900 l ist die Maschine für kleinere bis mittlere Betriebe. 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 10 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

- Computer SPRAYDOS

Gestänge / Flüssigkeitsleitungen

- 4 - 6 Teilbreiten
- Gestänge mit aktiven Hangausgleich
- Potentiometer
- Komplette Gestängeabfederung
- VA-Düsenleitung Ø 20 mm
- Dreifachmembrankörper je 50 cm

Sonstiges

- Hydrauliksteuerung vom Schlepper mit 2 Hydraulikkreisen
- Straßenbeleuchtung

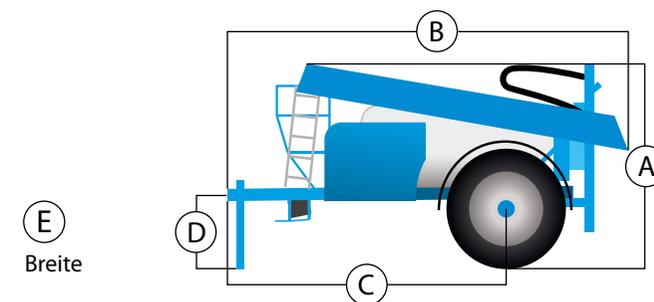
Gestänge, GFK und PE Tank

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

Abmessungen (mm)

Typ	A	B	C	D	E
NAPA 18	3000	6000	4150	1000	2600
NAPA 21	3100	6000	4150	1000	2600
NAPA 24	3500	6800	4150	1000	2800
NAPA 28	3500	6800	4150	1000	2800
NAPA 30	3500	6800	4150	1000	2800

Maß A ist von Radgröße abhängig, Maß B ist von Arbeitsbreite abhängig, Maß C ist von Radgröße und Achslenkung abhängig.



Gewicht

Typ	Leer (kg)	Voll (kg)
NAPA 3300 18-21	2500	6900
NAPA 3300 28-30	2950	7350
NAPA 3900 18-21	3100	7500
NAPA 3900 28-30	3550	7950



ALKA

Alka mit dem Tank von 2500 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 Anhängespritzern 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 5 t
- Räder 340/85 R38 151 A8

Pumpen / Befüllung

- Mechanischer Antrieb durch Weitwinkelgelenkwelle
- Pumpe AR 185
- Fremdbefüllung und Fremdsaugen 2"

Wasser / Tank

- Polyethylen Tank ohne Schwahlwänden 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

Gewicht

Typ	Leer (kg)	Voll (kg)
ALKA 15 - 21	2200	5300

* gilt für 21m

Computer/ Elektronik

- Computer SPRAYDOS

Sonstiges

- Hydrauliksteuerung vom Schlepper mit 2 Hydraulikkreisen
- Straßenbeleuchtung



Gestänge, GFK Tank

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

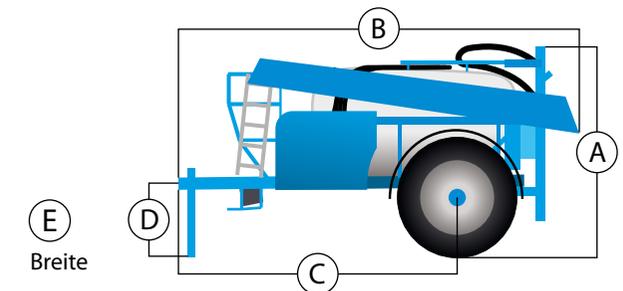
Gestänge, PE Tank

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

Abmessungen (mm)

Typ	A	B	C	D	E
ALKA 18	2900	5800	3900	1000	2600
ALKA 21	2900	5800	3900	1000	2600

Maß A ist von Radgröße abhängig, Maß B ist von Arbeitsbreite abhängig, Maß C ist von Radgröße und Achslenkung abhängig.



TIGER

TIGER mit einem Tankvolumen 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

- Computer ME ohne Terminal

Gestänge / Flüssigkeitsleitungen

- 6 Teilbreiten
- Gestänge mit aktiven Hangausgleich
- VA-Düsenleitung Ø 20 mm
- Dreifachmembrankörper je 50 cm



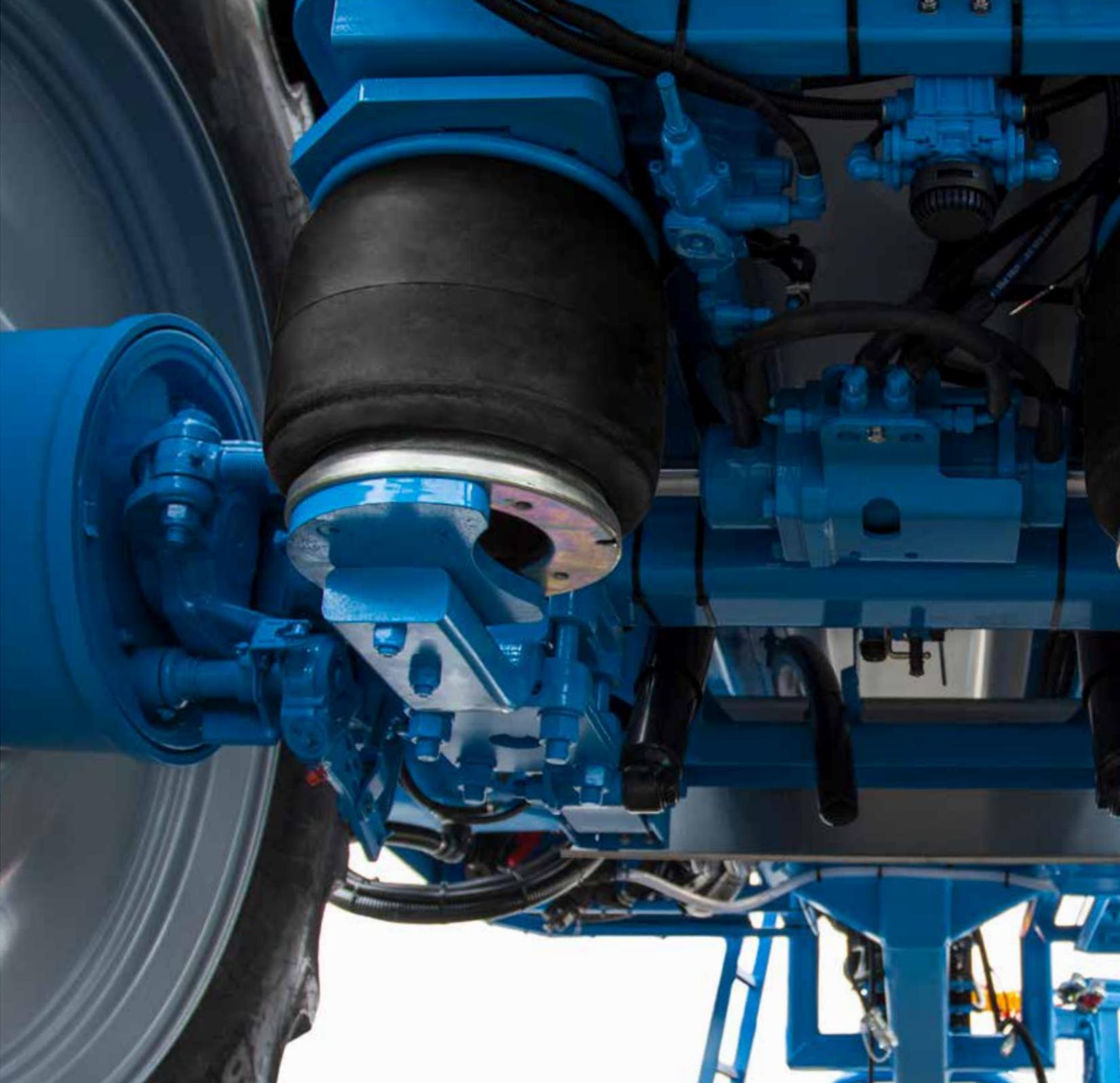
Gestänge, Tank

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 Aufhängung

Die Obenanhängung bedeutet eine höhere Bodenfreiheit der Spritze.



Untere Aufhängung

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



Die Zugmaulanhängung 40 mm.



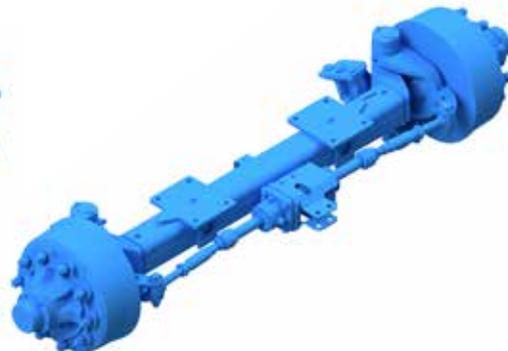
Die Anhängung mit dem Kugelkopf K80 ist die optimalste, da diese Anhängung für eine feste Verbindung zwischen Schlepper und Maschine sorgt und viel weniger Schwingungen an das Gestänge weitergeleitet werden.

Achsen



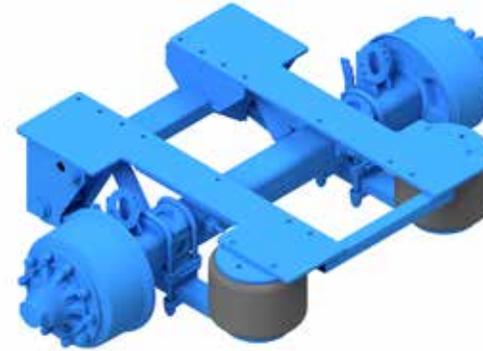
Ungefederte Verschiebeachse

Variante 1) Tragfähigkeit bis 5 t (ADR)
Variante 2) Tragfähigkeit bis 10 t (ADR)



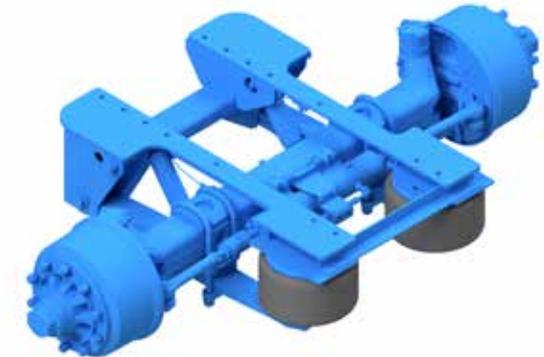
Gelenkte ungefederte Achse

Tragfähigkeit bis 10 t (ADR, BPW)



Luftgefederte Achse

Variante 1) Tragfähigkeit bis 6,5 t (BPW)
Variante 2) Tragfähigkeit bis 9 t (BPW)
Variante 3) Tragfähigkeit bis 10 t (BPW)



Gelenkte luftgefederte Achse

Tragfähigkeit bis 10 t (ADR, BPW)

Gestänge

Die Gestänge der Spritzen von AGRIO zeichnen sich durch größte Verlässlichkeit aus, vor allem mit 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 COMATRA



Winkelhub



Überklappung



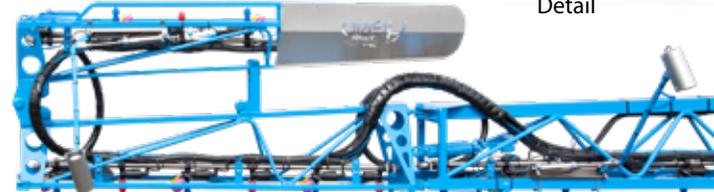
Detail



Hydraulische Überklappung

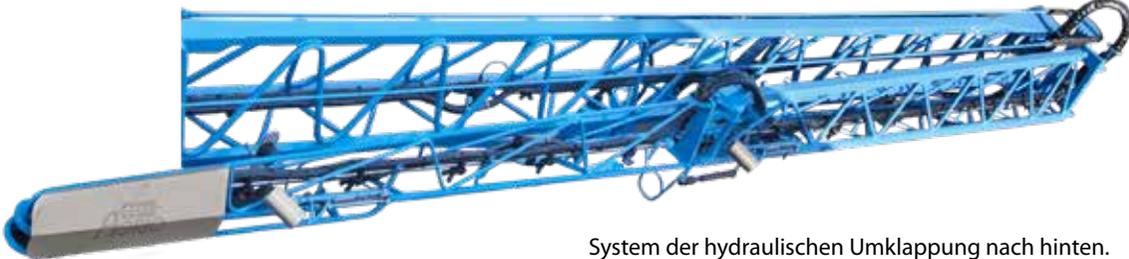


Detail



Manuelle Überklappung

Umklappung des Gestänges nach hinten



System der hydraulischen Umklappung nach hinten.



Detail

Hangausgleich



Elektrische Hangsteuerung



Hydraulische Hangsteuerung



System ohne aktive Hangsteuerung

Abfederung



Weiche vertikale Abfederung durch Spiralfeder.



Stabilisatoren Vermeiden horizontale Schwingungskräfte.



Ölstoßdämpfer verlangsamen die Bewegung des Gestänge in beiden Richtungen.

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.



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 Funktion

- Die Berechnung der gewünschten Spritzmittelmenge für die gegebene 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 Klarwassertank
- Einschalten der Spritzpumpe , Einstellung Pumpendrehzahl

Automatische Spülprogramme

Programm 1

Spülung der Gestänge mit klarem Wasser

Programm 2

Spülung der ganzen Maschine



Topline

Die Möglichkeit der Fernbedienung der Spritze aus der Kabine oder mit Hilfe des Außenbedienungspaneels.

Die einzelnen Hähne werden pneumatisch bedient. Dieses Bediensystem ist sehr zuverlässig. Auch im Falle eines Falles kann man die Hebel der Hähne noch einfach mit der Hand schalten.

Topline ist Pflicht für automatische Spülprogramme im System TANK-Control III. Auch ohne das System TANK-Control III ist es möglich aus der Kabine die einzelnen Schritte zu schalten und Schritt für Schritt die ganze Maschine zu spülen.

TANK-Control III ermöglicht eine komplette automatische Spülung.

Variante Topline



Außenbedienung



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

Variante Topline mit dem Tank-Control III



Außenbedienung



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

Terminals



BASIC-Terminal

Entspricht dem Standard ISOBUS der Norm 11783 und steht allen Maschinen zu Verfügung, die diese Norm erfüllen. Das BASIC-Terminal bietet alle Funktionen an, die für den Betrieb von Feldspritzen notwendig sind. Es hat ein Farbdisplay der Größe 5,7". Das BASIC-Terminal bietet die Möglichkeit um Funktionen wie TRACK-Leader und SECTION-Control erweitert zu werden.

Spritzmenge ●	Navigation ○	GPS Bedienung TB ○
---------------	--------------	--------------------



COMFORT-Terminal

Erfüllt die höchsten Anforderungen der modernen Landwirtschaft und entspricht der ISOBUS -Norm 11783. Es bietet alle Funktionen für die Feldspritzensteuerung. Zusätzlich kann es die Funktionen TRACK-Leader und SECTION-Control steuern und ermöglicht die Datenübertragung per USB-Stick. Beim COMFORT-Terminal mit eigenem GSM-Modem können die Daten direkt in das FarmPilot-Portal eingetragen werden. Es hat ein 10,4" Farbdisplay.

Spritzmenge ●	Navigation ○	GPS Bedienung TB ○
---------------	--------------	--------------------



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 ●	Navigation ○	GPS Bedienung TB ○
---------------	--------------	--------------------



TOUCH1200®

Ist das ISOBUS Terminal der neuesten Generation. Es kann im Hoch- oder Querformat eingesetzt werden. Auf dem 12,1" Farbdisplay lassen sich bis zu 5 Funktionen gleichzeitig darstellen. Er bietet alle nötigen Funktionen, die für die Steuerung der Feldspritze nötig sind. Zusätzlich kann es mit TRACK-Leader und SECTION-Control, sowie weiteren Precision-Farming Anwendungen ergänzt werden.

Spritzmenge ●	Navigation ○	GPS Bedienung TB ○
---------------	--------------	--------------------



StopSpray

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

Spritzmenge ●	Navigation ●	GPS Bedienung TB ●
---------------	--------------	--------------------

Steuereinheit / computer



SPRAYDOS

Vollautomatische Steuereinheit für Feldspritze. Schaltung Max. 9 Teilbreiten, Klappung und Hangsteuerung des Gestänge, Gestängebeleuchtung, Umschaltung der Düsengrößen (SELEJET) manuell vom Fahrerhaus. Zeigt den aktuellen Fassinhalt und den Spritzdruck.

Spritzmenge ●	Navigation X	GPS Bedienung TB X
---------------	--------------	--------------------

LEGENDE

● Gurndaussattung ○ Sonderausstattung X Nicht möglich



ISOBUS

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 EGNOS A 101

Abweichung +/- 25 cm (Spur-zu-Spur)



Signalempfänger D-GPS / Glonass AG-STAR

Abweichung +/- 20 cm (Spur-zu-Spur)



Signalempfänger D-GPS Glonass Smart 6L Standart / RTK

Zweifrequenz-Empfänger,
Abweichung +/- 15 cm (Spur-zu-Spur)
als RTK-Empfänger mit einer Abweichung +/- 2,5 cm (absolut)

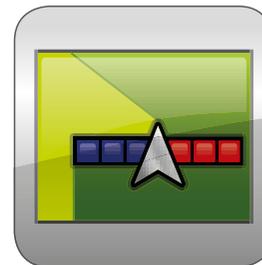
Zubehör



TANK-Control III

ISOBUS kompatibles System mit Behälterfüllung und Spülung der Maschine. Möglichkeit der Berechnung der erforderlichen Menge des Spritzmittels. Bedienung der Funktionen auf dem Aussenmonitor oder mit Hilfe des Terminals in der Kabine.

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 Sähmaschinen und Düngestreuer 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

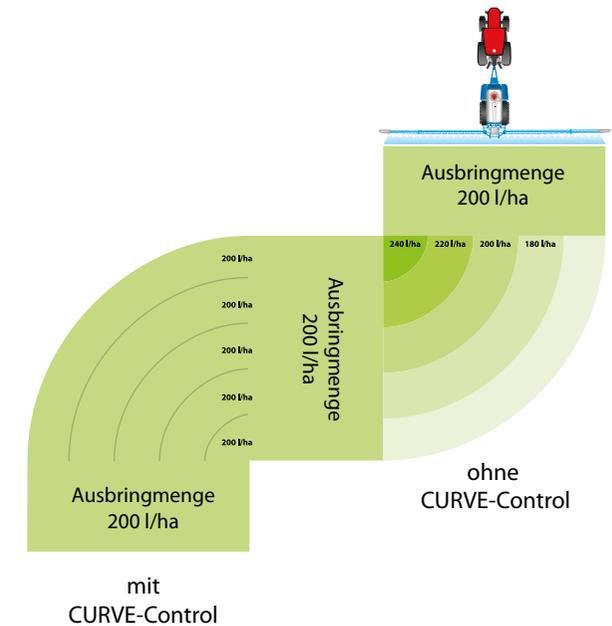
Eine weitere neue Funktion im Zusammenspiel zwischen Terminal und dem Jobrechner (ISOBUS-SPRAYER-Controller) von Müller-Elektronik ist CURVE-Control. Es sorgt bei Kurvenfahrten mit der Pflanzenschutzspritze für eine gleichbleibende Dosierung, sowohl im Außen- als auch im Innenbereich. Ermöglicht wird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

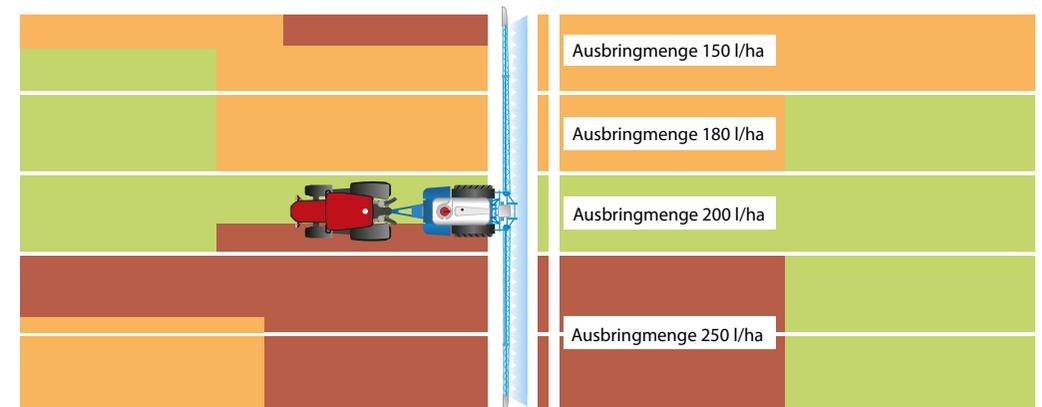
Notwendige Ausrüstung

- 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 Teilbreiten 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.

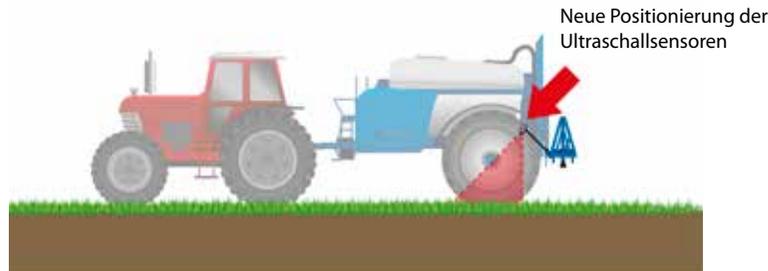


DISTANCE-Control DC-TOP

Neue Version der automatischen Gestängeniveauregulierung

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

Nachrüstbar auch an älteren Spritzen von Agrio und Inuma!



Varianten

DC-TOP 2



DC-TOP 4



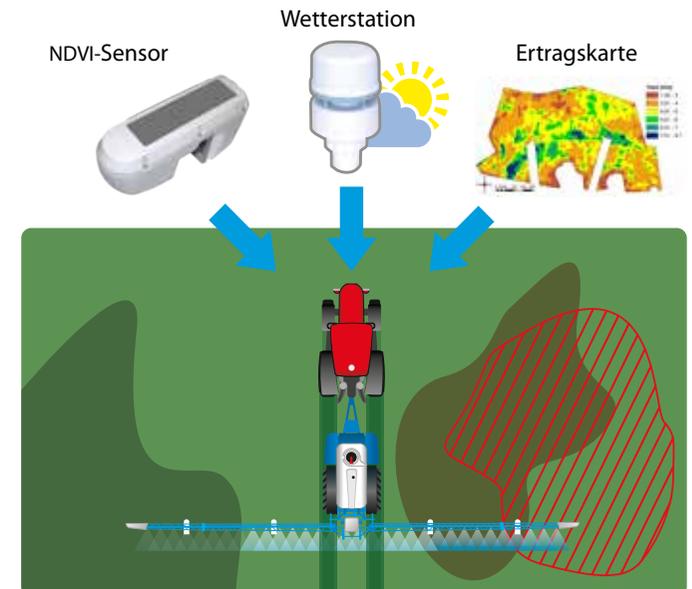
DC-TOP 4 Vario



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

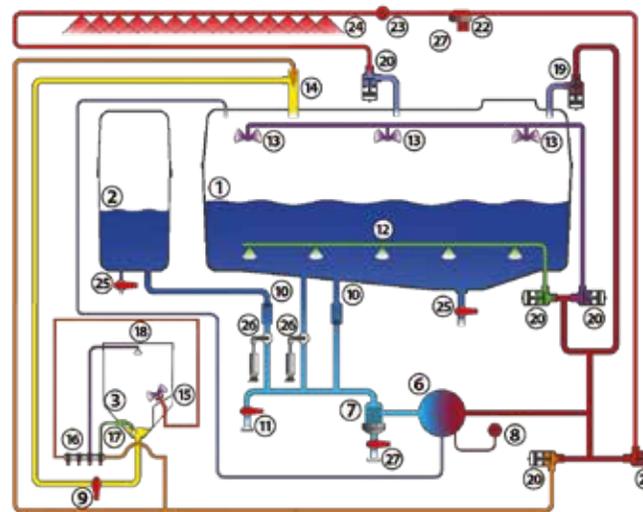
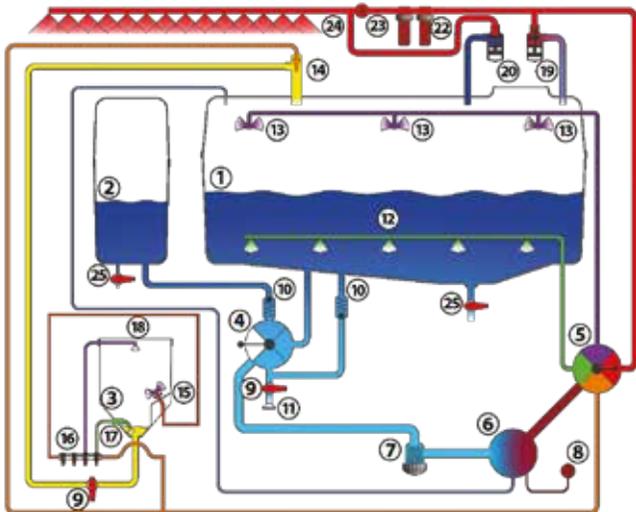
Die Luftregelarmatur hat einen großen Vorteil in der Einfachheit Ihrer Konstruktion, da das Hauptregelventil gleichzeitig als Überdrucksicherung arbeitet. Das ermöglicht, das Schlauchvolumen auf ein Minimum zu reduzieren. Die einfache Verbindung der Schläuche ist bei der Reinigung und auch bei der Entwässerung der Spritze vorteilhaft. Es ist nicht unbedingt nötig Frostschutzmittel zu benutzen. Es ist eine sehr einfache Entwässerung möglich.



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 — Reinigung
— Druckseite — Gestänge

— Einspülschleuse — Absaugen von der Einspülschleuse
— 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



Kanisteradapter



Adapter für den Deckel der Einspülschleuse (Behälter)



Video easyFlow





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 Waschanze.



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).

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 / Düsenträger 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 /Düsenträger einfach
SELEJET Dreifach SELEJET je 25 cm (2-1)
MULTIJET 25 MULTIJET je 25 cm (2-1)



Düsenträger zweifach / Düsenträger einfach
SELEJET Dreifach SELEJET (3-0)



Düsenträger vierfach
SELEJET Vierfach SELEJET (4-0)

■ Zirkulationsleitung bis zum letzten Teilbreiteschaltventil

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



Die Befüllkreiselpumpe mit einer Leistung von 600 l/Min. verkürzt die Dauer der Befüllung des Haupttanks und kann dadurch die Tagesleistung der Spritze stark erhöhen.



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



Die Zentralfiltration sichert den selben 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.



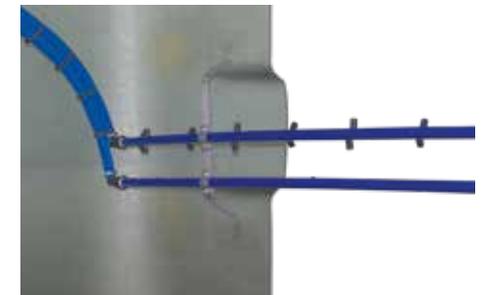
Polyethylenbehälter, glatte Innenfläche, modernes Design. Ohne Schwallwände.



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



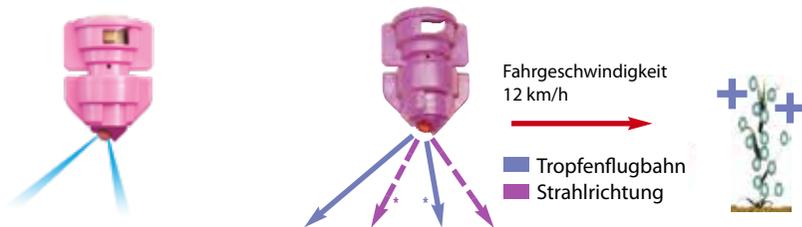
Die Zirkulation der Spritzbrühe ermöglicht die Reinigung der Druckschläuche und sorgt dafür, dass die Spritzbrühe von Anfang an direkt zur Düse gelangt.



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

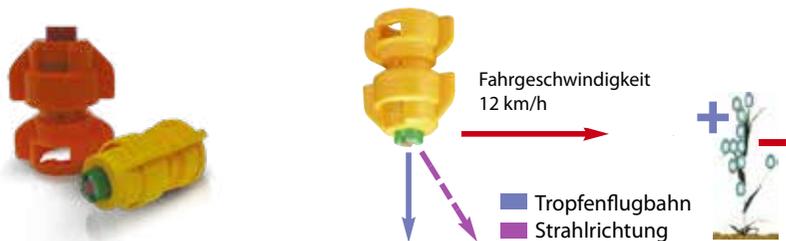
Düsen

Schleppschlauch



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-Flachstrahldüse 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

Injektorflachstrahldüse 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.



Sechslöchdüse

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, die 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.

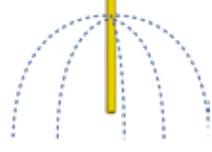


AT 25

Ein Schlauch mit dem oberen Dosierstück 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.

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 dem Schlauchende 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.



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	326	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	104
	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	160	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



Bei jeder Herausforderung an meiner Seite

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:

Pflanzenschutztechnik ist unsere Stärke