



AMAZONE


UX



Anhängefeldspritzen UX

Unsere Kompetenz für Ihren Erfolg



-  Auf Wunsch erhalten neue AMAZONE Feldspritzen das amtliche Prüfzeichen der Feldspritzen-Gerätekontrolle. Die Gerätekontrolle entspricht den EU-Vorgaben nach EN ISO 16122, die für europäische Mitgliedsstaaten zusätzlich mit einem CEMA Aufkleber bestätigt wird.

Mit der Produktfamilie UX bietet AMAZONE Anhängfeldspritzen mit Tankvolumen von 3.200 bis 11.200 Liter an. Dank ihrer hohen Präzision und enormen Leistung bei Gestängebreiten von 15 bis 40 m sind die Anhängespritzen UX besonders schlagkräftig im Feldeinsatz und auf der Straße.



UX

Leistungsstark – Präzise – Komfortabel

	Seite
Die Typen	4
Rahmen Deichsel Anhängung Anhängezugvorrichtung Hydraulischer Stützfuß	10
Achsen und Bremse Unterbodenverkleidung	12
AutoTrail-Lenksysteme	14
Tank Hauptrührwerk Intensivreiniger XtremeClean	16
UX Special	18
UX Super	24
UX 11200	34
Gestänge	44
Teilbreitenschaltungen	60
Düsen	68
Ausstattungen	70
ISOBUS	72
Technische Daten	82



Eine starke Familie stellt sich vor

Für alle Anforderungen die richtige Lösung

Egal ob Sie sich für die UX Special, eine UX Super oder das Flaggschiff die UX 11200 entscheiden, gewährleisten alle Anhängespritzen UX eine erstklassige Arbeit und komfortable Bedienung.

Dank der umfangreichen Ausstattungsmöglichkeiten können Sie die Anhängespritzen UX an alle Einsatzbedingungen anpassen.

UX Special

Typ	Arbeitsbreite	Nennvolumen	Pumpenleistung
UX 3200 Special	15 – 36 m	3.200 l	260 l/min / 380 l/min
UX 4200 Special	15 – 36 m	4.200 l	260 l/min / 380 l/min
UX 5200 Special	15 – 36 m	5.200 l	380 l/min



UX 3200 Special

UX Super

Typ	Arbeitsbreite	Nennvolumen	Pumpenleistung
UX 4201 Super	21 – 40 m	4.200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 5201 Super	21 – 40 m	5.200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 6201 Super	21 – 40 m	6.200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)



UX 5201 Super



UX 11200

UX 11200

Typ	Arbeitsbreite	Nennvolumen	Pumpenleistung
UX 11200	24 – 40 m	11.200 l	750 l/min (3 x 250 l/min)

Anhängespritze UX Special

Super-S2- und Super-L2-

Spritzgestänge in Leichtbauweise



Gestängebreiten von

15 bis 30 m



Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ⊕ Niedrige Transporthöhe und geringe Transportabmessungen durch innovatives Tankdesign und Gestängebauweise
- ⊕ Leicht, kompakt, wendig – kurze Bauweise mit Deichsellenkung oder Achsschenkellenkung mit bis zu 20° Lenkwinkel
- ⊕ SmartCenter: Bedienarmaturen nach Maß – Vom einfach zu bedienenden Standard-Paket bis zur fernbedienten Armatur mit Comfort-Paket
- ⊕ Leistungsstarker Einspülbehälter für minimale Befüllzeiten und eine homogene Spritzflüssigkeitsmischung
- ⊕ Leistungsstarke, selbstansaugende, wartungsarme Kolbenmembranpumpe für große Ausbringungsmengen auch bei hohen Spritzdrücken.
- ⊕ Vollautomatische Gestängeführung DistanceControl
- ⊕ Druck-Umlauf-Systeme DUS bzw. DUS pro für eine kontinuierliche Zirkulation der Spritzflüssigkeit
- ⊕ 50-cm-Teilbreiten und optimale Düsenwahl dank elektrischer Einzeldüsen-schaltungen AmaSwitch und AmaSelect
- ⊕ Automatische Reinigungsprogramme für beste Reinigungsergebnisse

Einfachpumpensystem mit
einer Leistung von

260/380 l/min

Spritzflüssigkeitstank von

3.200 bis 5.200 Liter



UX 3200 Special
mit 24-m-Super-L2-Gestänge

Die Anhängerspritze UX Special mit Tankvolumen von 3.200, 4.200 und 5.200 Liter zeichnet sich insbesondere durch eine robuste und bedienungsfreundliche Bauweise aus. Mit dem Super-S2- oder dem Super-L2-Spritzgestänge können Arbeitsbreiten von 15 bis 36 m realisiert werden. Dank der umfangreichen hochwertigen Ausstattungsmöglichkeiten erfüllt die UX Special höchste Anforderungen an den modernen Pflanzenschutz.



MEHR INFORMATIONEN
www.amazone.de/ux-special

Anhängespritze UX Super

Doppelpumpensystem mit einer Leistung von
520 l/min

Super-L2- Super-L3-

Spritzgestänge in Leichtbauweise



mit Gestängebreiten von
21 bis 40 m



Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ⊕ Niedrige Transporthöhe und geringe Transportabmessungen durch innovatives Tankdesign und Gestängebauweise
- ⊕ Leicht, kompakt, wendig – kurze Bauweise mit Achsschenkellenkung mit bis zu 28° Lenkwinkel
- ⊕ Staubdicht verschlossene Ablagefächer auf der linken und rechten Seite
- ⊕ SmartCenter: Bedienarmaturen nach Maß – Vom intuitiv zu bedienenden Standard-Paket bis zum Comfort-Paket plus mit drucksensitiven Touchscreen. Alles ist möglich!
- ⊕ Leistungsstarke, selbstansaugende, wartungsarme Kolbenmembranpumpen mit bis zu 520 l/min Förderleistung sichert auch bei hohen Spritzdrücken hohe Ausbringmengen
- ⊕ Vollautomatische Gestängeführung DistanceControl
- ⊕ **Für schwierige Geländeverhältnisse:**
 - Aktive Gestängeführung ContourControl für eine optimale vertikale Gestängeführung
 - SwingStop für eine aktive Schwingungstilgung zur Reduzierung der horizontalen Gestängebewegungen
- ⊕ Druck-Umlauf-Systeme DUS bzw. DUS pro für eine kontinuierliche Zirkulation der Spritzflüssigkeit
- ⊕ 50-cm-Teilbreiten und optimale Düsenwahl dank elektrischer Einzeldüsensteuerung AmaSwitch und AmaSelect
- ⊕ Automatische Reinigungsprogramme für perfekte Reinigungsergebnisse unter allen Bedingungen

Spritzflüssigkeitstank von
4.200 bis 6.200 Liter



Achsschenkelenkung

mit **28°**

Lenkwinkel

UX 5201 Super
mit 36-m-Super-L2-Gestänge

Die Anhängespritze UX Super mit Tankvolumen von 4.200 l, 5.200 l und 6.200 l zeichnet sich besonders durch ein sehr komfortables Bedienkonzept aus. Mit Arbeitsbreiten von 21 bis 40 m und einer erstklassigen Gestängeführung besticht das Super-L2- und Super-L3-Spritzgestänge. Dank der leistungsstarken Ausstattungsoptionen gewährleistet die Anhängespritze UX Super eine maximale Leistungsfähigkeit bei höchster Schlagkraft.



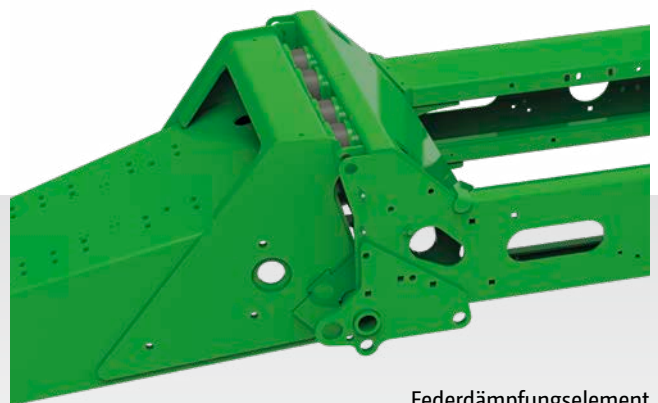
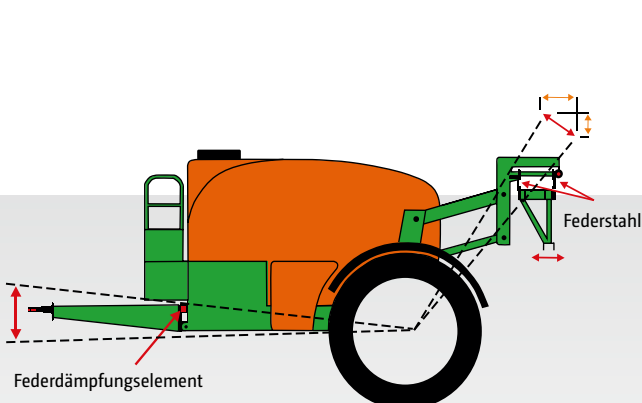
MEHR INFORMATIONEN
www.amazone.de/ux-super

Perfekt bis ins Detail



✔ **Der Rahmen – stabil und elastisch!**

Der breite Profilstahlrahmen aus hochfestem Stahl, der kompakte Tank und die robuste Gestängetechnik sorgen für höchste Stabilität.



Federdämpfungselement zwischen der Deichsel und dem Rahmen



Obenanhangung mit Zugöse und hydraulischem Stützfuß



Untenanhangung mit Zugöse und mechanischem Stützfuß

Deichseldämpfung – Zur Schonung des Gestänges

Alle Deichseln verfügen mit der Deichseldämpfung über ein wichtiges konstruktives Element in der UX. Die Reduzierung von Schwingungsbewegungen zwischen Rahmen und Deichsel dient der Schonung des Gestänges und der Vermeidung von Wankbewegungen im Traktor.

Hydraulischer Stützfuß

Der in den Rahmen integrierte höhenverstellbare Stützfuß lässt sich komfortabel hydraulisch ein- und ausklappen und erleichtert den Anbau an den Traktor.

- ✔ Optional auch für die UX Special
- ✔ Serie für UX Super und UX 11200

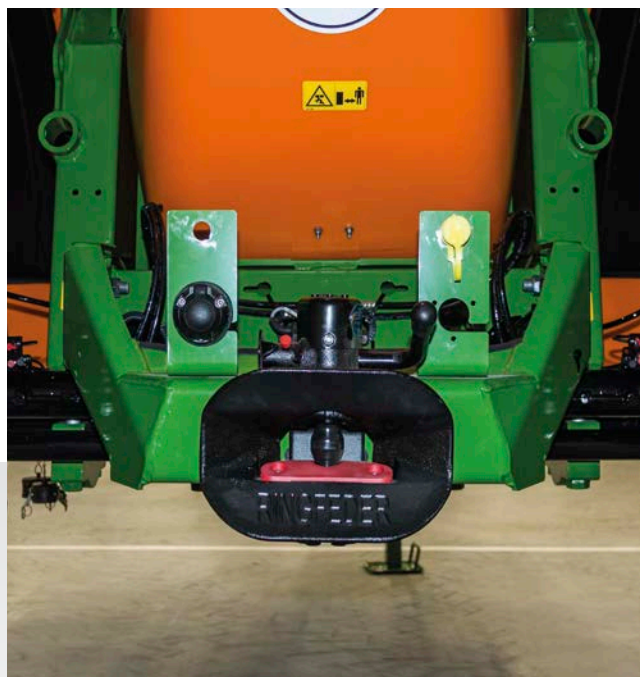


Die Anhängung – So wie Sie sie brauchen!

Egal ob eine starre Hitch-Deichsel mit Zugkugelpkupplung oder eher klassisch mit Zugöse, AMAZONE bietet für Ihren Traktor stets die richtige Lösung. Wählen Sie aus zwischen Oben- oder Untenanhangung und zwischen den Zugösen mit 40 mm oder 50 mm Durchmesser oder der Zugkugelpkupplung K 80.

Anhängenzugvorrichtung

Die Anhängespritze UX erlaubt im Heck die Anbringung einer Anhängenzugvorrichtung. Die Anhängelast beträgt max. 12 t.



Entdecken Sie Ihre Möglichkeiten





Festachse mit Spurweiten von 1,50 m bis 2,25 m



Verstellachse mit einer stufenlosen Spurweitenverstellung von 1,50 m bis 2,25 m

Achsen und Bremse – Sicherheit zuerst!

Mit der Zulassung auf bis zu 60 km/h und dem ALB-System (automatisches lastabhängiges Bremsventil) sind die Anhängespritzen UX perfekt für die Straßenfahrt geeignet. Dank der Reifen bis zu 520/85 R46 (2,05 m Durchmesser) wird der Bodendruck minimal gehalten. Die Spurweite der Festachsen kann von 1,50 bis 2,25 m gewählt werden. Eine große Bodenfrieheit von bis zu 82 cm erleichtert zudem eine pflanzenschonende Arbeitsweise. Durch ein Drehen der Räder können zwei Spurweiten realisiert werden.

Größte Flexibilität bieten die Verstellachsen der UX 3200 und UX 4200, mit ihrer stufenlosen Spurweitenverstellung von 1,50 bis 2,25 m. Für extreme Bedingungen gibt es eine hydropneumatische Achsfederung mit patentierter Wankstabilisierung. Die AutoTrail-Achsschenkellenkung bietet dem Fahrer den höchsten Komfort mit der eleganten Ansteuerung über den Multifunktionsgriff AmaPilot.

Unterbodenverkleidung

Dank der Unterbodenverkleidung ist die komplette Geräteunterseite mit Edelstahlblechen verkleidet, sodass Achsen, Fahrwerk und Pflanzen optimal geschützt werden.

- ✔ Optional für UX Super
- ✔ Optional für UX 11200



Unterbodenverkleidung



Hydropneumatische Achsfederung mit AutoTrail-Achsschenkellenkung



AutoTrail-Achsschenkellenkung

Lenksysteme für jeden Bedarf

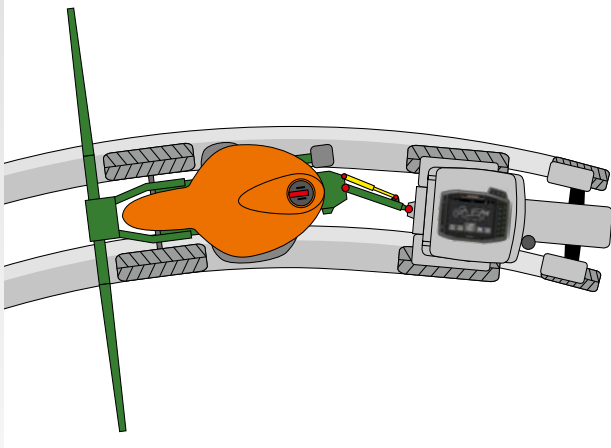
Bleiben Sie stets in der Spur!



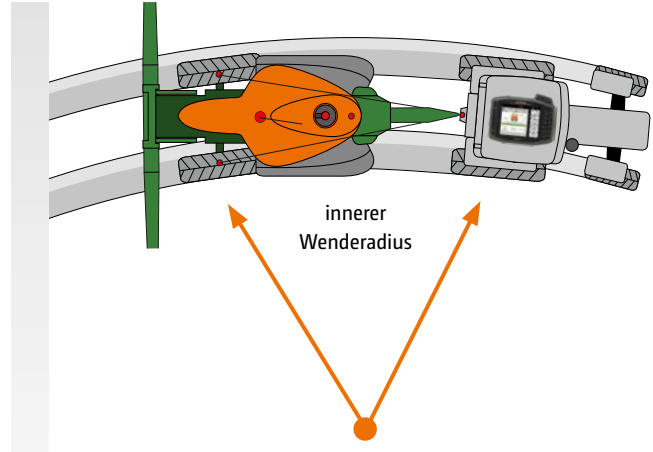
✓ Die AutoTrail-Achsschenkellenkung

❗ „Lenken die Räder im Feld ein, wird kaum Lenkenergie auf das Gestänge übertragen. Dabei ist die Lenkung im Feld ständig aktiviert – auch bei geraden Feldspuren. Lenkt der Schlepper, so lenken auch die Räder der Spritze sofort. Wie ruhig das vonstatten geht, konnten wir im Einsatz sehen. Egal ob wir schnell oder langsam fuhren, beim Einlenken wackelte am Gestänge nichts.“

(„dlz agrarmagazin“ – Fahrbericht „Sicher in der Spur“ · 06/2011)



UX mit AutoTrail-Deichsellenkung im Feldeinsatz



AutoTrail-Achsschenkellenkung mit starrer Zugmauldeichsel oder starrer Hitch-Deichsel im Feldeinsatz.

AutoTrail-Deichsellenkung

Für die UX Special gibt es bis 28 m Arbeitsbreite eine AutoTrail-Deichsellenkung für den Einsatz in der Ebene. Alternativ kann die Lenkdeichsel auch mit einer hydraulischen Deichselsteuerung, z. B. für das Lenken in Reihenkulturen, gesteuert werden.

- ✔ Optional für UX Special bis 28 m Arbeitsbreite

Clevere AutoTrail-Steuerung

Die AutoTrail-Steuerung sorgt für ein intelligentes, spurge-treues Lenkverhalten und ist für jeden Traktortyp einfach zu kalibrieren. Die AutoTrail-Lenksysteme können jederzeit aktiviert und für die manuelle Korrektur am Seitenhang übersteuert werden. Besonders hilfreich in engen Hoflagen ist bei der AutoTrail-Lenkung die Freigabe der Lenkung auch mit eingeklapptem Gestänge.

- ✔ Serie für alle AutoTrail-Lenksysteme



- ✔ Mit Lenkwinkeln von 20° (UX Special) und 28° (UX Super) meistern die Lenkachsen der Anhängespritzen UX auch erstklassig enge Kurven.

AutoTrail-Achsschenkellenkung

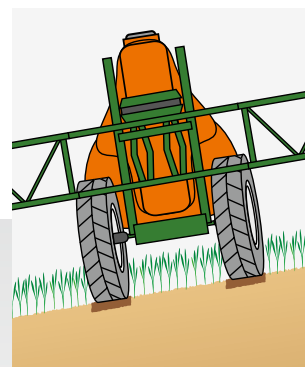
Die AutoTrail-Achsschenkellenkung bietet dem Fahrer den höchsten Komfort und gewährleistet eine besonders ruhige Gestängelage sowie eine große Standsicherheit. Die Rangierfähigkeit, besonders beim Rückwärtssetzen, ist hervorragend. Das Lenken der Achse ist auch im eingeklappten Zustand möglich.

- ✔ Optional für UX Special
- ✔ Optional für UX Super

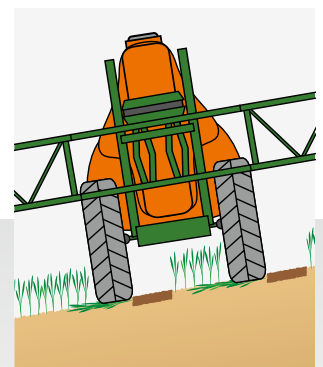
Hangsteuerung für AutoTrail-Lenkung

Optional kann die AutoTrail-Lenkung mit einem Neigungs-sensor für die vollautomatische Hangsteuerung ausgerüstet werden. Dies funktioniert sowohl mit der AutoTrail-Achsschenkellenkung als auch mit der AutoTrail-Deichsellenkung. Da die Hangsteuerung je nach Geländedeposition ggf. angepasst werden muss, ist die Einstellung der Intensität über den Multifunktionsgriff jederzeit möglich.

- ✔ Optional für UX Special
- ✔ Serie für UX Super



Aktivierte Hangsteuerung der AutoTrail-Lenkung



Abrutschen bei deaktivierter Hangsteuerung

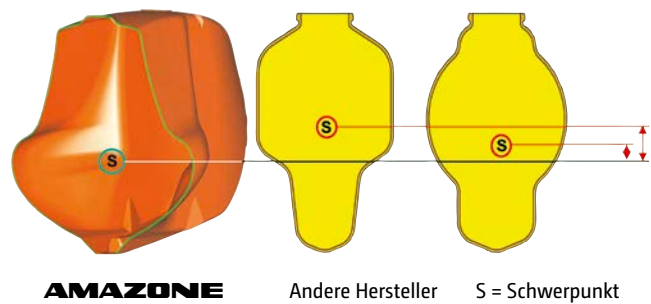
Anhängespritzen UX

Leicht – kompakt – wendig



Niedriger Schwerpunkt

Die Form des UX-Tanks und die kompakten AMAZONE Gestänge sorgen für eine niedrige Schwerpunktlage und sehr kompakte Transportmaße. Zusätzlich wird das Gestänge über die Federungseinrichtung des Parallelogramm auch im eingeklappten Zustand optimal geschützt.



Vorteile des Tank-Design

- ✔ Einfache Reinigung des Spritzflüssigkeitstank
- ✔ Sehr geringe Restmengen
- ✔ Niedrige Transporthöhe



Tank – schön und schlau!

Der kompakte Spritzflüssigkeitstank aus Polyethylen ist besonders sicher, leicht und langlebig. Die absolut glatten Innen- und Außenwände mit abgerundeten Ecken erlauben eine schnelle und einfache Reinigung. Restmengen werden durch die besondere Form am Tankboden sehr gering gehalten.

Reinigungseinrichtungen

Drei leistungsstarke Rotationsdüsen dienen zur Reinigung des Spritzflüssigkeitstanks. Kurze Wege und möglichst kleine Querschnitte sorgen für geringe Restmengen.

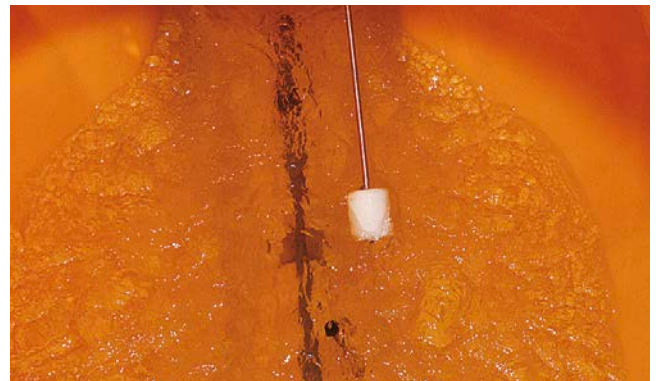
Intensive Spritzeninnenreinigung mit dem Intensivreiniger XtremeClean

Der Intensivreiniger besteht aus vier Punktstrahldüsen, welche auf einem elektrisch rotierenden Düsenkopf montiert sind. Die Hochdruckdüsen werden über einen Elektromotor geführt und fahren systematisch die gesamte Behälterwandung mit einem Punktstrahl ab. Die hohe Aufprallenergie dieses Strahls löst intensive Verschmutzungen und Ablagerungen zuverlässig – auch ohne Einsatz von chemischen Reinigungszusätzen.

- ✔ Optional für UX Super

Stufenloses, hydraulisches Hauptrührwerk

Die Leistung des hydraulischen Rührwerks kann stufenlos bis zum vollständigen Abschalten reduziert werden, um ein Aufschäumen des Pflanzenschutzmittels zu verhindern oder das Ausspritzen von Restmengen zu erleichtern.



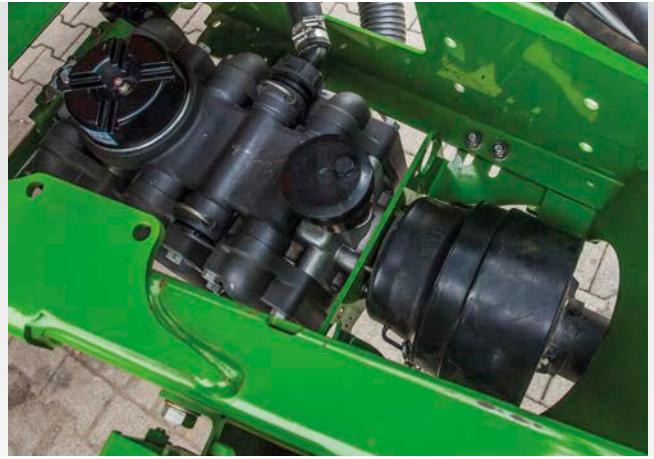
Die UX Special im Detail

Leicht – robust – zuverlässig



❗ „Wir hatten am Fahrverhalten der UX 4200 auch auf schlechten Feldwegen und bei schneller Fahrt auf der Straße wirklich nichts zu bemängeln.“

(„dlz agrarmagazin“ – Fahrbericht „Sicher in der Spur“ · 06/2011)



Die UX Special kann mit Pumpen mit einer Leistung von 260 l/min oder 380 l/min ausgerüstet werden.

Leistungsstarkes und zuverlässiges Einfachpumpensystem

Die UX Special verfügt über ein Einfachpumpensystem mit einer Leistung von 260 l/min bzw. alternativ 380 l/min. Der Antrieb der Pumpe erfolgt über die serienmäßige Weitwinkel-Gelenkwelle. Beim Befüllen steht bei Nenndrehzahl die volle Pumpenleistung für die Befüllung des Spritzflüssigkeitstank zur Verfügung. Gleichzeitig kann über den Injektor zusätzlich der Einspülbehälter abgesaugt oder die Gesamtbefüllleistung auf bis zu 400 bzw. 500 l/min gesteigert werden.

Einspülbehälter und Power-Injektor

Der leistungsstarke Einspülbehälter hat ein Volumen von 55 l und garantiert ein sicheres Einspülen von Pflanzenschutzmitteln. Pulverförmige und granuliert Wirkstoffe werden beim Einspülen mit der umfassenden Ringleitung inklusive Zusatzdüse sicher aufgelöst und gleichzeitig mit dem Power-Injektor schnell eingespült. Der Einspülbehälter schließt staubdicht ab und kann im geschlossenen Zustand innen gereinigt werden.



Die Injektorzuschaltung der UX Special ermöglicht Befüllleistungen bis 500 l/min.

Vorteile der Kolbenmembranpumpe:

- ✔ Einfache Handhabung durch die Selbstansaugung zum Beginn des Befüllvorgangs
- ✔ Sehr hohe kontinuierliche Ausbringleistung bei Systemdrücken von bis zu 10 bar
- ✔ Trockenlaufsicher und flüssigdüngerfest
- ✔ Lange Lebensdauer

Komfortable und gründliche Reinigung mit dem Einspülbehälter

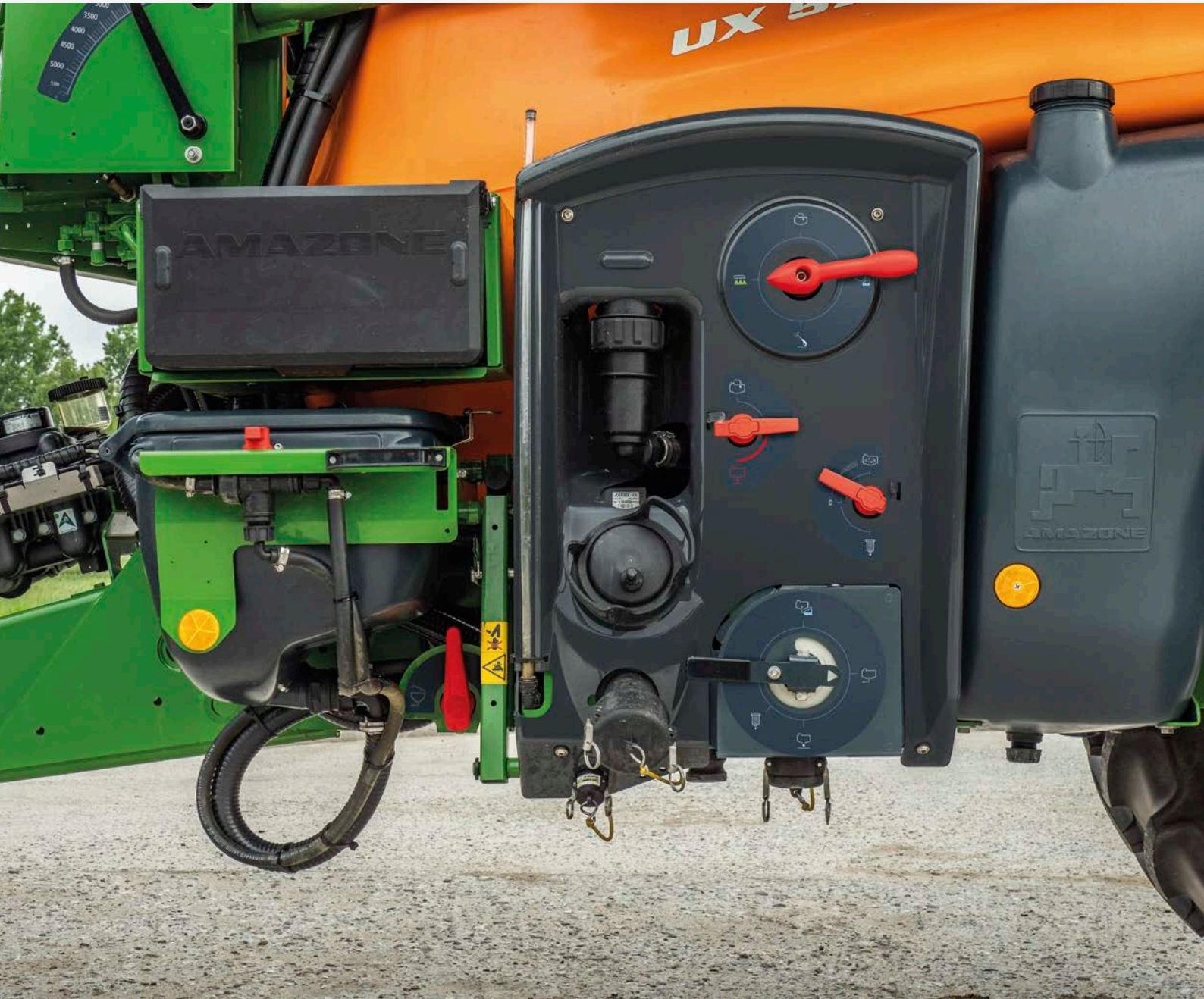
Für eine komfortable Reinigung von Spritzmittelkanistern und Messbechern, sieht der Einspülbehälter eine Rotationsdüse zur Reinigung vor. Dank dieser lassen sich die anhaftenden Spritzmittel vollständig nutzen und die Kanister sehr gut ausspülen.



Der leistungsstarke Einspülbehälter sorgt für minimale Befüllzeiten und eine homogene Spritzflüssigkeitsmischung

SmartCenter der UX Special

2" Saugarmatur – Saugleistung bis zu 500 l/min





Comfort-Paket UX Special



SmartCenter – Zentrales Bedienfeld der UX Special

Die UX Special-Feldspritzen verfügen alle über ein zentrales und ergonomisch gestaltetes Bedienfeld, das SmartCenter. Alle Bedienelemente sind vorne links direkt an der Fahrerseite logisch und verwechslungsfrei angeordnet. Außerdem verfügen alle UX Special über eine manuelle Füllstandsanzeige für den Spritzflüssigkeits- und Spülwassertank.

Einsatzsichere Saug- und Druckfilter

Sowohl der Saugfilter wie auch der Druckfilter sind besonders praktisch und einsatzsicher. Der Saugfilter mit 32 Maschen / cm² kann bei voller Maschine ohne Spritzflüssigkeitsverlust geöffnet und gereinigt werden. Der Druckfilter mit serienmäßig 50 Maschen / cm² oder optional mit 80 oder 100 Maschen / cm² ist bei allen UX Spritzen selbstreinigend.



Der Saugfilter kann bei voller Maschine ohne Spritzflüssigkeitsverlust geöffnet und gereinigt werden.

Comfort-Paket – zur fernbedienten Steuerung des Flüssigkeitssystems

Das Comfort-Paket der UX Special steuert die wichtigsten Funktionen des Flüssigkeitssystems.

- ✔ Automatischer Befüllstopp
- ✔ Rührwerksabschaltung
- ✔ Automatische, fernbediente Reinigung aus der Kabine.

Das hydraulische Rührwerk wird füllstandsabhängig abgeschaltet um ein Aufschäumen des Pflanzenschutzmittels zu verhindern und das Ausspritzen von Restmengen zu erleichtern. Die überflüssige Spritzflüssigkeit wird immer über den Rücklauf in den Ansaugbereich zurückgeführt. Ein unabsichtliches Verdünnen der Spritzflüssigkeit ist somit ausgeschlossen. Die nacheinander geschalteten Innenreinigungsdüsen sorgen für beste Reinigungserfolge. Das Comfort-Paket sorgt automatisch dafür, dass sämtliche Rührwerke gespült werden.



UX 5200 Special mit Comfort-Paket und digitaler Füllstandsanzeige

AmaSpray⁺

Bedien-Computer für die UX Special

Einfach und vielseitig

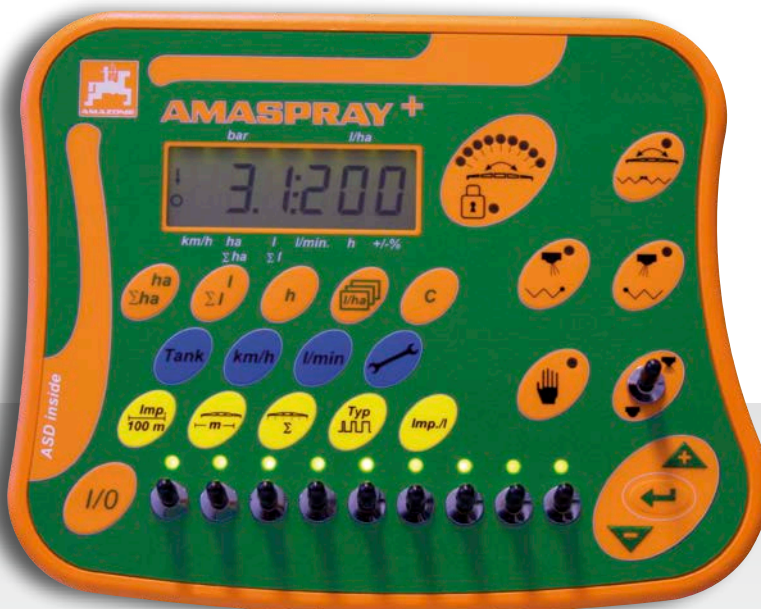
Der AmaSpray⁺ ermöglicht alternativ zu den ISOBUS-Terminals, eine einfache, aber dennoch vollautomatische Regelung für die Anhängespritzen UX Special. In den Bedien-Computer integrierte Schalter ermöglichen das Schalten von 5, 7 oder 9 Teilbreiten. Der AmaSpray⁺ verfügt über eine digitale Druckanzeige und eine digitale Tankfüllstands-Anzeige. Er erfasst ausgebrachte Mengen und bearbeitete Flächen. Die Bedienung der Hydraulikfunktionen erfolgt über die Steuergeräte des Traktors. Die Gestängeneigung und -verriegelung wird ebenfalls im AmaSpray⁺ angezeigt. Optional kann mit dem AmaSpray⁺ das Gestänge einseitig eingeklappt bzw. alternativ die Randdüsen angesteuert werden.

Ihre Vorteile:

- ✔ Einzeliger, kontrastreicher, beleuchteter Bildschirm
- ✔ Haupt- und Teilbreitenschaltung
- ✔ Bis zu 9 Teilbreiten
- ✔ Digitale Druckanzeige
- ✔ Digitale Füllstandsanzeige
- ✔ Anzeige Gestängeposition und -verriegelung
- ✔ Hektarzähler (Gesamt- und Tageszähler)
- ✔ +/- 10 % Taste
- ✔ Auftragsverwaltung

Zusätzliche Funktionen (mit Sonderausstattung):

- ✔ Vorwahlklappung für die einseitige Gestängereduzierung
- ✔ End- oder Randdüsenschialtung (alternativ zur Vorwahlklappung)
- ✔ Klappung und Neigung über 1 DW (Elektrische Schalteinheit)
- ✔ ASD inside: serielle Schnittstelle



- ✔ Mit den ISOBUS-Terminals (siehe ISOBUS-Teil) stehen Ihnen zudem weitere Bedien-Terminals für die Bedienung zur Verfügung

ProfiClick

Kleiner Schaltkasten mit großem Komfort



✓ Komfortabler Anbau des ProfiClick auf den AmaSpray+

Die perfekte Ergänzung

Der ProfiClick-Schaltkasten bietet eine einfache und präzise Bedienung von Hydraulikfunktionen der Gestänge und Lenkung der AMAZONE UX Special. Der ProfiClick-Schaltkasten ist erhältlich in Kombination mit der elektrohydraulischen Profi-Klappung 1. Alle Bedienelemente des ProfiClick-Schaltkastens sind ergonomisch angeordnet und direkt mit einer Funktion verknüpft. Die Drehregler für die Korrektur der Gestängeneigung oder der automatischen Lenkung einer Anhängerspritze können während der Fahrt, dank Mittelstellung über Rasterfunktion, blind bedient werden. Der Fahrer kann sich somit perfekt auf das Fahren konzentrieren.

Der ProfiClick-Schaltkasten für die Bedienung der Hydraulikfunktionen einer AMAZONE Spritze ist mit dem Bedien-Computer AmaSpray+, dem Bedien-Terminal AmaTron 3 oder mit jedem beliebigen ISOBUS-Terminal kombinierbar. Er bietet somit eine günstige und komfortable Variante der Hydraulikfunktionen über Ölumlaufl. Traktorseitig wird nur ein einfachwirkendes Steuergerät und ein druckloser Rücklauf benötigt.



✓ ProfiClick-Schaltkasten ohne Lenkung
– Bedienung der Gestängefunktionen über Ölumlaufl



✓ ProfiClick-Schaltkasten mit Lenkung
– Bedienung der Gestängefunktionen und der Lenkung für spurgetreuen Nachlauf über Ölumlaufl

- ① Ergonomische Handauflage
- ② Ein/Aus
- ③ Gestängeverriegelung
- ④ Gestängeklappung
- ⑤ Gestänge heben/senken
- ⑥ Gestängeneigung

- ① Ergonomische Handauflage
- ② Ein/Aus
- ③ Lenkung automatisch/manuell
- ④ Manuelle Lenkung
- ⑤ Gestängeverriegelung
- ⑥ Gestängeklappung
- ⑦ Gestänge heben/senken
- ⑧ Gestängeneigung

Die UX Super im Detail

Die Präzisionsmaschine. Leistungsstark und effizient



Anhängerfeldspritze UX 5201 Super



Das Doppelpumpensystem der UX Super schafft Förderleistungen von bis zu 520 l/min

Doppelpumpensystem – Leistungsstark und zuverlässig

Die UX Super Spritzen verfügen alle über ein wartungsarmes Doppelpumpensystem mit einer Leistung von 520 l/min. Eine Pumpe versorgt mit 260 l/min beim Spritzen das Gestänge und das Nebenrührwerk. Die andere Pumpe rührt mit 260 l/min über das Hauptrührwerk den Behälterinhalt intensiv auf. Der Antrieb des Doppelpumpensystem erfolgt serienmäßig über die Weitwinkel-Gelenkwelle, bzw. optional über einen hydraulischen Pumpenantrieb.

Hohe Ausbringmengen dank HighFlow⁺

Die intelligente Regelungstechnik der UX Super erlaubt es, dass beide Pumpen für den Spritzbetrieb genutzt werden können und trotzdem eine hohe Rührwerksleistung zur Verfügung steht. Reichen die regulären 200 l/min an der Spritzleitung nicht aus, wird in Verbindung mit der Ausstattung HighFlow⁺ bei Bedarf automatisch der Flüssigkeitsstrom der Rührwerkspumpe bis zum Erreichen der gewünschten Ausbringmenge mitgenutzt. Die restliche Pumpenleistung der Rührpumpe wird weiterhin zum Aufrühren der Spritzflüssigkeit verwendet.

Ausstattungspaket HighFlow⁺ mit zweitem Druckfilter, zusätzlichem Durchflussmengenmesser und veränderter Flüssigkeitsführung

- 1) zweiter Druckfilter
- 2) Entwässerung Druckfilter



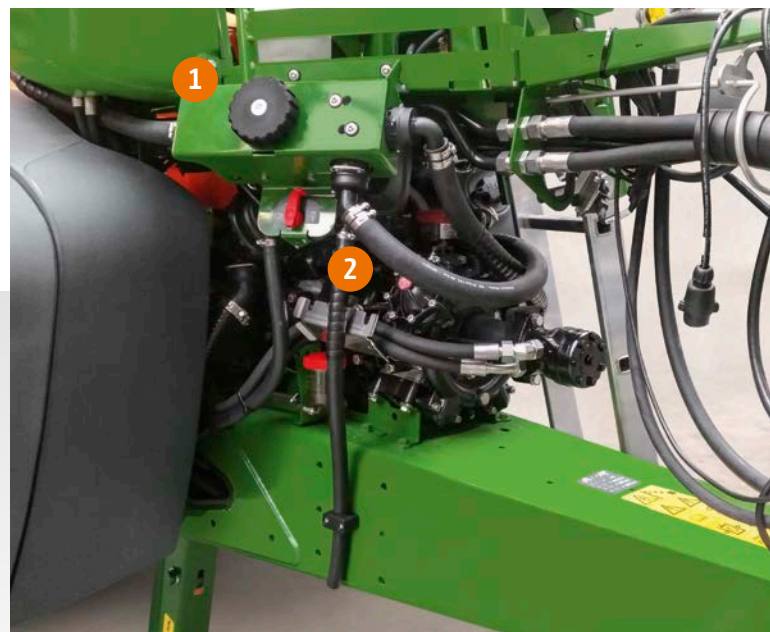
Der hydraulische Pumpenantrieb arbeitet unabhängig zur Motordrehzahl mit schonender und konstanter Drehzahl.

Beim Befüllen steht bei Nenndrehzahl die volle Pumpenleistung beider Pumpen für die Befüllung des Spritzflüssigkeitstank zur Verfügung. Gleichzeitig kann über den Injektor zusätzlich der Einspülbehälter abgesaugt oder die Gesamtbefüllleistung auf bis zu 700 l/min gesteigert werden.

Vorteile der Kolbenmembranpumpe:

- ✔ Einfache Handhabung durch die Selbstansaugung zum Beginn des Befüllvorgangs
- ✔ Sehr hohe kontinuierliche Ausbringleistung bei Systemdrücken von bis zu 10 bar
- ✔ Trockenlaufsicher und flüssigdüngerefest
- ✔ Lange Lebensdauer

Alle Komponenten des Systems HighFlow⁺ sind komplett in die Reinigungsprozesse der UX 01 Super integriert.



SmartCenter der UX Super

Die richtige Technologie für jeden Anspruch



✔ SmartCenter mit Comfort-Paket plus und LED-Beleuchtung, sicher geschützt unter der Abdeckhaube



Zentrales Bedienzentrum SmartCenter – Inklusive Einspülbehälter

Neben den optischen und praktischen Unterschieden setzt die Anhängerspritze UX Super ebenso technisch völlig neue Maßstäbe. Mit dem SmartCenter ist eine Bedienung so einfach und komfortabel wie nie zuvor. Das Smart-Center mit dem Einspülbehälter und der kompletten Bedienarmatur mitsamt Befüllanschlüssen für die Saug- und Druckbefüllung befindet sich unter der linken Abdeckung.

Mehr Platz. Mehr Ordnung. Mehr Komfort.

Mit den zwei staubdichten Ablagefächern auf der linken Seite und dem 240 l großen abschließbaren Ablagefach mit herausnehmbarem Zwischenboden auf der rechten Seite, bietet die UX sehr viel Stauraum und schafft Ordnung.



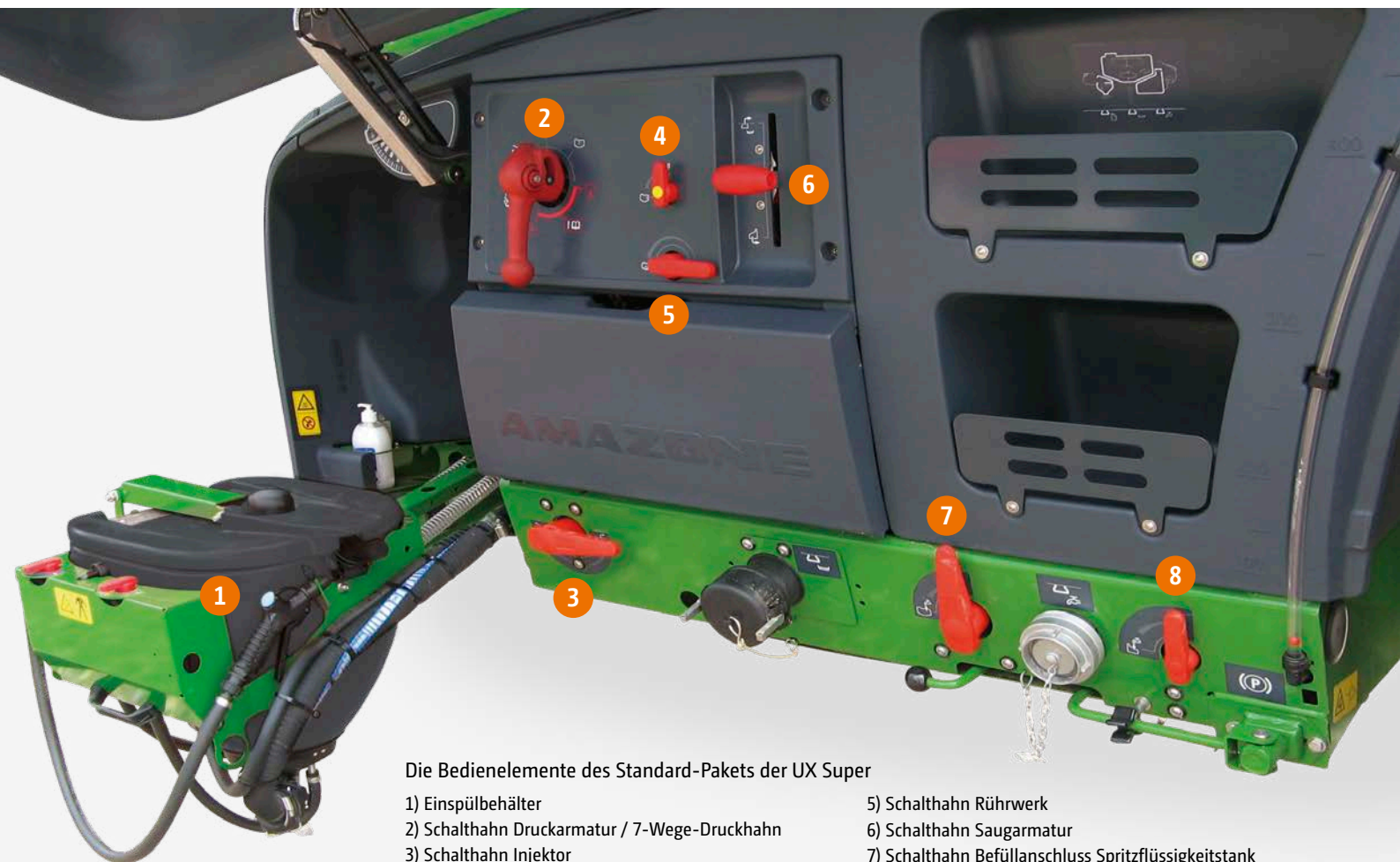
240 l große Transport-Box auf der rechten Maschinenseite

Ihre Möglichkeiten

Mit dem zentralen SmartCenter gewährleistet die UX Super eine höchst komfortable Bedienung. Egal ob das SmartCenter mit dem Standard-Paket, dem Comfort-Paket oder dem Comfort-Paket plus ausgestattet ist, kann die UX Super einfach und vollumfänglich bedient werden.



Der leistungsfähige 60-l-Einspülbehälter



Die Bedienelemente des Standard-Pakets der UX Super

- | | |
|---|--|
| 1) Einspülbehälter | 5) Schalthahn Rührwerk |
| 2) Schalthahn Druckarmatur / 7-Wege-Druckhahn | 6) Schalthahn Saugarmatur |
| 3) Schalthahn Injektor | 7) Schalthahn Befüllanschluss Spritzflüssigkeitstank |
| 4) Schalthahn Reinigung | 8) Schalthahn Befüllanschluss Spülwassertank |

SmartCenter mit Standard-Paket – Einfache und intuitive Bedienung

Mit dem Standard-Paket erfolgt die Bedienung der UX Super im Wesentlichen über einen Saug- und einen Druckhahn. Über den Saughahn wird vorgegeben, von wo die Pumpe ansaugen soll und über den Druckhahn entsprechend, wohin die Pumpe die Spritzflüssigkeit drücken soll.



Ihre Vorteile:

- ✔ Einfacher Zugang zum Saugfilter und zum selbstreinigenden Druckfilter
- ✔ Selbsterklärende Bedienelemente für eine sichere Handhabung
- ✔ Kurze Befüllzeiten durch den leistungsstarken 60 l Einspülbehälter mit einer Absaugleistung von bis zu 200 l/min.
- ✔ Homogene Spritzflüssigkeitsmischung dank der serienmäßigen Mischdüse unterhalb des Einspülbehälters
- ✔ 7-Wege Druckhahn mit Sitzventiltechnik sorgt für eine einfache Bedienung und sichere Befüllung

7-Wege-Druckhahn – Sicheres Schalten mit Sitzventilen

Ausgesprochen praktisch ist der 7-Wege-Druckhahn, mit dem alle Maschinen mit dem Standard-Paket und dem Comfort-Paket ausgerüstet sind. Anders als herkömmliche Druckhähne, besteht die AMAZONE Eigenentwicklung aus Sitzventilen. Ausschließlich durch Herin- bzw. Herausschwenken des Druckhahns werden die jeweiligen Flüssigkeitspfade sicher geöffnet bzw. geschlossen.



Die Bedienelemente des Comfort-Pakets der UX Super

- | | |
|---|-------------------------|
| 1) Einspülbehälter | 4) TwinTerminal 3.0 |
| 2) Schalthahn Druckarmatur / 7-Wege-Druckhahn | 5) Schalthahn Reinigung |
| 3) Schalthahn Injektor | 6) Anzeige Saugarmatur |

SmartCenter mit Comfort-Paket – Bedienung leicht gemacht

Mit dem Comfort-Paket kommt serienmäßig auch ein TwinTerminal 3.0 zum Einsatz. Zudem wird ein automatischer Befüllstopp für die Saugbefüllung ermöglicht. Optional gibt es den Befüllstopp auch für die Druckbefüllung. Während der Applikation regelt die Rührwerkssteuerung in Abhängigkeit vom Tankfüllstand die Rührleistung. Bei abnehmendem Füllstand verringert sich die Rührleistung automatisch bis zur kompletten Abschaltung, um eine Schaumbildung bei geringem Füllstand zu verhindern. Darüber hinaus bietet die automatische Rührwerksregelung eine autodynamische Rührwerkssteuerung. Dies bedeutet: Wird eine größere Ausbringungsmenge am Gestänge benötigt, wird das Nebenrührwerk geschlossen.

Nach der Applikation ermöglicht das Comfort-Paket eine vollautomatische Reinigung, die sich komplett aus der Traktorkabine fernbedienen lässt. Weitere Funktionen wie das Gestängespülen, die Umlaufreinigung bei starken Ablagerungen oder ein definiertes Verdünnen für eine nachträgliche Tankmischung im Feld sind ebenfalls im Comfort-Paket enthalten.



TwinTerminal 3.0

Ihre Vorteile:

- ✔ Bedienungsfreundliches TwinTerminal 3.0 für die Saugseite
- ✔ Kein Aufschäumen der Spritzflüssigkeit durch die automatische füllstandsabhängige Steuerung und Abschaltung des Rührwerks
- ✔ Immer die volle Leistung beim Spritzen und Rühren dank der autodynamischen Rührwerkssteuerung
- ✔ Komfortables Befüllen des Spritzflüssigkeits- und Spülflüssigkeitstanks mit automatischem Befüllstopp
- ✔ Fernbediente, automatische Reinigungsprogramme für eine saubere Spritze

SmartCenter mit Comfort-Paket plus

Bedienung mit maximalen Komfort mit der UX Super



❗ „Mit sehr übersichtlichen Grafiken von Behälter, Anschlüssen und Flüssigkeitskreisläufen wird der Nutzer durch die Menüs fürs Befüllen von Klarwassertank, Brühebehälter und Einspülschleuse geführt – einzigartig“

(„profi“ - Fahrbericht Amazone UX 5201 Super - 10/2017)

❗ „Genial ist das -selbst mit Handschuhen (!) zu bedienende Touch-Display.“

(„profi“ - Fahrbericht Amazone UX 5201 Super - 10/2017)



Bedien-Terminal mit drucksensitivem Touchscreen

Besonders komfortabel ist die Bedienung mit dem Comfort-Paket plus. Anstelle der Bedienhähne erleichtert bei dem Comfort-Paket plus ein Bedien-Terminal mit Touchscreen die Maschinenbedienung um ein Vielfaches. Die Bedienung des Spritzflüssigkeitskreislaufs erfolgt ausschließlich über den drucksensitiven Touchscreen, der auch bei Benutzung von Handschuhen einwandfrei funktioniert. Der Anwender wählt nur noch die gewünschte Funktion aus und die Spritze stellt sich automatisch ein! Im Job-Rechner können zwei individuelle Befüllprofile für unterschiedliche Bediener oder Anwendungen hinterlegt werden. Zum Befüllen muss dann nur noch der Schlauch gekuppelt werden, und die Maschine füllt den Spritzflüssigkeitstank und den Spülwassertank automatisch bis zum jeweils gewünschten Tankfüllstand. Optional kann der Anwender eine individuell einstellbare Befüllpause für den Spritzflüssigkeitstank wählen.

Spülwasserpumpe – Kontinuierliche Innenreinigung

In Verbindung mit dem Comfort-Paket plus und einem Load-Sensing-System ist optional eine Spülwasserpumpe mit 160 l/min Pumpenleistung erhältlich. Mit dieser kann der Einspülbehälter bei einer Druckbefüllung mit Spülwasser aus dem Spülwassertank versorgt werden. Wenn eine

❗ „Egal ob die Befüllung über programmierte „Befüllprofile“ oder die automatische Reinigung einschließlich der Einspülschleuse – diese Dinge suchen ihresgleichen“

(„profi“ - Fahrbericht Amazone UX 5201 Super - 10/2017)

Automatische und selbständige Reinigung

Die komplette Spritze samt Einspülbehälter kann vollautomatisch gereinigt werden. Hierfür verfügt die UX Super mit dem Comfort-Paket plus über die Reinigungsprogramme: Intensivreinigung, Schnellreinigung und Gestänge spülen. Außerdem kann sich der Einspülbehälter nach jeder Befüllung selbstständig durchspülen.

❗ „Auf Knopfdruck laufen komplette Reinigungsprogramme ab, bei denen nicht nur sämtliche Hähne geschaltet werden, sondern auch der Einspülpfad samt Einspülschleuse gereinigt wird – sehr gut!“

(„profi“ - Fahrbericht Amazone UX 5201 Super - 10/2017)

Spülwasserpumpe vorhanden ist, können der Spülwassertank und der Spritzflüssigkeitstank parallel über den Sauganschluss befüllt werden. Die zusätzliche Spülwasserpumpe ermöglicht zudem eine kontinuierliche Reinigung der UX Super.

Ihre Vorteile:

- ✔ Einfache Bedienung: Funktion anwählen und die Maschine stellt alles automatisch ein
- ✔ Maximaler Komfort: Automatische Befüllung und automatischer Befüllstopp bei der Saug- und Druckbefüllung

- ✔ Maximale Sicherheit: Vollautomatische Reinigung der gesamten Maschine inkl. Einspülbehälter
- ✔ Maximale Leistung: Automatische Schnellbefüllung über Injektor nach dem Einspülvorgang
- ✔ Autodynamische Rührwerkssteuerung

SmartCenter

Ihre Möglichkeiten der UX Super im Überblick



		Standard-Paket	Comfort-Paket	Comfort-Paket Plus
Bedienung Saugseite	Handbedient		-	-
	Elektrisch über TwinTerminal 3.0	-		-
	Elektrisch über drucksensitives Terminal 7.0	-	-	
Bedienung Druckseite	7-Wege-Druckhahn			-
	Elektrisch über 7 Zoll drucksensitives Touchscreen Terminal	-	-	
Druckbefüllung	- Spülwassertank mit Geka-Kupplung			
	- mit Rückschlagventil			
	- freie Fließstrecke (von oben in den Tank bei geöffnetem Deckel)			
	- autom. Befüllstopp für Spritzflüssigkeitstank und Spülwassertank	-		
Funktionen Saughahn	Saugen Sauganschluss			
	- automatischer Befüllstopp Sauganschluss			
	Saugen Spritzflüssigkeitstank / Spülwassertank			
	Tropffreie Steckkupplung			
Funktionen Druckhahn	Befüllung Spritzflüssigkeitstank + Injektorabsaugung Einspülbehälter			
	Flüssigkeit auf dem Einspülbehälter (Ringleitung, Hochdruckdüse, Stoßdüse, Pistole)			
	Druckentleerung			
	Innenreinigung			
	Außenreinigung mit Spülwasser			
	Spritzen			
	Befüllung Spülwassertank			
	- mit automatischem Befüllstopp	-	-	
Weitere Funktionen	Einspülbehälter automatisch reinigen	-	-	
	2 individuell programmierbare Befüllprofile	-	-	
	Einstellbare Befüllpause und Schaumvermeidung	-	-	
	Elektrische Entleerung von Leitungen und Filtern	-	-	
	Leistungserhöhung für Kanisterreinigung	-	-	
	Spülwasserpumpe	-	-	
Rührwerk	Manuell regulierbare Rührwerksleistung		-	-
	Füllstandsabhängige Rührwerksleistung (automatische Abschaltung bei ca. 5 % Füllstand)	-		
Reinigung	Handbediente Reinigung		-	-
	Fernbediente Reinigung vom Traktor-Terminal	-		
	XtremeClean	-		
Weiteres	HighFlow+	-		

■ = enthalten

■ = optional

- = nicht möglich



✔ Standard-Paket



✔ Comfort-Paket



✔ Comfort-Paket plus

Der Einspülbehälter

Perfekter Bedienkomfort für eine einfache und zentrale Bedienung

UX Super: Leistungsstark und effizient

Der 60 l fassende Einspülbehälter befindet sich direkt vor der Bedienarmatur. Die konische Behälterform mit zentralem Auslass und die enorme Absaugleistung von bis zu 200 l/min garantieren eine schnelle, störungsfreie Befüllung sowie eine restlose Entleerung. Um pulver- und granulatformige Mittel effektiv einzuspülen, befindet sich unterhalb der Absaugöffnung eine zusätzliche Mischdüse, die ein Verstopfen der Absaugöffnung zuverlässig verhindert. Die Leistung dieser Mischdüse ist stufenlos einstellbar und kann parallel zur neuen, ebenfalls stufenlos dosierbaren Hochleistungs-Ringleitung betrieben werden. Als weitere Besonderheit kann der Einspülbehälter auch bei der Druckbefüllung zusätzlich über die optionale Spülwasserpumpe mit Spülwasser versorgt werden.

- ❗ „Beim Reinigen helfen zudem kleine Details wie die Möglichkeit, die Schleuse bei Druckbefüllung mit Klarwasser betreiben zu können.“

(„profi“ - Fahrbericht Amazone UX 5201 Super - 10/2017)



- ✔ An der rechten Seite des Einspülbehälters befindet sich die zur Serienausstattung gehörende Spritzpistole.

An alles gedacht

Die Kanisterreinigungsdüse verfügt über eine große Aufstandsfläche, über die sich die Düse durch Aufdrücken von Kanister oder Messbecher aktivieren lässt. Im oberen Bereich der Kanisterreinigungsdüse befindet sich außerdem eine kleine Aufstandsfläche, an der die Düse zur Reinigung des Kanisterhalses aktiviert werden kann. Der staub- und flüssigkeitsdichte Deckel des Einspülbehälters schwenkt beim Öffnen um 180° zur Seite und dient in dieser Position mit seinen Halterungen für Messbecher und Kanister als praktische Ablage. Dank der integrierten Abtropfmöglichkeiten fließt die Restflüssigkeit gleich direkt wieder in den Einspülbehälter. Mit Hilfe der Kanisterreinigungsdüse lässt sich eine komplette Innenreinigung durchführen.

- ❗ „Der stabile Deckel dient nicht nur als gerade Abstellfläche für den Messbecher oder Ablage für Bittersalzsäcke, sondern hat auch Halter, um gespülte Kanister auslaufen lassen zu können – vorbildlich“

(„profi“ - Fahrbericht Amazone UX 5201 Super - 10/2017)



Anhängespritze UX 11200

Dreifachpumpensystem
mit einer Leistung von

750 l/min



Super-L2-

Spritzgestänge in Leichtbauweise
mit Gestängebreiten von

24 bis 40 m



Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ⊕ Bester Fahrkomfort durch das hydropneumatisch gefederte Fahrwerk mit Niveauregulierung
- ⊕ Optimales Fahrverhalten auf der Straße mit der Single Trail-Nachlauflenkung und ein exakter spurgetreuer Nachlauf mit der vollautomatischen DoubleTrail-Achsschenkellenkung
- ⊕ Erhöhung der Stützlast auf den Traktor durch den Traktionsverstärker
- ⊕ Große Ablagefächer auf der linken und rechten Maschinenseite
- ⊕ Einfache und komfortable Befüllung und Reinigung mit dem serienmäßigen Comfort-Paket
- ⊕ Leistungsstarker Einspülbehälter für minimale Befüllzeiten und eine homogene Spritzflüssigkeitsmischung
- ⊕ Leistungsstarke, selbstansaugende, wartungsarme Kolbenmembranpumpen für große Ausbringmengen auch bei hohen Spritzdrücken.
- ⊕ Vollautomatische Gestängeführung DistanceControl
- ⊕ Druck-Umlauf-Systeme DUS bzw. DUS pro für eine kontinuierliche Zirkulation der Spritzflüssigkeit
- ⊕ 50-cm-Teilbreiten und optimale Düsenwahl dank elektrischer Einzeldüsen-schaltungen AmaSwitch und AmaSelect
- ⊕ Automatische Reinigungsprogramme für beste Reinigungsergebnisse

Spritzflüssigkeitstank mit
11.200 Liter



DistanceControl / DistanceControl plus

Gestängeführung mit 2 oder 4 Sensoren

UX 11200 Super
mit 36-m-Super-L2-Gestänge

Die Anhängfeldspritze UX 11200 setzt mit ihrem enormen Behältervolumen von 11.200 Liter besonders hohe Ansprüche an die Flächenleistung. Mit dem Super-L2-Spritzgestänge in Arbeitsbreiten von 24 bis 40 m und ihrem Dreifachpumpensystem mit Ansaugleistungen von 900 l/min ist sie sowohl für Strukturen mit großen Flächeneinheiten, als auch für Kulturen mit besonders hohen Aufwandmengen perfekt geeignet.



MEHR INFORMATIONEN
www.amazone.de/ux11200

Die UX 11200 im Detail

Eine neue Dimension in der Pflanzenschutztechnik



- ✔ Schnell unterwegs mit bis zu 60 km/h
 Perfekter Fahrkomfort durch niveauregulierte,
 hydropneumatische Achsfederung.



Fahrwerk vom Feinsten Leistungsstark auf Feld und Straße

Das hydropneumatische Fahrwerk liefert in Verbindung mit der gefederten Hitch-Deichsel den perfekten Fahrkomfort. Die BPW-Achsaggregate mit der serienmäßigen Niveauregulierung passen sich permanent dem Beladungszustand an. Mögliche Spurweiten liegen zwischen 2,00 bis 2,25 m und der Raddurchmesser kann bis zu 1,95 m betragen. Die Hitch-Deichsel ermöglicht durch ihre hohe Stützlast von 3 t in Verbindung mit der Zugkugelumkupplung (K80) eine hohe Traktion des Traktors und einen ruhigen Lauf der Maschine. Da die Federungszyylinder überkreuz miteinander verbunden sind, ist die Maschine sehr wankstabil. Das geschlossene Hydrauliksystem sorgt für eine immer gleiche Lastverteilung auf alle 4 Räder.



Der große Tank: schön und funktionell

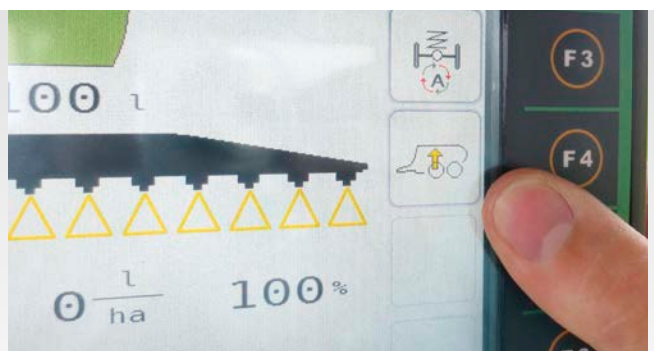
Der Spritzflüssigkeitstank verfügt über einen niedrigen Schwerpunkt und kompakte Abmessungen. Durch die optimale Geometrie fallen nur geringste finale Restmengen von unter 20 Liter an. Die glatten Innenwände des Tanks ermöglichen eine schnelle und einfache Reinigung.

Die zwei Spülwassertanks mit einem Nennvolumen von insgesamt 900 Litern sind schwerpunktneutral zwischen den Kotflügeln angebracht.

Praktischerweise liegen alle Bedienelemente zentral vorne geschützt unter einer Abdeckhaube. Die Haube verhindert die Verschmutzung der Bedienelemente und eröffnet eine sehr gute Zugänglichkeit für eine schnelle und effektive Wartung.

Traktionsverstärkung

Die UX 11200 kann besonders auch in schwierigen Hanglagen glänzen: eine Traktionsverstärkung in der hydro-pneumatischen Achsfederung ermöglicht eine zeitweise Erhöhung der Stützlast von 3 auf 4 t bei voller Maschine. Bei teilgefüllter Maschine erhöht sich die Stützlast um bis zu 30%. Möglich wird dies mit einer Schaltweiche in der Hydraulik, die die Druckverhältnisse in der Federung der beiden Achsen unterschiedlich ansteuert.



Optimales Fahrverhalten

Perfekte Lenksysteme für die UX 11200



- ✔ DoubleTrail-Achsschenkelenkung
 - aktive elektronische Zwangslenkung
 - gute Spurtreue mit geringen Spurschäden im Feld
 - einfache Rangierfahrten durch aktive, intelligente hintere Achse
 - jederzeit besonders ruhige, schonende Gestängeführung



SingleTrail-Nachlauflenkung

Das Fahrwerk der UX 11200 verfügt serienmäßig über eine nachlaufgelenkte Hinterachse für gutes Fahrverhalten und geringe Spurschäden. Bei der SingleTrail-Nachlauflenkung ist die erste Achse starr und die zweite Achse gelenkt und passiv nachlaufend, sodass sich ein sehr gutes Fahrverhalten ohne „Radieren“ der Räder ergibt.

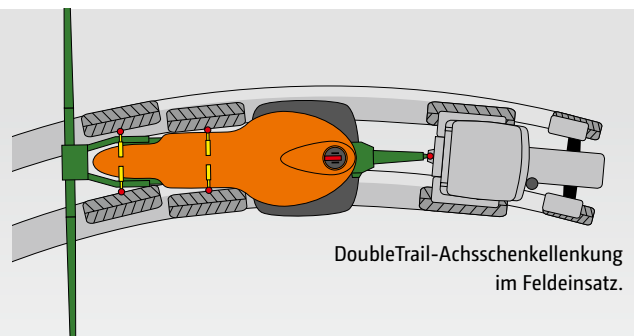
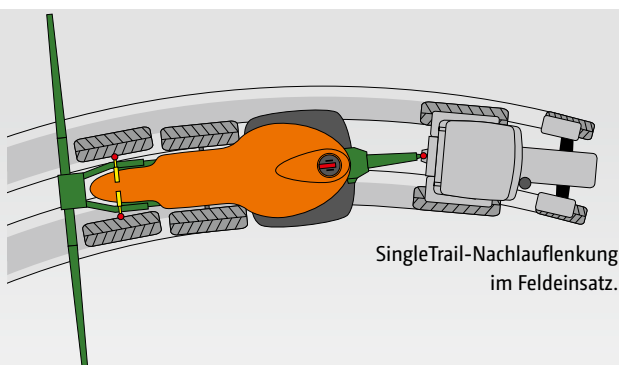
Die zweite Achse muss beim Rückwärtsfahren gesperrt werden. Im Straßentransport sollte sie ebenfalls gesperrt sein. Bei engen Kurvenradien und langsamer Fahrt kann die Achse entsperrt werden.

DoubleTrail – vollautomatische Achsschenkellenkung

Als Option kann die UX 11200 auch mit der elektronisch gesteuerten DoubleTrail-Achsschenkellenkung ausgerüstet werden. Diese elektronische Zwangslenkung beider Achsen ist besonders wichtig für Reihenkulturen wie Kartoffeln, Rüben oder auch kleine Schlagstrukturen, um Spurschäden zu vermeiden.

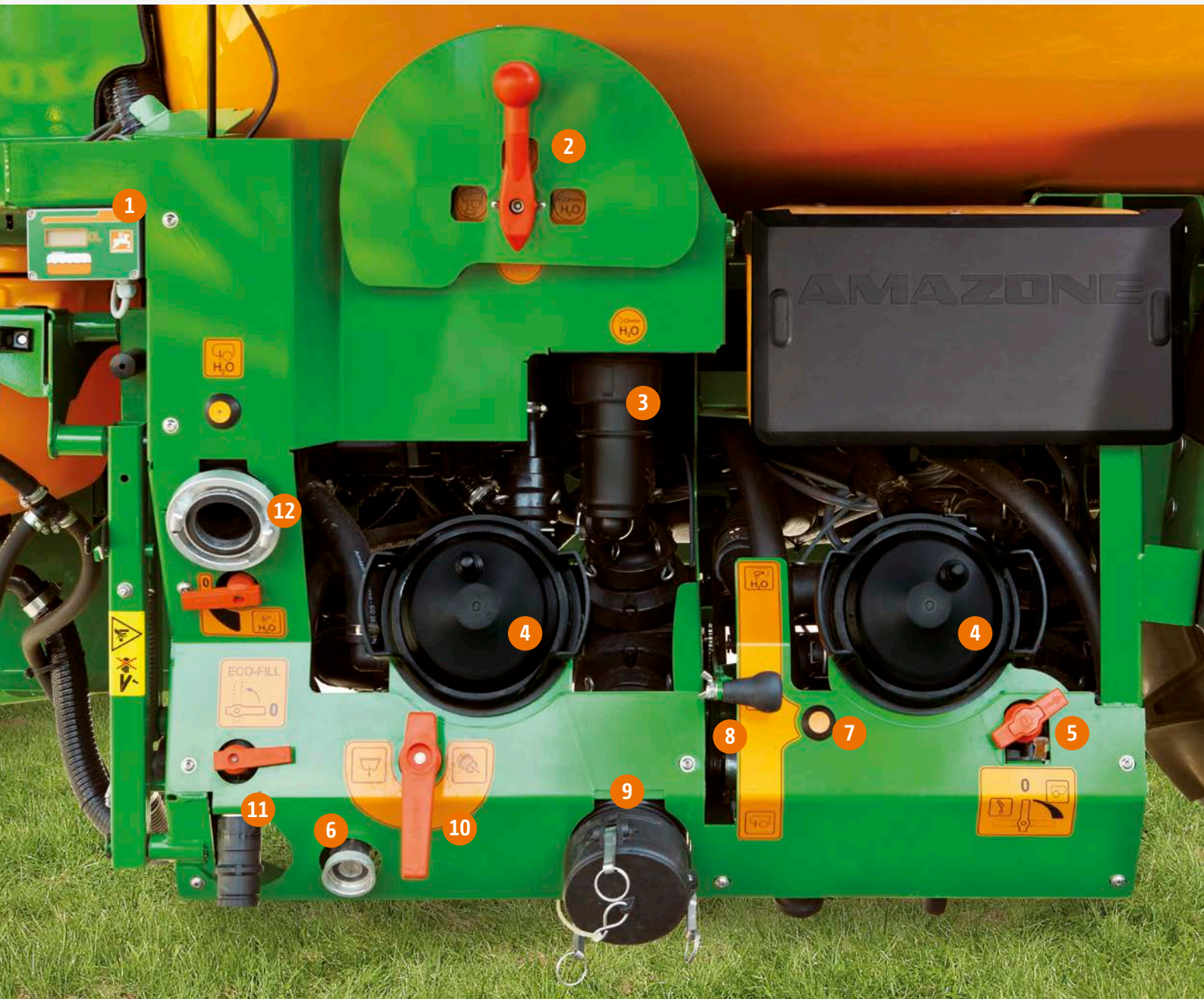
Die erste Achse läuft jetzt spurtreu in den Spuren der Traktorhinterräder, die zweite Achse folgt der Spur der Traktorderräder. Dabei wird die Spurtreue zum Traktor sehr gut erreicht und vor allem das Spritzgestänge nicht durch Lenkbewegungen negativ beeinflusst. Im Straßentransport wird die erste Achse gesperrt und die zweite aktiv vom System nachgelenkt.

- ✔ **DoubleTrail-System**
 Für die Zwangslenkung des DoubleTrail-Systems ist eine zusätzliche Kugel K50 notwendig.



SmartCenter der UX 11200

Zentrales Bedienfeld und leistungsstarke Pumpe



Die Bedienelemente der UX 11200:

- | | |
|---|--|
| 1) Digitale Füllstandsanzeige | 7) Comfort-Paket |
| 2) Druckhahn | 8) Saughahn |
| 3) Druckfilter | 9) 4-Zoll-Sauganschluss |
| 4) Saugfilter | 10) Injektorumschaltung |
| 5) Rührwerkshahn mit integrierter Druckfilterentleerung | 11) Ecomatic-Saugkupplung (Option) |
| 6) Ecomatic-Spülfuß (Option) | 12) 3-Zoll-Befüllanschluss mit B-Kupplung für Spülwasser- und Spritzflüssigkeitstank |



Bedienung – ganz einfach und zentral über das SmartCenter

Praktischerweise liegen alle Bedienelemente zentral vorne geschützt unter einer Abdeckhaube. Die Haube verhindert die Verschmutzung der Bedienelemente und eröffnet eine sehr gute Zugänglichkeit für eine schnelle und effektive Wartung. Eine LED-Beleuchtung leuchtet den Arbeitsplatz perfekt aus.

Intelligenter, hydraulischer Pumpenantrieb

Für den Pumpenantrieb, die Gestängehydraulik und die DoubleTrail-Lenkung wird ausschließlich das Load-Sensing-System des Traktors benötigt und sämtliche Funktionen können besonders komfortabel über ein ISOBUS-Terminal bedient werden. Die Besonderheit liegt in der automatischen Einstellung der Pumpendrehzahl je nach Einsatzsituation. Im Feldeinsatz läuft die Pumpe auf schonenden 480 U/min, die für eine ausreichende Rührleistung und normale Ausbringungsmengen ausreichend sind. Während der Transportfahrt vermindert sich die Pumpendrehzahl automatisch auf 400 U/min, da nur die Rührwerke versorgt werden müssen. Beim Saugen aus dem Saugschlauch ist dann die volle Leistung von 540 U/min gefordert. Alle Werte werden vom Anwender einmalig vorgewählt und können auch jederzeit verändert werden. Das System entlastet den Fahrer und sorgt für einen besonders schonenden Umgang mit der Pumpe und den Membranen.



Leistungsstarke Pumpen – gleich 3-fach

Die mehrzylindrige Ausführung der Kolbenmembranpumpen sorgt bei gleichzeitig hoher Injektor-Ansaugleistung über den 4-Zoll-Sauganschluss (900 l/min) für eine gleichmäßige Förderung und einen ruhigen Lauf der Pumpen. Die drei kompakten Pumpen mit 750 l/min Gesamtleistung sind besonders betriebssicher, trockenlauf- und flüssigdüngerfest. Ein weiterer praktischer Vorteil ist ihre wartungsfreundliche und gut erreichbare Position auf der Deichsel. Ein Membranwechsel ist ohne Demontage der Pumpen möglich.

HighFlow – in neue Leistungsdimensionen

Zur Verdoppelung der maximalen Ausbringungsmengen können die Pumpen der UX 11200 parallel geschaltet werden. Diese HighFlow-Ausrüstung eröffnet neue Leistungsdimensionen!

- ✔ Hohe Mengen Flüssigdünger können so bei höheren Geschwindigkeiten appliziert werden.
- ✔ Im Gemüseanbau sind Ausbringungsmengen von 2000 l/ha mit 5 bis 6 km/h möglich.
- ✔ Die großen Mengen sind mit der Teilbreitenarmatur TG, einer zusätzlichen Spritzleitung und doppelter Düsenbestückung auf 25 cm Abstand oder mit AmaSelect möglich.



1.032 Hektar in 24 Stunden



Erkenntnisse aus dem Weltrekord im Pflanzenschutz

Können 1.000 ha Fläche in 24 Stunden pflanzenschutztechnisch bearbeitet werden? Diese Frage kann jetzt mit Ja beantwortet werden: Mit 1.032 ha behandelter Fläche in nur 24 Stunden hat die Pflanzenschutzspritze UX 11200 von AMAZONE im Jahr 2014 einen Weltrekord aufgestellt.

Umgerechnet auf die durchschnittliche Flächenleistung setzte die UX 11200 mit 43 ha pro Stunde eine weitere neue Höchstmarke für die Leistungsfähigkeit der modernen Pflanzenschutztechnik. Mit 12.000 l Tankvolumen und einem Tandemachsaggregat ist sie die derzeit größte Anhängerspritze im AMAZONE Programm. Ausgerüstet mit einem 40 m breiten Super-L2-Gestänge und gezogen von einem 330 PS starken Traktor konnte sie im Zuge des Weltrekords je nach Witterungs- und Feldbedingungen tagsüber mit 13 bis 15 km/h und nachts – dank Windstille sowie Taubildung auf den Pflanzen – mit 17 km/h gefahren werden. Die Befüllung der Spritze erfolgte jeweils direkt auf den Schlägen über einen 21-m³-Wasserwagen sowie ein 1.000-l-Gebinde auf der Ladefläche des Zugfahrzeugs.

Der Start der auf exakt 24 Stunden angelegten Weltrekordfahrt erfolgte am 03.09.2014 um 12:12 Uhr auf dem Landwirtschaftsbetrieb Golzow im brandenburgischen Golzow. Der Betrieb bewirtschaftet insgesamt 6490 ha Fläche und repräsentiert damit europäische Praxisbedingungen, auf denen die UX 11200 ihre Leistungsstärken voll ausspielen kann.

Die konkrete Aufgabe lautete, im Nachlauf der Rapsernte auf 15 verschiedenen Schlägen den wieder aufgelaufenen Raps mit Glyphosat und einer Wassermenge von 100 l/ha zu behandeln. Alle Maßnahmen erfolgten in permanenter Absprache mit dem Pflanzenbauleiter des Betriebes.

Fast 30 % Nebenzeiten

Das im Zuge des Weltrekords erhobene Zahlenmaterial zeigt eindrucksvoll, wie stark sich Schlaggrößen und -zuschnitte auf die tatsächliche Flächenleistung auswirken: Bei Schlaggrößen zwischen 40 und 124 ha sowie Spurlängen von ca. 0,5 bis 1,5 km bewegte sich dieser Wert zwischen 38 ha/h auf dem ungünstigsten und 45 ha/h auf dem besten Schlag. Das entspricht einem Unterschied von 18% in der Flächenleistung.

Noch größer war die Bedeutung der unvermeidlichen Nebenzeiten. Hier errechnet sich im Vergleich zur theoretischen Flächenleistung von 60 ha/Stunde ein Nebenzeitenanteil von 28%. Dabei entfielen dank des großen Tankvolumens der UX 11200 nur 8% der Nebenzeiten auf das Befüllen der Spritze. So musste die Spritze trotz insgesamt 103.200 l auszubringender Spritzflüssigkeit während ihrer Weltrekordfahrt nur 10 mal neu befüllt werden.

Rund 1,5 Stunden und damit etwa 6% der Nebenzeiten nahm das Umsetzen der Spritze zwischen den verschiedenen Schlägen in Anspruch. Dafür musste das Spritzengepann eine Gesamtstrecke von knapp 20 km zurücklegen. Die meisten Nebenzeiten entfielen schließlich auf das Umfahren von Masten und Bewässerungsanschlüssen sowie die Wendevorgänge auf dem 40 m breiten Vorgewende. Trotz der günstigen Flächenstruktur nahm das einen Zeitaufwand von insgesamt 3,5 Stunden und damit fast 15% der Nebenzeiten in Anspruch.



🎥 Zugleich kümmerte sich das Filmteam Gläser um die Dokumentation des Weltrekords in bewegten Bildern.

Der Film steht unter www.amazone.tv zum Abruf bereit.



Bernd Ullrich, Agrar genossenschaft Bad Dürrenberg

Mehr Schlagkraft, weniger Logistikaufwand

„Diese Investition hat sich gelohnt“, berichtet Geschäftsführer Bernd Ullrich von der Agrar genossenschaft Bad Dürrenberg über den Einsatz der UX 11200. Die Agrar genossenschaft bewirtschaftet in der Leipziger Tieflandebene 4.600 ha Ackerflächen sowie 400 ha Grünland.

Die Ausrüstung der UX 11200, die hinter einem 230 PS-Traktor eingesetzt wird, umfasst ein 24 m-Super-L2-Gestänge mitsamt LED-Beleuchtung, die Achsschenkelenkung DoubleTrail sowie die automatische Vorgewende- und Teilbreitenschaltung GPS-Switch. „Entscheidender Vorteil der UX 11200 ist ganz klar der große Tank – und damit eine enorme Steigerung der Schlagkraft“, so Geschäftsführer Bernd Ullrich. Bei Wassermengen zwischen 200 und 300 Liter/ha lassen sich nunmehr 40 bis 60 ha bearbeiten, ohne dass ein Nachfüllstopp erforderlich ist.

Trotz des großen Tanks der UX 11200 sind die Bodendruckbelastungen nicht gestiegen, auch Spurschäden sind kein Problem. Bernd Ullrich führt das auf die Tandemachse sowie die DoubleTrail-Achsschenkelenkung zurück: „Mit dieser Lenkung laufen die Räder der Spritze tatsächlich exakt in der Traktorspur. Das schont den Boden und wirkt sich natürlich auch auf die Gestängelage aus.“ Auf der anderen Seite erweist sich das Fahrverhalten der Spritze bei schneller Straßenfahrt und voller Befüllung als sehr gut. Absolut zu empfehlen sind laut Bernd Ullrich auch die LED-Beleuchtung des Spritzgestänges sowie GPS-Switch. „Damit können wir, wenn es sein muss, die Maschine problemlos auch in der Dämmerung und nachts einsetzen.“



Andrey Alexandrovich Novikov, KX Novikov

Leistung, die überzeugt: 700 ha/Tag

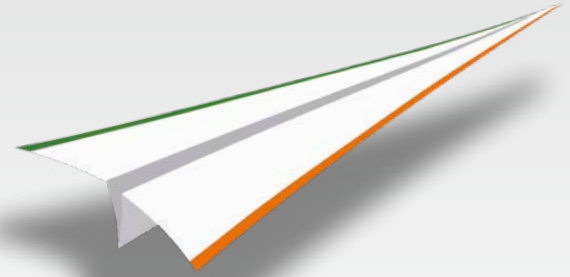
Auf dem 5.000 ha großen Betrieb „KX Novikov“ in Krestyanka/Russland kommt seit 2013 eine UX 11200 zum Einsatz. „Das große Tankvolumen von 12.000 Litern“, nennt Inhaber Andrey Alexandrovich Novikov als wichtigsten Grund für diese Investition. Auch das Bedien-Terminal AmaTron 3 hatte ihn überzeugt. Die Ausrüstung der UX 11200 umfasst ein 36 m-Super-L2-Gestänge mit Profi-Klappung 1 und die automatische Gestängeführung DistanceControl. Das Fahrwerk ist mit der nachlauf-gelenkten Hinterachse SingleTrail ausgerüstet.

Auf Antrieb konnte die UX mit ihrer Leistung überzeugen. Dabei lagen die Wassermengen in der Regel bei 100 l/ha. Das Arbeitstempo des 335 PS starken Traktors mit GPS-Lenkung wechselte je nach Bodenbeschaffenheit zwischen 11 und 19 km/h, die Durchschnittsgeschwindigkeit betrug 14 km/h. Auf der anderen Seite war der Kraftstoffverbrauch mit Werten von nur 0,3 bis 0,4 l Diesel/ha sehr gering. Die Befüllung der Spritze erfolgt bei kurzen Hof-Feld-Entfernungen auf dem Hof, bei größeren Entfernungen über einen Tankwagen am Feldrand. Aufgrund des großen Leistungspotentials der UX 11200 plant Andrey Alexandrovich Novikov, zukünftig auch mit größeren Wassermengen zu arbeiten. Bei 200 l/ha könnten dann 700 ha/Tag im 2-Schichtsystem bearbeitet werden.



AMAZONE Leistungsrechner
 Berechnen Sie Ihre eigenen Mechanisierungsalternativen hier:
www.amazone.de/leistungsrechner

UX-Gestänge in Flugzeugbauweise



Gleichzeitig superleicht und superstabil

AMAZONE Gestänge sind durch die spezielle Profilbauweise gleichzeitig superleicht und superstabil. Die Arbeitsbreiten der Gestänge von 15 bis 40 m erlauben eine optimale Anpassung an die Betriebsstruktur. Hochwertige Qualität sichert auch bei sehr hohen Flächenleistungen eine lange Lebensdauer.

Kompakte Transportmaße mit Transportbreiten von 2,40 m bis 2,85 m tragen auch auf der Straße für einen sicheren Straßentransport bei.

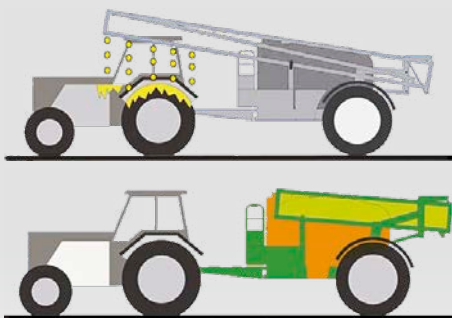


AMAZONE Gestänge

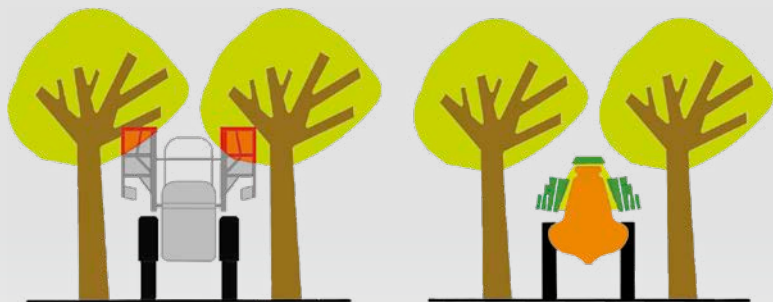
Federweg des Gestänges beim Transport



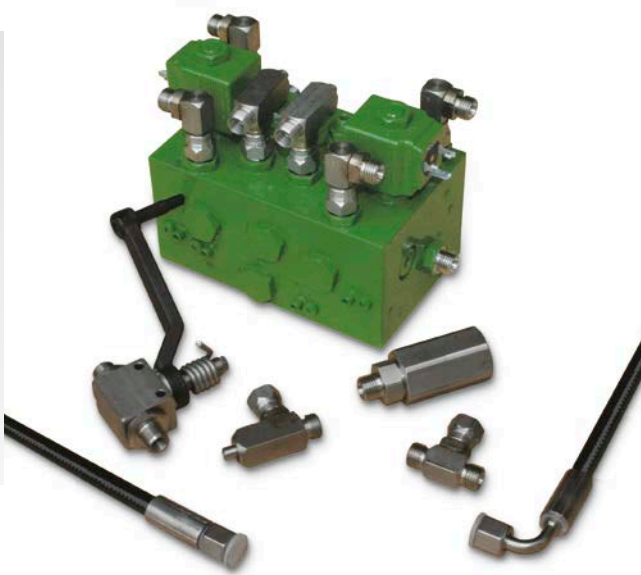
✔ Alles sitzt: Das Gestänge sitzt spielfrei gesichert in der Transportstellung. Stöße werden auf dem Feld und auch in der Transportstellung über die Parallelogrammaufhängung abgedefert. Das ist Komfort pur und sichert vor allem die Langlebigkeit des Gestänges.



✔ Von den Gestängen tropft keine Spritzflüssigkeit auf den Traktor. Das Gestänge berührt auch nicht die Traktorkabine.



✔ Konzentration auf das Wesentliche: die Straße vor Ihnen
Sie können sich ganz auf das Fahren konzentrieren. Die Übersicht im Straßenverkehr ist vorbildlich. Wo der Traktor durchpasst, da passt auch die Anhängerspritze durch. Keine überstehenden Teile, keine Gestängebeschädigungen.



✔ Die Hydraulikverschraubungen in Edelstahl sichern lange Lebensdauer und hohen Wiederverkaufswert.

Wartungsfrei und langlebig

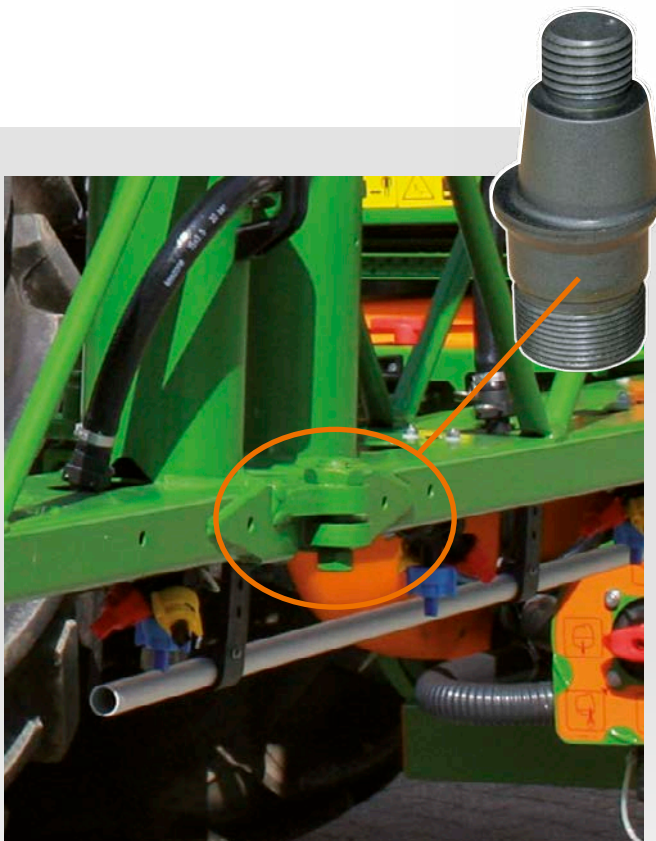
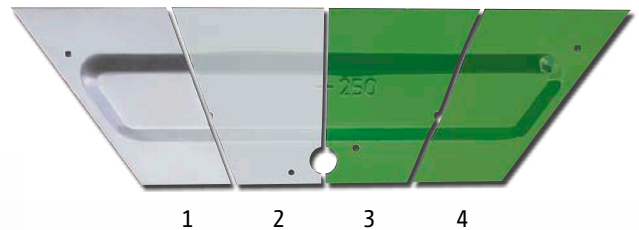
Die jahrzehntelange Erfahrung im Gestängebau macht sich bezahlt: Der konische Gelenkbolzen ist das intelligente Zentrum einer durchdachten Gestängephilosophie! Das Gestänge sitzt spielfrei auf dem konischen Gelenkbolzen und sichert dem Anwender auch nach Jahren noch eine optimale Gestängefunktion.

Der standardmäßige Einsatz von Edelstahl, die kathodische Tauchlackierung im Automobilstandard sowie der gezielte Einsatz von Kunststoffen und Aluminium sind der Garant für eine lange Lebensdauer.

Hochwertige Mehrschichtlackierung

Eine hochwertige Mehrschichtlackierung gewährleistet höchste und langlebige Qualität

- 1) Stahlblech
- 2) Zinkphosphatierung (Kristallschicht)
- 3) KTL-Grundierung
- 4) Decklackierung



✔ Ein Gelenk, das hält!



✔ Das großzügige Podest sichert eine gute Zugänglichkeit und sicheren Stand

Super-S2-Gestänge

für alle UX Special

Superkompakt auf der Straße

Superschmale Transportbreite von nur 2,40 m bei allen Super-S2-Gestängen: 15 – 18 – 20 – 21 – 24 – 27 – 28 m.

Das Super-S2-Gestänge klappt über starke Hydraulikzylinder vollautomatisch ein oder aus. In Transportstellung befindet sich das Gestänge superkompakt hinter der Grundmaschine bei einer Transportbreite von nur 2,40 m.

Das Super-S2-Gestänge mit bis zu 140 mm breiten, mehrfach abgekanteten Stahlprofilen ist superstabil.

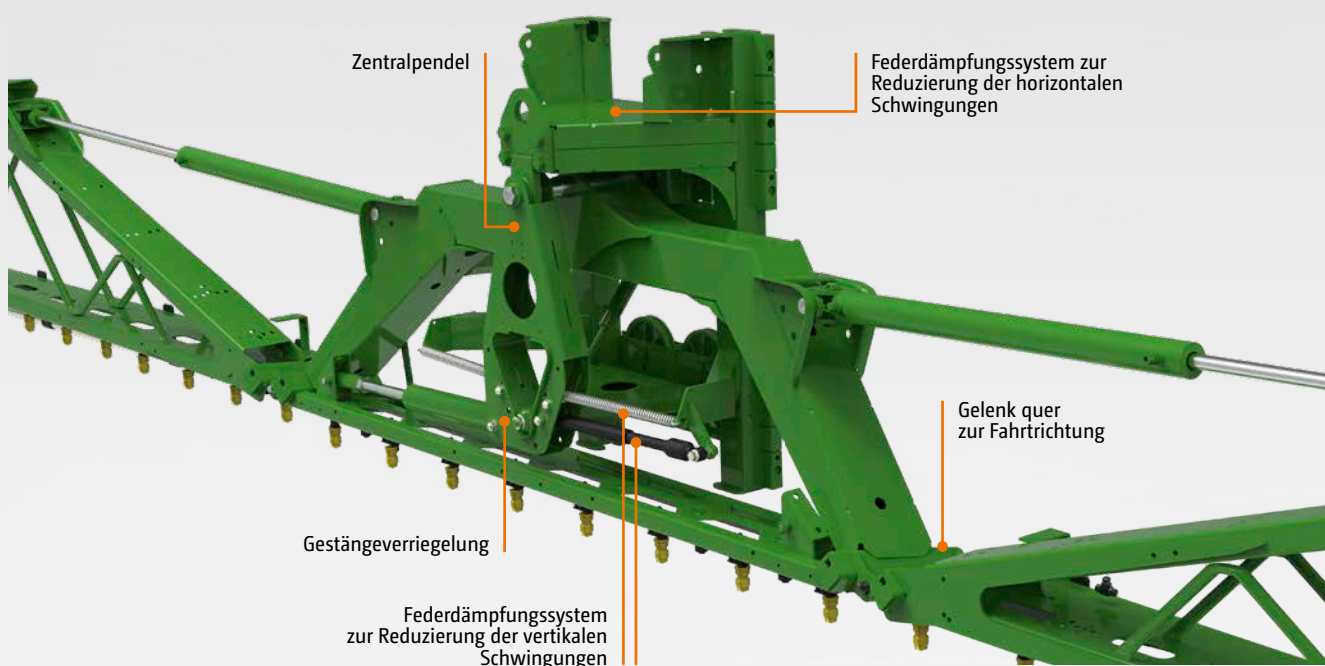
Drei wichtige Komponenten für eine sehr gute Gestängeführung

Super-S2-Gestänge haben serienmäßig:

- ✔ eine Zentralpendelaufhängung zur optimalen Führung des Gestänges am Hang und in der Ebene,
- ✔ kombinierte Feder- und Dämpfungselemente für eine stoßgedämpfte Aufhängung gegen vertikale Kräfte,
- ✔ ein integriertes Dämpfungssystem aus Bremsblechen und Silentblöcken für die Dämpfung horizontaler Drehbewegungen.

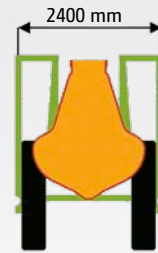
Durch die stoßgedämpfte Aufhängung mit Hydrospeicher im Parallelogramm wird das Super-S2-Gestänge sicher im richtigen Abstand über die Zielfläche geführt.

Super-S2-Gestängeaufhängung





UX 4200 Special



In Transportstellung

AMAZONE Gestänge – eine Idee setzt sich durch

Sicher fahren!

Die Übersicht im Straßenverkehr ist vorbildlich. Wo der Traktor durchpasst, da passt auch das Gestänge durch. Keine überstehenden Teile, keine Gestängebeschädigungen, geringste Transportmaße.

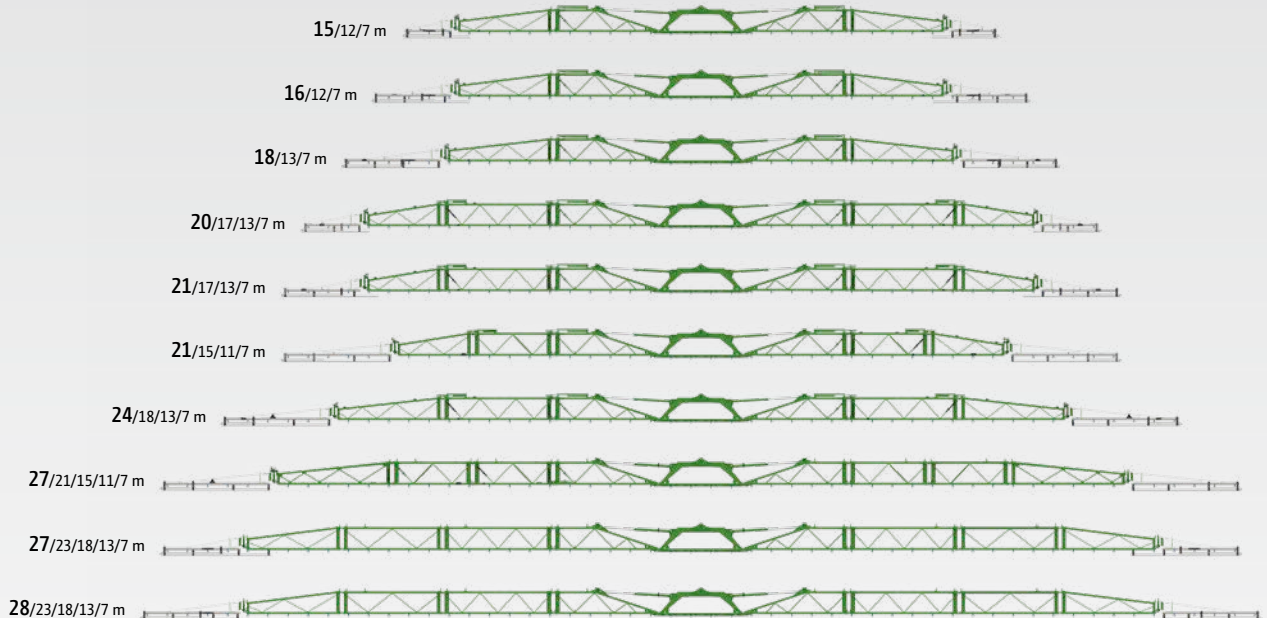
Alles sitzt!

Das Gestänge sitzt fest in Transporthaken. Kein Klappern, keine verschleißanfälligen Gestängeablagen am Traktor. Schnell Fahren ist kein Problem.

Sauber arbeiten!

Von den Gestängen tropft keine Spritzflüssigkeit auf den Traktor oder das Bedienzentrum und das Gestänge berührt auch nicht die Traktorkabine.

Arbeitsbreiten des Super-S2-Gestänges



Super-L-Gestänge

Superstabil, superleicht und superkompakt





UX 5201 Super mit Super-L2-Gestänge



UX 11200 mit Super-L2-Gestänge

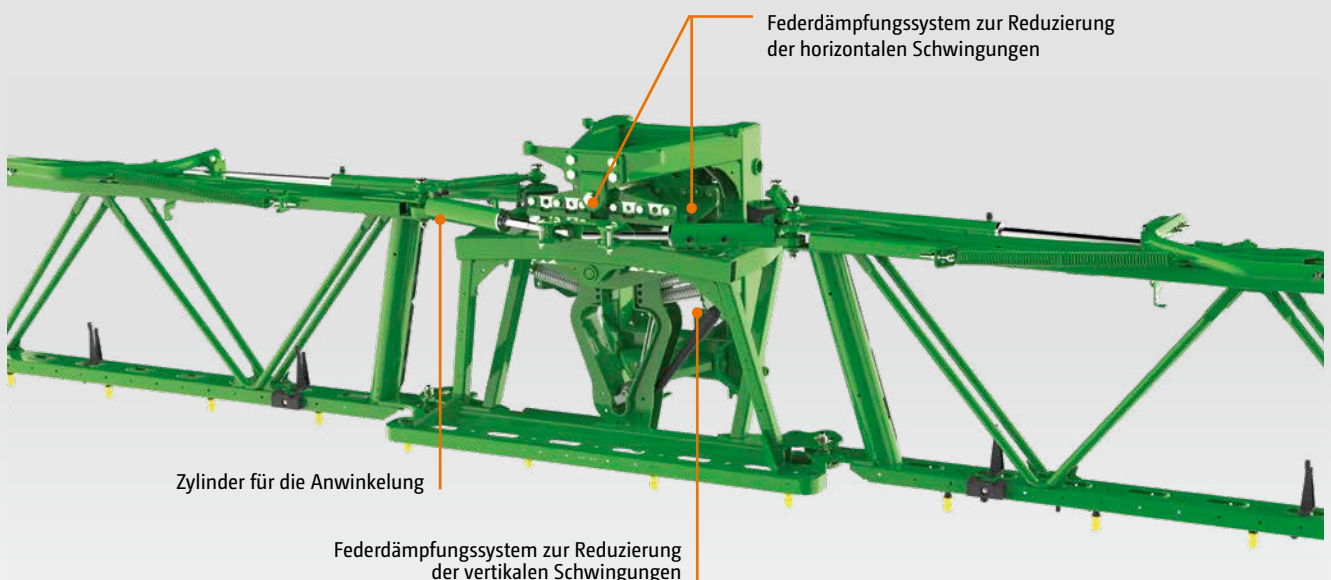
Die 4-fach gedämpften Super-L-Gestänge – Serienmäßig ruhig und präzise

Dank der Zentralpendelaufhängung werden die Super-L-Gestänge bereits optimal geführt. Kombinierte Feder- und Dämpfungselemente sorgen zudem für eine enorme Reduzierung aller vertikalen Bewegungen. Zusätzlich werden horizontale Drehbewegungen durch ein integriertes Dämpfungssystem auf ein Minimum gehalten, sodass bereits mit jedem AMAZONE Gestänge optimale Arbeitsergebnisse erzielt werden.

Ihre Vorteile:

- ✔ ein besonders langes Zentralpendel für die Parallelführung größter Gestänge
- ✔ kombinierte Feder- und Dämpfungselemente für eine stoßgedämpfte Aufhängung gegen vertikale Kräfte
- ✔ ein großdimensioniertes integriertes Dämpfungssystem aus Bremsblechen und Silentblöcken für die Dämpfung horizontaler Drehbewegungen
- ✔ Federbleche für die Dämpfung der Bewegungen in Fahrtrichtung (ab 39 m Gestängebreite)

Super-L-Gestängeaufhängung



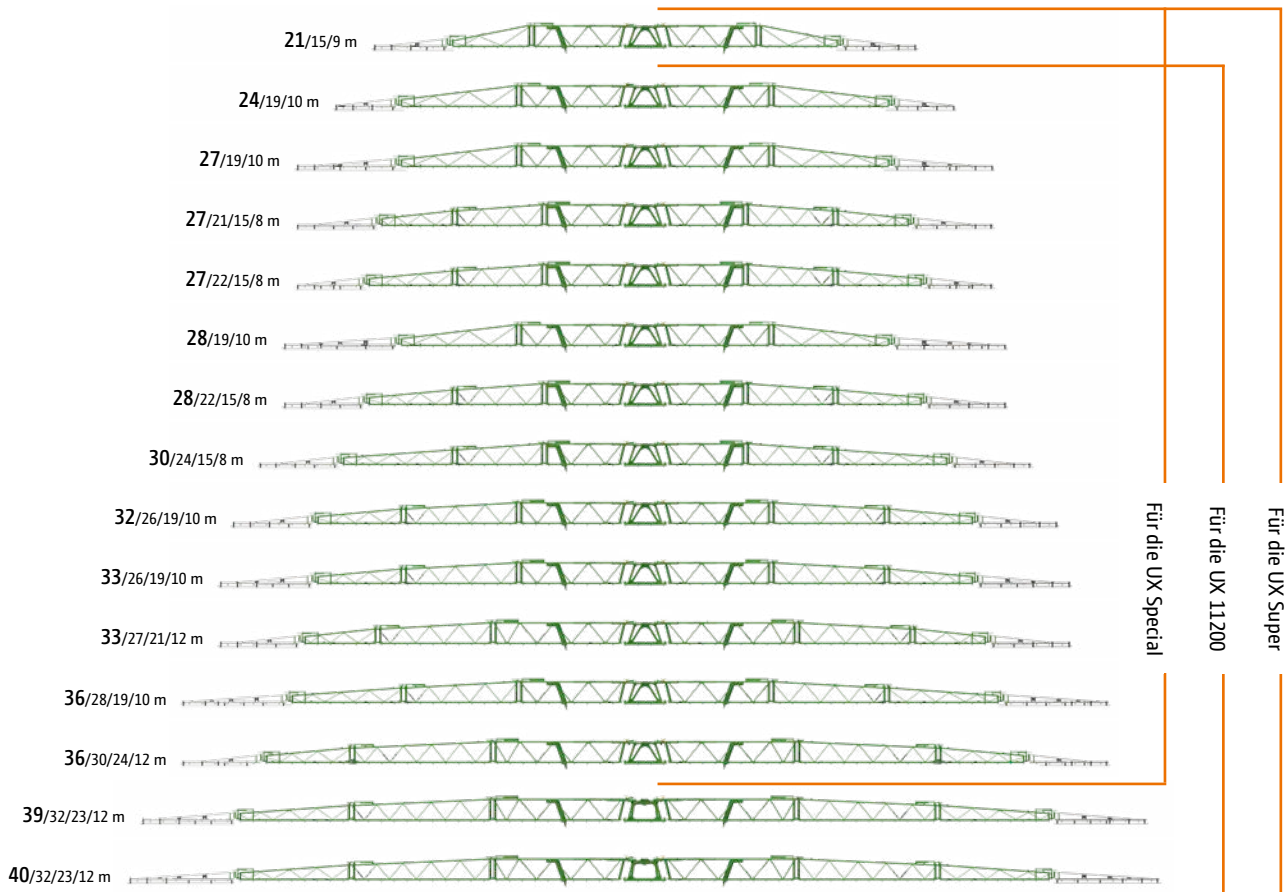


39-m-Super-L2-Gestänge

Super-L2-Gestänge mit Arbeitsbreiten von 21 bis 40 Meter

Superschmale Transportbreite von nur 2,40 m bei allen dreiteiligen Super-L2-Gestängen mit Arbeitsbreiten von 21, 24, 27 und 28 m. Sensationelle Transportbreite von nur 2,60 m bei allen vierteiligen Super-L2-Gestängen mit Arbeitsbreiten von 27, 28, 30, 32, 33, 36, 39 und 40 m (UX 6200: 2,80 m).

Arbeitsbreiten des Super-L2-Gestänges





36 m Super-L3-Gestänge, reduzierbar auf 24 m und 12 m

Super-L3-Gestänge mit 36 m Arbeitsbreite

Das Super-L3-Gestänge ergänzt die Super-L2-Gestänge in der Arbeitsbreite von 36 m. Die äußeren und mittleren Ausleger haben jeweils eine Länge von 6 m, sodass das Super-L3-Gestänge in nur 3 Klappenelementen je Seite unterteilt ist. Dadurch kann das 36 m Super-L3-Gestänge auch mit reduzierter Arbeitsbreite auf 24 m und 12 m eingesetzt werden. Die Endausleger bestehen komplett aus einer Aluminiumkonstruktion mit zusätzlichen Querprofilen. Dies sorgt für eine sehr hohe Festigkeit bei gleichzeitig geringstem Eigengewicht. Die hydraulisch vorgespannte Überlastsicherung des Endauslegers kann serienmäßig nach hinten, vorn und oben ausweichen. Der Vorteil der hydraulisch vorgespannten Überlastsicherung mit dem Saloon-Tür-Prinzip liegt in den immer gleichbleibend hohen Auslösekräften über den kompletten Auslöseweg. Darüber hinaus garantiert es ein zuverlässiges Zurückschwenken in die Ausgangsposition unter allen Bedingungen bei geringstem Verschleiß.



Hydraulisch vorgespanntes Ausweichgelenk am Endausleger mit dem Saloon-Tür-Prinzip



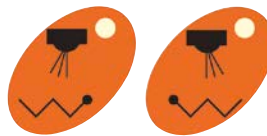
Herausragend leicht gemacht – Klappvarianten von AMAZONE

Vorwahl-Klappung

Die einseitige Einklappung ist mit dem AmaSpray⁺ oder einem ISOBUS-Terminal über Steuergeräte möglich.

Durch die große Flexibilität der Vorwahl-Klappung ist es möglich, alle Teilbreiten einzeln zu klappen. Ob links oder rechts, beide Seiten können unabhängig voneinander

einzel eingeklappt werden, um sich an jede Gegebenheit der Flächen anpassen zu können.



Profi-Klappung 1

Alle Hydraulikfunktionen sind über das ISOBUS-Terminal von der Traktorkabine aus zuverlässig und einfach durchzuführen. Über einen Multifunktionsgriff erfolgt die Bedienung besonders komfortabel.

Folgende Funktionen sind möglich:

Höheneinstellung, Aus-/Einklappung, einseitige Klappung mit reduzierter Fahrgeschwindigkeit (max. 6 km/h), Gestänge-reduzierung, Neigungseinstellung.



Einseitige Klappung

Profi-Klappung 2

Zusätzlich zu den Funktionen von Profi-Klappung 1 ist mit Profi-Klappung 2 eine einseitige und unabhängige Anwinkelung des Gestänges möglich.



Anwinkelung (über Profi-Klappung 2)



Flex-Klappung 2 mit ContourControl sorgt für eine optimale Gestängeführung

Flex-Klappungen für die UX Super

Mit der Flex-Klappung 1 und Flex-Klappung 2 bietet AMAZONE zwei elektrohydraulische Gestängeklappungen an. Die Gestänge sind an jeder Klappstelle mit einem elektrohydraulischen Steuerblock ausgestattet, der direkt über die Maschinen-Software angesteuert wird. Dadurch sind sehr schnelle Klappvorgänge möglich. Sobald der erste Ausleger zu ca. 70 % aus- bzw. eingeklappt ist beginnt automatisch der nächste Ein- bzw. Aus-Klappvorgang.

Individuelle Benutzerprofile mit reduzierter Arbeitsbreite

Über die Benutzerprofile in der Maschinen-Software lassen sich individuelle Profile mit reduzierter Arbeitsbreite abspeichern. Soll z.B. ein 36/30/24 m Gestänge nur auf 30 m ausgeklappt werden, lässt sich dies mit einem Profilwechsel schnell und einfach durchführen. Nach dem Ausklappen wird die jeweils aktive Arbeitsbreite automatisch erkannt und die äußeren Düsen automatisch über AmaSwitch oder AmaSelect deaktiviert. Die Arbeitsbreite wird für Section Control automatisch übernommen.

Flex-Klappung 1

Neben den bereits beschriebenen Vorteilen bietet die Flex-Klappung 1 folgende Funktionen:

- ✔ Höheneinstellung
- ✔ Aus-/Einklappung
- ✔ Einseitige Klappung mit reduzierter Fahrgeschwindigkeit (max. 6 km/h)
- ✔ Gestängereduzierung
- ✔ Neigungseinstellung

Flex-Klappung 2

Zusätzlich zu den bereits genannten Vorteilen bietet Flex-Klappung 2 folgende Funktionen:

- ✔ Einseitige/beidseitige Gestängenanwinkelung
- ✔ Einseitige/beidseitige Gestängeabwinkelung

- ❗ „Um die Klappung zu beschleunigen, hat AMAZONE die einfache Folgeschaltung durch einen sensorgesteuerten Ablauf ersetzt. Damit haben wir schnelle 19 Sekunden fürs Aus- und 27 Sekunden fürs Einklappen gestoppt – prima!“

(„profi“ - Fahrbericht Amazone UX 5201 Super - 10/2017)

Automatische Gestängeführungen

Mit maximalem Komfort und noch mehr Präzision

AutoLift, DistanceControl oder ContourControl? Entscheiden Sie selbst!

Mit den automatischen Gestängeführungen AutoLift, DistanceControl und ContourControl bietet AMAZONE für jeden Bedarf die passende Lösung. Bereits die Serienausstattung AutoLift gewährt eine komfortable Hilfe. Mit der vollautomatischen Gestängeführung DistanceControl überlassen Sie bereits nahezu der Maschine das Regeln Ihres Spritzgestänges.

Mit der innovativen Gestängeführung ContourControl präsentiert AMAZONE eine High-End-Lösung, insbesondere für Kunden mit schwierigen Geländebedingungen. Zusätzlich zur vollautomatischen Höhenführung bietet ContourControl eine aktive Schwingungstilgung des Gestänges. Mit ContourControl werden die Ansprüche höchster Präzision, auch bei hohen Fahrgeschwindigkeiten erfüllt.

✓ Automatische Gestängeabsenkung im GPS-Switch

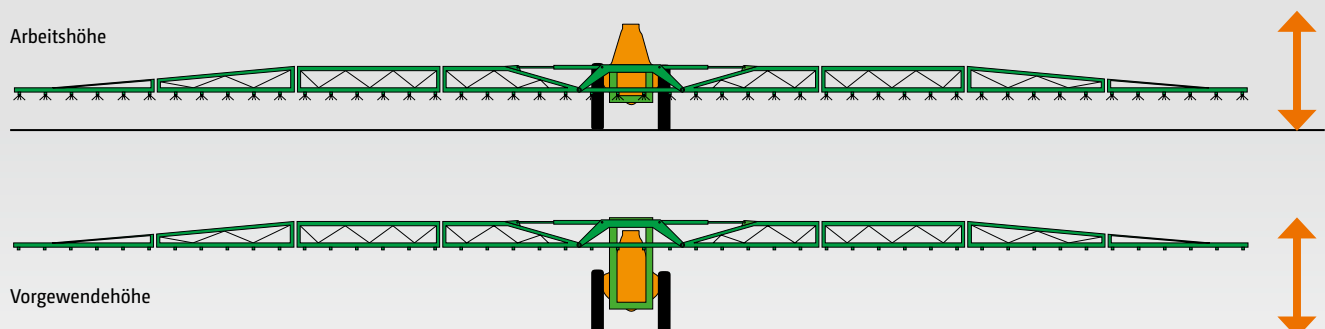
Im GPS-Switch des Bedien-Terminals kann das Gestänge schon vor dem Erreichen der unbehandelten Fläche mit der Gestängeabsenkung beginnen. Beim Öffnen der Düsen befindet sich

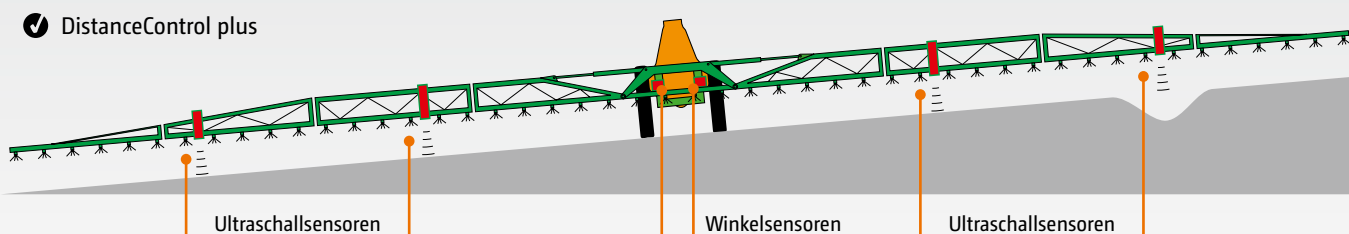
das Gestänge somit schon in Arbeitshöhe. Voraussetzung hierfür ist eine Feldgrenze im GPS-Switch sowie ein AMAZONE ISOBUS-Terminal.

AutoLift – die komfortable Vorgewendeautomatik

Mit der automatischen Gestängeaushebung AutoLift (Serienausstattung) wird das Gestänge bei jedem Abschalten der Maschine in die gewünschte Höhe ausgehoben. Bei Spritz-

start senkt es sich wieder auf die Zielhöhe ab. Dies vermindert die Gefahr von Gestängeschäden am Vorgewende.





DistanceControl mit 2 Sensoren oder DistanceControl plus mit 4 Sensoren

Als Ausstattung für die Super-L-Gestänge bietet AMAZONE für die Anhängfeldspritzen UX die vollautomatische Gestängeführung DistanceControl mit 2 oder DistanceControl plus mit 4 Sensoren an. Bei stark unterschiedlich entwickelten Beständen oder partiellem Lagergetreide kann es passieren, dass das Gestänge bei der Ausstattung mit 2 Sensoren in den Bestand abtaucht. In diesem Fall schafft die Ausstattung mit 4 Sensoren Abhilfe. Die Sensoren sind elektrisch parallel geschaltet und es wird der Sensor berücksichtigt, der am dichtesten zur Zielfläche ist.

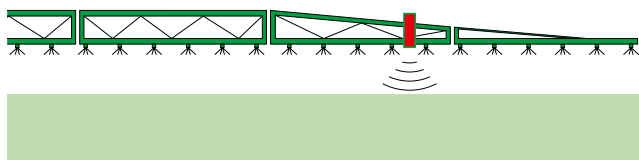
Der Fahrer konzentriert sich auf den korrekten Pflanzenschutz, der Rechner auf die optimale Gestängeführung!

Vorteile der Gestängeführung DistanceControl

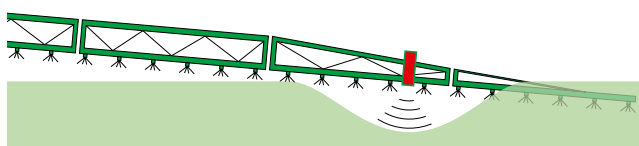
- ✔ Vollautomatische Gestängeführung inklusive Höhenführung, Neigungsverstellung und Gestängeanheben am Vorgewende
- ✔ Automatische beidseitige Gestängeanwinkelung (in Kombination mit Flex-Klappung 2)



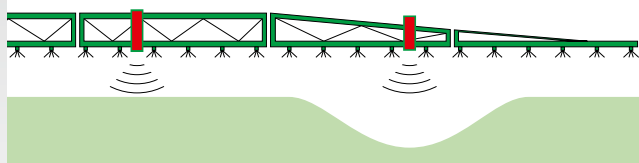
Sensoren erfassen präzise die Abstände und übernehmen die Arbeit



DistanceControl bei Ausrüstung mit zwei Sensoren: Messung im Bestand



DistanceControl bei Ausrüstung mit zwei Sensoren: Gestänge kann beispielsweise bei Lagergetreide in den Bestand eintauchen



DistanceControl plus: Abhilfe unter schwierigen Bedingungen durch Ausrüstung mit vier Sensoren



ContourControl mit Gestängeanwinkelung nach unten

ContourControl – zur Reduzierung von vertikalen Gestängebewegungen

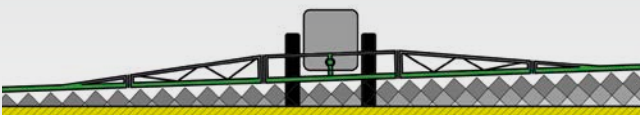
Mit der aktiven Gestängeführung ContourControl bietet AMAZONE eine richtungsweisende und vollautomatische Gestängeführung für Gestänge ab 21 m Arbeitsbreite an. Dadurch wird die Anforderung nach höchster Präzision während der Applikation durch geringste Zielflächenabstände auch bei hoher Fahrgeschwindigkeit und großen Gestängebreiten erfüllt. ContourControl kann mit den Super-L-Gestängen in Verbindung mit der Flex-Klappung 1 oder Flex-Klappung 2 genutzt werden.

Basis der neuen Gestängeführung ist ein schnell agierendes Hydrauliksystem und 4 Sensoren, bzw. in Kombination mit Flex-Klappung 2 sogar 2 zusätzlichen Sensoren, welche ein negatives automatisches Anwinkeln ermöglichen.

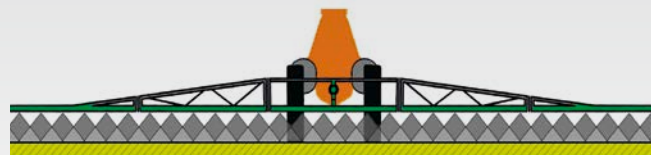
Vorteile der aktiven Gestängeführung ContourControl:

- ✔ Bestmögliche vollautomatische vertikale Gestängeführung – auch für schwierigste Bedingungen
- ✔ Automatische beidseitige Gestängeabwinkelung (in Kombination mit Flex-Klappung 2)
- ✔ Sehr schnelle Klappvorgänge
- ✔ Höchste Präzision bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten
- ✔ Elegante Gestängeführung mit großen Arbeitsbreiten

Vertikale Gestängebewegung

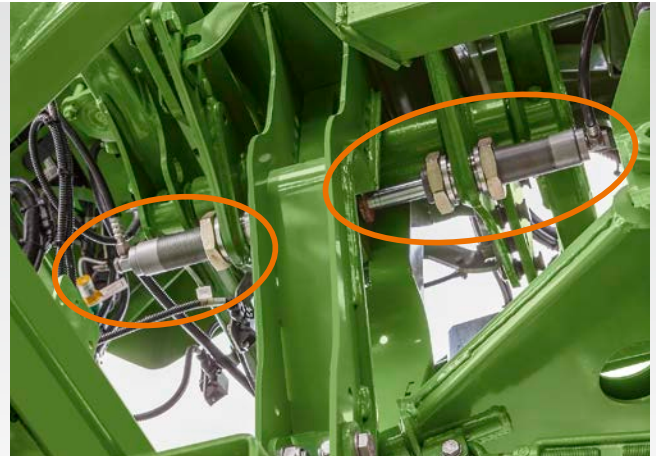


AMAZONE Gestänge sichern eine ruhige vertikale Gestängelage





SwingStop: Präzision die begeistert!



SwingStop verfügt über zwei aktiv arbeitende Hydraulikzylinder im Gestängemittelteil

SwingStop – zur Reduzierung von horizontalen Gestängebewegungen

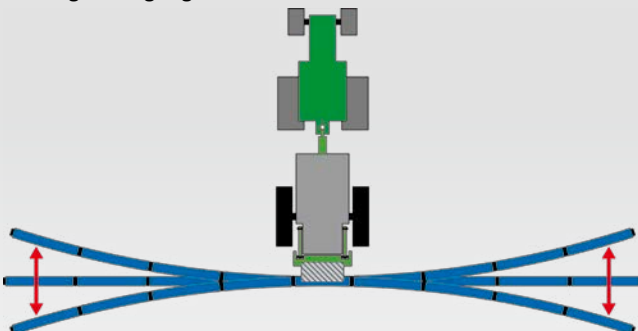
Um auch die horizontale Gestängelage den steigenden Anforderungen, wie zum Beispiel größeren Arbeitsbreiten und höheren Fahrgeschwindigkeiten anzupassen, bietet AMAZONE als Sonderausstattung für die Gestängesteuerung ContourControl die aktive Schwingungstilgung SwingStop an. Durch äußere Einflüsse wie Bodenunebenheiten, Kurvenfahrten, Beschleunigungsvorgänge und steigende Arbeitsgeschwindigkeiten wird das Gestänge in horizontaler Richtung enorm belastet. Dies kann zu einem Aufschwingen der Gestängeausleger führen und damit die Längsverteilung im Außenbereich des Gestänges besonders negativ beeinflussen.

Da die Horizontalbewegungen verstärkt im Gestängeaußenbereich auftreten, verstärkt sich dieser Effekt bei großen Gestängebreiten enorm. Um diese horizontalen Schwingungen zu reduzieren, misst SwingStop mit Beschleunigungssensoren die auftretenden Beschleunigungen in den Gestängeauslegern. Die beiden aktiv arbeitenden Hydraulikzylinder in der Gestängeaufhängung gleichen diese Schwingungen aktiv aus und sorgen damit für eine sehr ruhige horizontale Gestängelage.

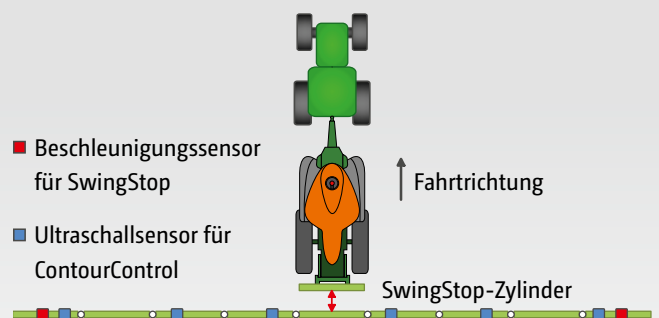
Vorteile SwingStop:

- ✔ Reduzierung der horizontalen Gestängebewegung
- ✔ Sehr schnell, elegant und exakt arbeitendes System
- ✔ Höchstes Leistungsniveau bei höchster Präzision

Horizontale Gestängebewegungen








AMAZONE Gestänge mit SwingStop für eine exzellente horizontale Gestängeführung



Übersicht Gestängeführung

für jeden Anspruch die richtige Lösung



Produkttyp	
Klappung	
Automatische Gestängeführung (Option)	
Anzahl zugehöriger Sensoren	
Anzahl Steuergeräte	
Spritzgestänge ein- und ausklappen	
Einseitige Gestängeklappung	
Klappen auf reduzierte Arbeitsbreite	
Anfahrerschutz bei reduzierter Arbeitsbreite	
Zeit für Klappvorgang	
Höheneinstellung	
Gestängeanheben am Vorgewende	
Neigungsverstellung	
Einseitige / beidseitige Gestängeanwinkelung	
Einseitige / beidseitige Gestängeabwinkelung	
Aktive Dämpfung gegen asymmetrische und symmetrische Schwingungen	
Gestängeführung (Gesamtbetrachtung)	
Empfehlung für Arbeitsbreiten	
Empfehlung für Arbeitsgeschwindigkeiten	
Empfehlung für Geländebedingungen	
Empfehlung für Arbeitsbreitenwechsel	



UX Special							
		UX Super		UX Super			
		UX 11200					
Standard	Vorwahl-Klappung	Profi-Klappung 1	Profi-Klappung 2	Flex-Klappung 1	Flex-Klappung 2	Flex-Klappung 1	Flex-Klappung 2
		DistanceControl (plus) 2 (4)				ContourControl 4 6	
2 DW / 3 DW		1 EW + freier Rücklauf / Load-Sensing-System (Option)					
fernbedient (Steuergerät)		fernbedient (Terminal)					
	fernbedient	fernbedient (Terminal)					
fernbedient				automatisch			
Option				Serie			
normal				schnell		sehr schnell	
fernbedient (Steuergerät)		fernbedient (Terminal) / automatisch mit DistanceControl oder ContourControl					
fernbedient		fernbedient (Terminal) / automatisch mit DistanceControl oder ContourControl					
fernbedient (Steuergerät)		fernbedient (Terminal) / automatisch mit DistanceControl und ContourControl					
			automatisch		automatisch		automatisch
							automatisch
						Option (Swing-Stop)	Option (Swing-Stop)
gut						excellent	excellent
						> 30 m	
mittel						sehr hoch	sehr hoch
eben				hügelig		eben	hügelig
wenig				häufig			

Teilbreitenarmatur TG



Elektrisch fernbediente Teilbreitenarmatur TG

Für die ISOBUS-Bedienung und den AmaSpray⁺ steht die Teilbreitenarmatur TG zur Verfügung. Die Teilbreiten werden schnell und tropffrei über Elektromotorventile mit Druckentlastung geschaltet.

Die Aufwandmenge wird in allen Situationen exakt und schnell direkt durch den Rechner gesteuert. Eine Gleichdruckeinrichtung ist bei dieser Technologie nicht notwendig.



Druck-Umlauf-System DUS

Leistungsstark und zuverlässig – Für alle Anhängespritzen UX



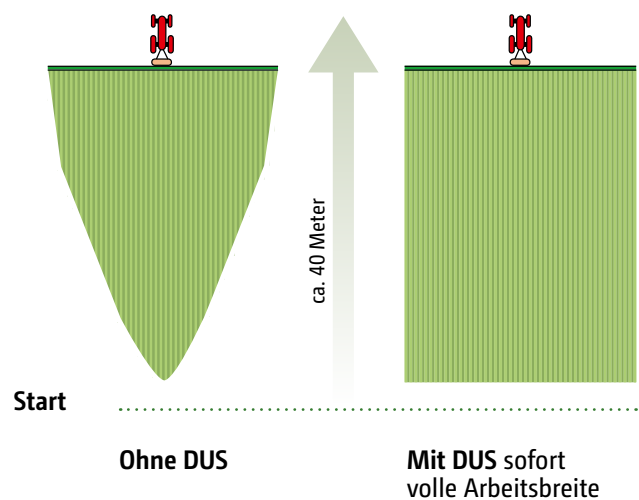
Druck-Umlauf-System DUS

Das Druck-Umlauf-System (DUS) – über 10.000-fach bewährt

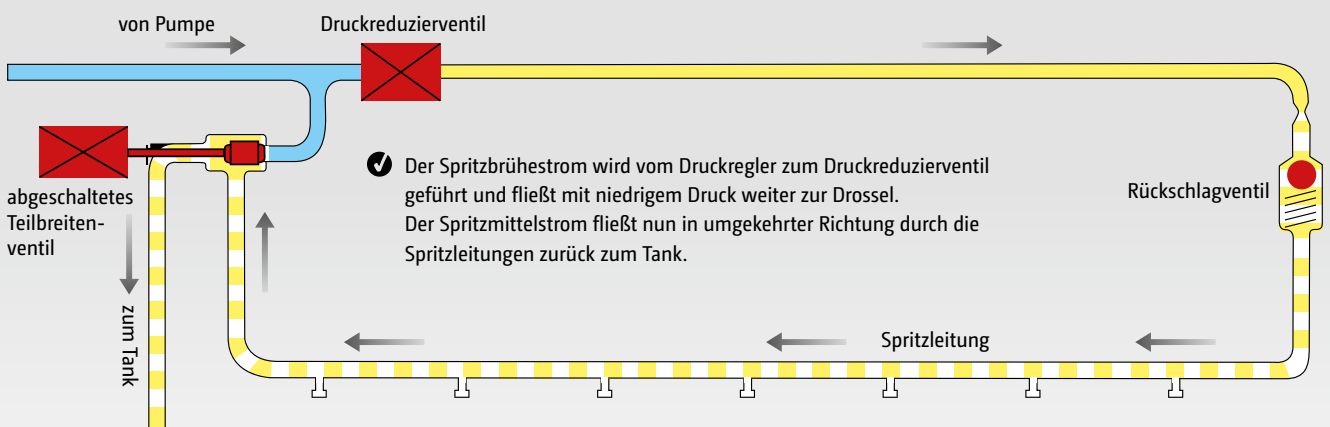
Das AMAZONE Druck-Umlauf-System DUS garantiert eine sichere Zirkulation im gesamten System. Bei Beginn der Arbeit wird das Leitungssystem einschließlich der Spritzleitung zunächst mit der Wirkstofflösung unter Druck und in entgegengesetzter Richtung geflutet. So sind die Spritzleitungen immer gefüllt und über die gesamte Arbeitsbreite sofort einsatzbereit. Wartezeiten am Vorgewende entfallen.

Beim Abschalten einzelner Teilbreiten, bei Wendevorgängen oder während des Transports bleibt die Spritzflüssigkeit dank der Druckregelung kontinuierlich in Zirkulation. So lassen sich Ablagerungen, Verstopfungen oder Entmischungen in den Spritzleitungen sicher verhindern.

Bei einem Reinigungsvorgang hingegen werden die Leitungen bis zu den Düsen komplett mit klarem Wasser gespült, ohne dass ausgespritzt werden muss. Während der Reinigung wird die konzentrierte Spritzflüssigkeit über das Druck-Umlauf-System in den Spritzmittelbehälter zurückgeleitet.

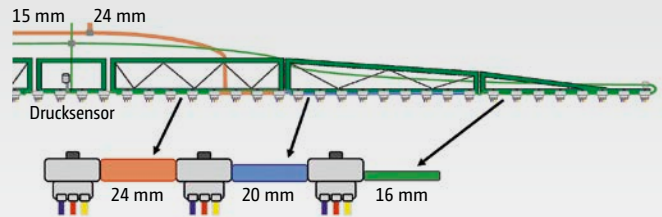


Druck-Umlauf-System DUS zur Versorgung einer Teilbreite



AmaSwitch

Elektrische Einzeldüsen-schaltung mit 50-cm-Teilbreite



Hochdruckzirkulation DUS pro mit konischer Spritzleitung am Beispiel AmaSwitch

Automatische 50-cm-Teilbreitenschaltung

Mit AmaSwitch bietet AMAZONE eine präzise Lösung zur automatischen Teilbreitenschaltung mit 50-cm-Teilbreite an. AmaSwitch ist eine Alternative für Anwender, die die Vorteile des sehr exakten Schaltens in Keilen und Überlappungsbereichen dank der 50-cm-Teilbreitenschaltung nutzen wollen.

Serienmäßig verfügt AmaSwitch über die Hochdruckzirkulation DUS pro und kann zusätzlich mit einer LED-Einzeldüsenbeleuchtung ausgestattet werden.

3-fach-Düsenkörper, mit elektrischer An- und Abschaltung

Die AmaSwitch Technik basiert auf einem konventionellen, manuell zu bedienenden 3-fach-Düsenkörper mit elektrischer An- und Abschaltung der Düsen. Für das Öffnen und Schließen sorgt dabei ein elektrisches Ventil, das direkt an den Düsenkörper montiert ist. In Verbindung mit GPS-Switch wird es somit möglich sehr präzise die 50-cm-Teilbreite in Keilen und am Vorgewende zu schalten. Neben der automatischen Schaltung mit 50-cm-Teilbreiten besteht die Möglichkeit, die Teilbreiten frei zu konfigurieren.

DUS pro

Bei DUS pro ist der Spritzdruck bis zur Einzeldüse konstant und auf dem eingestellten Spritzdruck. Dank der konischen Spritzleitungen werden minimale Restmengen erreicht.

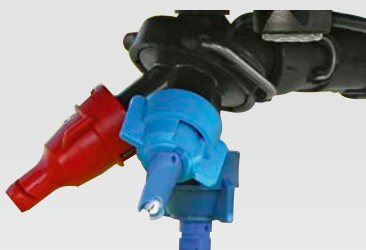
Konische Spritzleitung:

verschiedene Gestängeabschnitte haben andere Dimensionen der Leitung

- ✔ Minimale Restmengen
- ✔ Gleichmäßige Fließgeschwindigkeit
- ✔ Serienmäßig bei AmaSwitch und AmaSelect

4-fach-Düsenkörper, mit zusätzlichem 25-cm-Düsenabstand

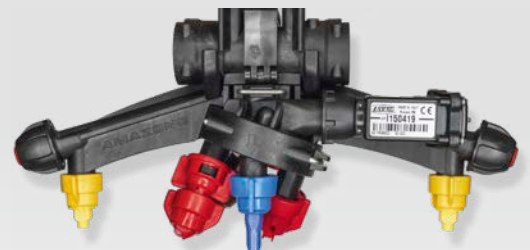
Zusätzlich zu dem 3-fach-Düsenkörper lässt sich die elektrische Einzeldüsen-schaltung AmaSwitch auch mit einem 4-fach-Düsenkörper ausstatten. Zusätzlich lässt sich mit Hilfe eines optionalen Verlängerungssatzes ein echter 25-cm-Düsenabstand realisieren. Hiermit bietet sich der Vorteil, in Verbindung mit speziellen 80°-Düsen, den Ziel-flächenabstand auch unter 50 cm zu verringern.



AmaSwitch 3-fach-Düsenkörper mit elektrischer Einzeldüsenbeleuchtung



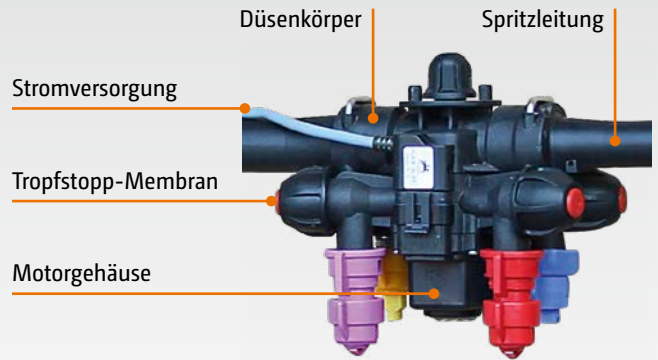
AmaSwitch 4-fach-Düsenkörper



AmaSwitch mit 4-fach-Düsenkörper und Verlängerungssatz für einen echten 25-cm-Düsenabstand

AmaSelect

Elektrische Einzeldüsen-schaltung mit 50-cm-Teilbreite



🔌 AmaSelect – Komponenten des Systems

Moderne Applikationstechnik

Die elektrische Einzeldüsen-schaltung AmaSelect besteht aus einem 4-fach-Düsenkörper mit elektrischer An- und Abschaltung und zusätzlicher Umschaltung der Düsen. So bietet das System neben der 50-cm-Teilbreite, welche automatisch über GPS-Switch geschaltet werden kann, eine elektrische Umschaltung zwischen den vier montierten Düsen über das Bedien-Terminal oder sogar ganz automatisch. Durch Eingabe des optimalen Druckbereichs jeder einzelnen Düse innerhalb des 4-fach-Düsenkörpers, schaltet das System nach diesen Vorgaben automatisch die Düsen um. Somit besteht die Möglichkeit beispielsweise bei Verlassen des optimalen Druckbereichs einer Düse, eine zweite Düse hinzuschalten oder auf eine größere Düse umzuschalten. Es können aber beliebig viele Teilbreiten mit ebenfalls beliebiger Anzahl Düsen frei konfiguriert werden. Gerade für Landwirte oder Lohnunternehmer mit unterschiedlichen Fahrgassensystemen kann somit eine einfache Anpassung der Düsen-schaltung an die jeweilige Arbeitsbreite erfolgen. Serienmäßig ist AmaSelect mit der Hochdruckzirkulation DUS pro sowie mit einer LED-Einzeldüsen-beleuchtung ausgestattet.

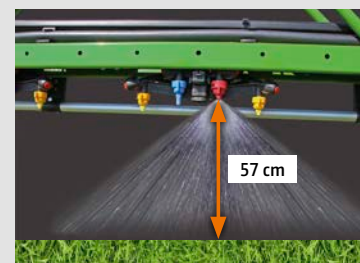
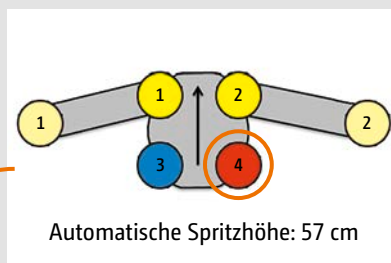
HeightSelect für die UX Super

Mit Hilfe von HeightSelect (nur in Verbindung mit AmaSelect und ContourControl) wird nun auch der Abstand zwischen Gestänge und der Zielkultur in Abhängigkeit des Düsenabstandes und Düsentyps kontinuierlich automatisch angepasst. Wenn die Düse eingeschaltet ist, regelt die automatische Gestängeführung den jeweils passenden Zielflächenabstand. Diese Automatisierung verbessert die Effizienz der angewendeten Pflanzenschutzmittel und entlastet entscheidend den Fahrer.

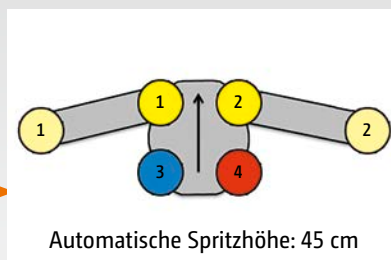
Mit 50-cm- oder 25-cm-Düsenabstand

Optional kann der AmaSelect-Düsenkörper zusätzlich mit einem Verlagerungssatz für einen 25-cm-Düsenabstand ausgerüstet werden. Hiermit bietet sich der Vorteil in Verbindung mit speziellen 80°-Düsen, den Zielflächenabstand auch unter 50 cm zu verringern. Zudem kann diese Variante um die Sonderausstattung HighFlow für Applikationen mit extrem hohen Aufwandmengen ergänzt werden.

Funktionsprinzip HeightSelect



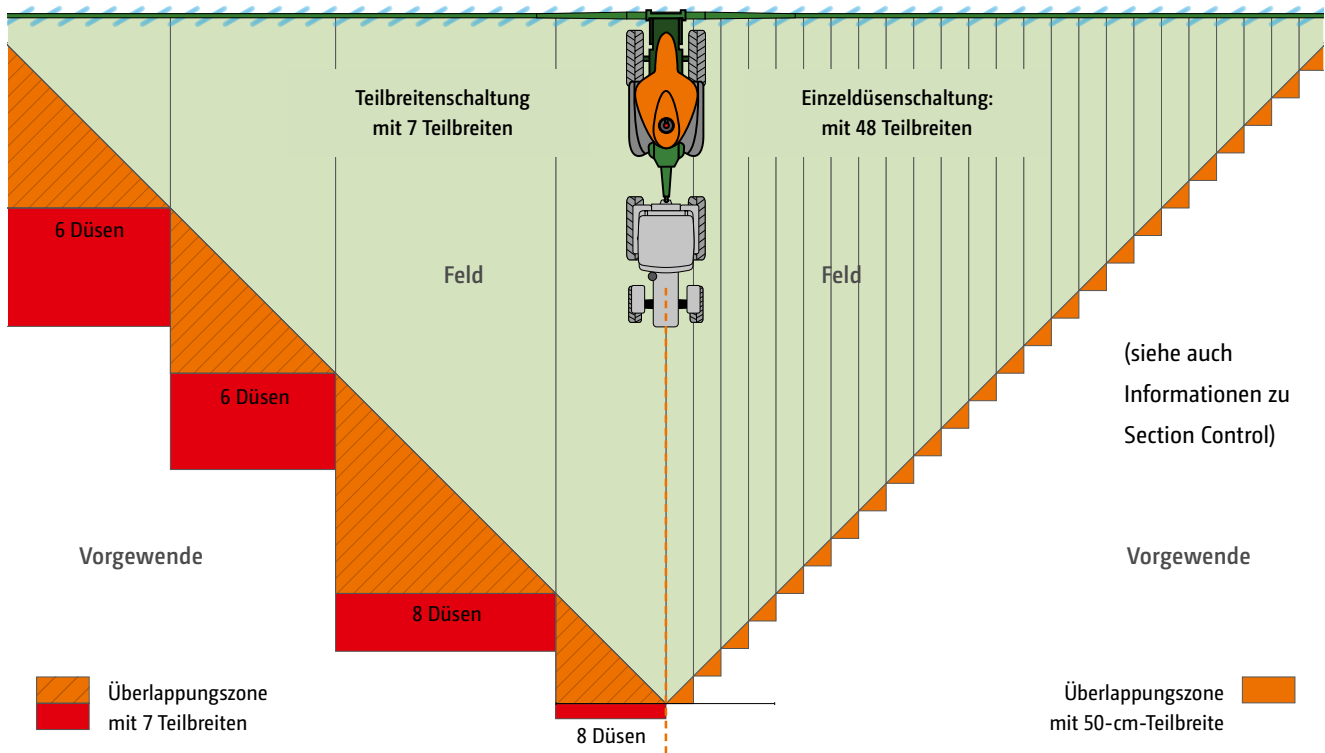
Düse 110°: Düsenabstand 50 cm



Düsen 80°: Düsenabstand 25 cm

Elektrische Einzeldüsenstellungen

Beispiel: 24 m Arbeitsbreite



✓ Elektrische Einzeldüsenstellung AmaSwitch



✓ Elektrische Einzeldüsenstellung AmaSelect

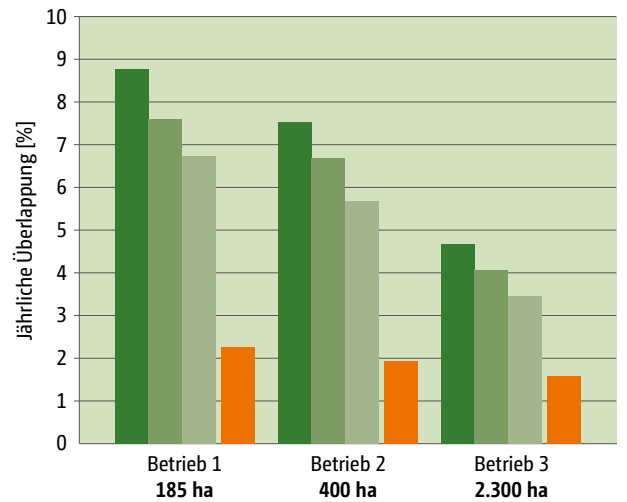


Beispielrechnung:

Jährlich durchschnittliche Überlappung von **konventionellen Teilbreiten gegenüber 50-cm-Teilbreiten in Verbindung mit Section Control**

Wichtige Erkenntnisse der Feldanalyse

- ✔ Durchschnittliche Überlappung bei 50-cm-Teilbreiten nur 1,92%
- ✔ Durchschnittliche Überlappung bei 9 Teilbreiten nur 7%
- ✔ Kurze Amortisationszeit bei Großbetrieben über jährliches Einsparpotential
- ✔ Kleinere Betriebe sparen durch kleinere Flächenstruktur im Verhältnis mehr
- ✔ Werden Kulturen mit hohem Pflanzenschutz Aufwand angebaut (z. B. Kartoffeln, Rüben), ist die 50-cm-Teilbreite besonders lohnenswert



Ausstattung der Pflanzenschutzmaschinen:

- 9 Teilbreiten
- 11 Teilbreiten
- 13 Teilbreiten
- 50-cm-Teilbreiten-Einzeldüsen-schaltung

Die Systeme im Vergleich:

Ihre Vorteile	Standardarmatur	AmaSwitch 3-fach	AmaSwitch 4-fach	AmaSelect
Teilbreiten	bis zu 13	bis zu 80	bis zu 80	bis zu 80
50-cm-Teilbreiten	-			
Anzahl Düsen pro Düsenkörper	1, 3, 4	3	4	4
Manuelle Düsenumschaltung				-
Automatische Düsenum- und -zuschaltung	-	-	-	
Düsenauswahl aus der Kabine	-	-	-	
Düsen kombinierbar	-	-	-	
Hochdruckzirkulation (DUS pro)	-			
25-cm-Düsenabstand		-		
Freie Programmierung der TB	-			
Verzicht auf Druckluft				
LED-Einzeldüsenbeleuchtung				

Düsen-schaltungen – Systeme in der Übersicht

■ = enthalten

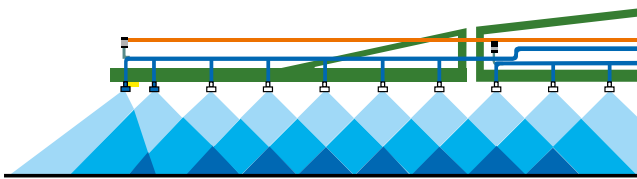
■ = optional

- = nicht möglich

Elektrische Randdüsenschialtung

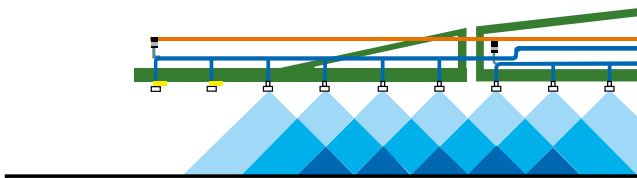
Zur umweltschonenden Applikation an Feldgrenzen





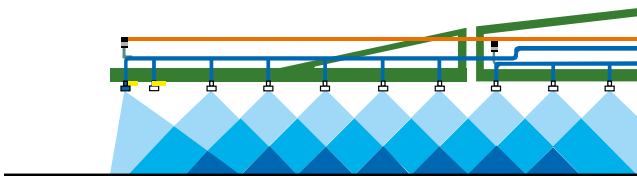
Zusatzdüzenschaltung

Zur Erweiterung der regulären Arbeitsbreite kann eine asymmetrische Düse zugeschaltet werden. Dies ist vor allem wichtig, wenn die Fahrgassenabstände nicht exakt genug sind.



Enddüzenschaltung

Muss aufgrund von geltenden Abstandsauflagen ein Meter Abstand zum Feldrand ungespritzt bleiben, bietet sich die Enddüzenschaltung an.



Grenzdüzenschaltung

Zur randscharfen Spritzung zwischen zwei sensiblen Kulturen können die Grenzdüsen das Spritzbild exakter begrenzen.

Die richtige Düsenwahl

Basis für den Erfolg im Pflanzenschutz



Weniger Abdrift auch bei höheren Windgeschwindigkeiten

Mit den luftunterstützten Injektordüsen können Pflanzenschutzmittel sehr abdriftarm ausgebracht werden. Sie sind universell in allen Kulturen und allen Indikationen einsetzbar. Aufgrund der grobtropfigeren Ausbringung können diese Düsen auch bei größeren Windgeschwindigkeiten verwendet werden.

AMAZONE bietet eine breite Palette Düsen von agrotop, Lechler und TeeJet.

Einfach- und Mehrfach-Düsenkörper

Die in den Profilen liegenden Düsenkörper mit integrierten Membran-Rückschlagventilen verhindern zuverlässig das Nachtropfen an den Düsen. Selbstjustierende Bajonettverschlüsse gewährleisten einen schnellen, werkzeuglosen Düsenwechsel. Die 3-fach- oder 4-fach-Düsenkörper eignen sich bei häufigem Düsenwechsel aufgrund unterschiedlicher Anwendungen und Kulturen. Düsenschutzrohre im Außenbereich oder auf Wunsch über die gesamte Gestängearbeitsbreite sorgen für den Schutz der langen Injektordüsen und der Mehrfach-Düsenkörper.





Beispiele

- 1) Lechler IDN 120-025
- 2) TeeJet XRC 110-025
- 3) Injektor-Flachstrahldüse AirMix 110-04



☑ Beim Kauf einer AMAZONE Pflanzenschutzspritze erhalten Sie kostenlos einen Düsenmontageschlüssel für den einfachen Düsenwechsel.

Injektordüsen (ID, TTI) haben ein relativ grobes Tropfenspektrum und sind bezüglich ihres Einsatzbereiches besonders variabel. Ein Druckbereich von 2 bis 8 bar ist möglich.

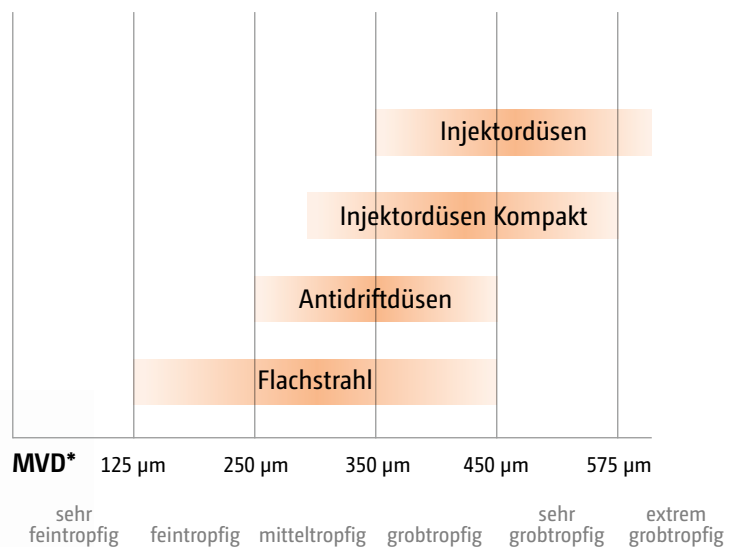
Der zweigeteilte Spritzstrahl sorgt für eine gleichmäßigere Anlagerung an Vorder- und Rückseite der Pflanze und ist in vielen Anwendungen eine interessante Alternative.

Steht die Benetzungsqualität im Vordergrund der Applikation, so ist der Einsatz von feintropfigen Standard- oder Antidriftdüsen wie XR oder AD zu empfehlen. Hier ist aufgrund der Abdriftneigung über 3 bar besondere Vorsicht geboten.

Bei Geschwindigkeiten > 10 km/h ist die TD HiSpeed-Düse mit asymmetrischem Spritzwinkel ein interessanter Praxistrend.

Ein guter Kompromiss sind die modernen Kompaktinjektor-Düsen ID-K oder Airmix: Sie sind relativ abdriftarm, haben aber ein nicht zu grobes Tropfenspektrum und werden mit 2 bis 4 bar gefahren.

Verteilung der Tröpfchengröße



* Mittlerer Volumetrischer Durchmesser

Wenn es auf besondere Benetzungsqualitäten ankommt ist die Doppelflachstrahl-Düse eine interessante Alternative: die AVI Twin von agrotop ist als Doppelflachstrahl-Injektordüse auch nicht zu feintropfig.



Ausstattung für alle Ansprüche



✔ 7-Loch-Düse

Flüssigdüngung

Die Anhängespritzen UX sind besonders für die Flüssigdüngung geeignet: die Verwendung hochwertiger Kunststoffe, eine gute Lackierung und der nahezu ausschließliche Einsatz von Edelstahl sichert eine lange Lebensdauer auch im Flüssigdüngereinsatz. In Verbindung mit dem Super-S2-Ge­stänge ist ein seperater Schlauchschleppverband lieferbar.



Mehrlochdüsen

Für die grobtropfige Verteilung von Flüssigdünger sind zudem Mehrlochdüsen (3- oder 7-Loch) oder auch die FD-Zungendüsen auf Wunsch erhältlich.

Unterblattspritzung

Auch elegante Lösungen für die erfolgreiche Unterblattspritzung sind in Kombination mit AMAZONE Pflanzenschutzspritzen möglich. Das Dropleg-System aus dem Hause Lechler ist zum Beispiel eine leichte und robuste, quer zu den Reihen frei pendelnde Unterblatt-Spritzvorrichtung, die den professionellsten Ansprüchen genügt.



✔ Edelstahlgewicht beim Schleppschlauch



✔ Dropleg-System



LED-Einzeldüsenbeleuchtung

Eine professionelle Arbeitsbeleuchtung ist heute Basis für einen flexiblen, leistungsstarken Einsatz in der Dämmerung und bei Nacht. Die LED-Einzeldüsenbeleuchtung bringt das Licht noch gezielter zum Spritzkegel. Absolut gleichmäßig kann auch die letzte Düse im Gestänge in ihrer Funktion beurteilt werden.



LED-Arbeitscheinwerfer

Die Gestängebeleuchtung verfügt über zwei LED-Arbeitscheinwerfer aus der Mitte des Gestänges heraus, die als weitleuchtende Ausführung besonders effektiv sind.

Zwei weitere LED-Arbeitscheinwerfer zur Umfeldbeleuchtung können am Podest angebracht werden.

Kamerasystem am Heck der Anhängfeldspritze UX

Das optionale Kamerasystem dient vor allem der Sicherheit beim Rangieren. Sie ist aber auch ein sehr gutes Hilfsmittel um die Funktion der Düsen hinter der Maschine zu prüfen. Dies ist durch Infrarot-LEDs und ein beheiztes Objektiv auch bei Regen, Dämmerung und Dunkelheit möglich. Der hochauflösende und entspiegelte Monitor ist hintergrundbeleuchtet und kann auch zwei Kameras gleichzeitig anzeigen.



- ✔ Auch mit dem analogen Videoeingang des AmaTron 4 kann das Bild der Kamera alternativ angezeigt werden

- ✔ Mit der Spritzpistole der Wascheinrichtung wird die Feldspritze sofort nach dem Einsatz schon auf dem Acker gründlich von außen gereinigt.



ISOBUS –

Maschinenbedienung im digitalen Zeitalter

MEMBER OF



Eine Sprache, viele Vorteile!

Mit jeder ISOBUS-fähigen Maschine bietet AMAZONE modernste Technik mit nahezu unbegrenzten Möglichkeiten an. Ob Sie ein Bedien-Terminal von AMAZONE nutzen oder direkt ein vorhandenes ISOBUS-Terminal Ihres Traktors, spielt dabei keine Rolle. ISOBUS kennzeichnet einen weltweit gültigen Kommunikationsstandard zwischen Bedien-Terminal, Traktoren und Anbaugeräten einerseits und landwirtschaftlicher Büro-Software andererseits.

Bedienung mit verschiedensten ISOBUS-Terminals

Das bedeutet, Sie können mit einem Terminal alle Ihre ISOBUS-fähigen Geräte steuern. Sie verbinden nur die Maschine mit dem jeweiligen ISOBUS-Terminal und schon befindet sich die gewohnte Bedienoberfläche auf dem Monitor Ihrer Traktorkabine.

Vorteile ISOBUS:

- ✔ Weltweite Normung sorgt für einheitliche Schnittstellen und Datenformate, sodass eine Kompatibilität auch zu Fremdherstellern sichergestellt wird
- ✔ Plug and Play zwischen Maschine, Traktor und weiteren ISOBUS-Geräten



AMAZONE – mehr als nur ISOBUS

Bessere Kontrolle, mehr Ertrag! Precision Farming 4.0

Unsere Elektronikkompetenz

Um den Bedienkomfort zu steigern, bieten AMAZONE Maschinen und Bedien-Terminals einen Funktionsumfang oberhalb des ISOBUS-Standards.

Vorteile More Than ISOBUS:

- ✔ Höchste Kompatibilität und Funktionssicherheit Ihrer ISOBUS-Geräte
- ✔ Keine Zusatzmodule auf der Maschinenseite. Alle ISOBUS-Maschinen von AMAZONE sind bereits serienmäßig mit den notwendigen ISOBUS-Funktionalitäten ausgerüstet.
- ✔ MiniView Anzeige mit allen AMAZONE-Terminals und weiteren ISOBUS-Terminals. Sehen Sie zum Beispiel die Maschinendaten in der GPS-Ansicht.
- ✔ Möglichkeit der Traktor-Terminal- oder der 2-Terminals-Lösung bei der die Funktionalitäten von Traktor und Anbaugerät getrennt werden können.
- ✔ Einmaliges Bedienkonzept. Frei konfigurierbare Anzeigen und individuelle Bedienoberflächen im Bedien-Terminal
- ✔ Bis zu 3 Benutzerprofile möglich. Erstellen Sie für jeden Fahrer oder Einsatz ein eigenes Benutzerprofil!
- ✔ Frei konfigurierbare Maschinenabläufe wie beispielsweise den Einklappvorgang des Gestänges Ihrer AMAZONE Pflanzenschutzspritze
- ✔ Tractor-ECU-Funktionsauswertung
Automatische Bewegungsabläufe wie zum Beispiel das automatische Sperren einer Lenkachse beim Rückwärtsfahren
- ✔ Integrierter TaskControl Datenlogger. Grundsätzlich ist jede ISOBUS-Telemetriemöglichkeit möglich (zum Beispiel die Telemetriemöglichkeit TONI von CLAAS).
- ✔ Frei konfigurierbare Teilbreiten



Nutzen Sie Ihre Möglichkeiten

Auftragsverwaltung und Dokumentation

Alle ISOBUS-Terminals von AMAZONE können serienmäßig über den Task Controller sowohl Maschinendaten, als auch ortsbezogene Daten erfassen und speichern. Anschließend können die gesammelten Daten in Ihrem Farm Management Information System verwendet werden.

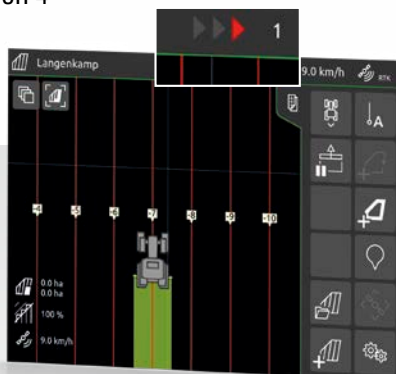
- ✔ Aufträge einfach erstellen oder laden
- ✔ Aufträge abarbeiten
- ✔ Die geleistete Arbeit dokumentieren und exportieren
- ✔ Abarbeiten von Applikationskarten im ISO-XML Format

GPS-Track

Die Parallelfahrhilfe GPS-Track erweist sich als eine enorme Erleichterung bei der Orientierung im Feld, vor allem auf Grünland oder Flächen ohne Fahrgassenspuren. Sie verfügt über diverse Spurmodi wie A-B Linie und Konturlinienfahren. Die Abweichung von der Ideallinie wird grafisch im Display durch eine integrierte Lightbar dargestellt. Dank der klaren Lenkempfehlungen mit exakten Fahrgassenabständen bleiben Sie stets in der Spur!

- ✔ Mit virtueller Lightbar in der Statuszeile
- ✔ Serienmäßig für AmaPad 2
- ✔ Optional für AmaTron 4

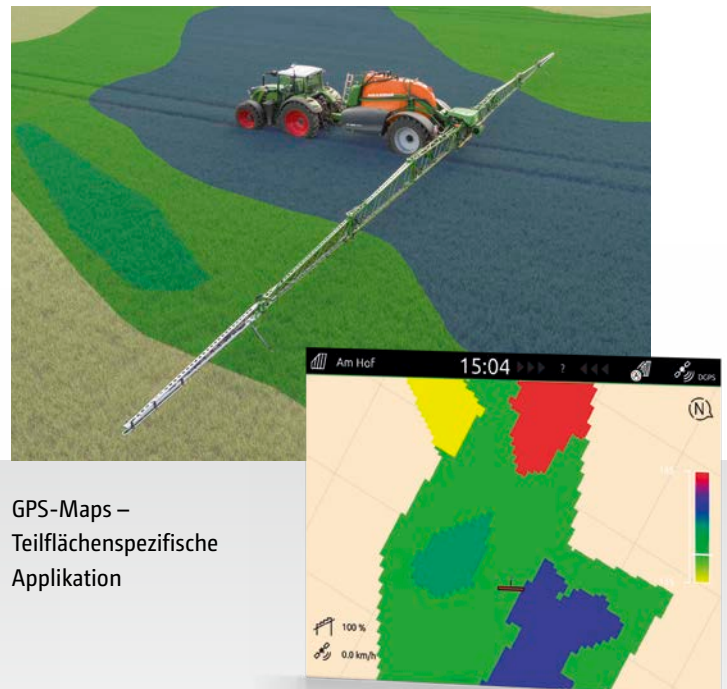
GPS-Track –
Ihre Parallelfahrhilfe
im Feld



GPS-Maps

Mit GPS-Maps ist eine teilflächenspezifische Bewirtschaftung unkompliziert möglich. Denn dieses Softwaremodul ermöglicht ein einfaches Verarbeiten von Applikationskarten im shape-Format. Dabei können entweder die Sollmenge des auszubringenden Stoffes oder direkt auch die Sollwirkstoffmenge verarbeitet werden.

- ✔ Intuitives System zur Abarbeitung von Applikationskarten
- ✔ Automatische teilflächenspezifische Regelung der Ausbringmenge
- ✔ Optimale Bestandesführung durch bedarfsgerechte Applikation
- ✔ Serienmäßig für AmaTron 4 und AmaPad 2



GPS-Maps –
Teilflächenspezifische
Applikation

agrirouter –

Die unabhängige Datendrehscheibe für die Landwirtschaft



Einfacher und sicherer Datenaustausch

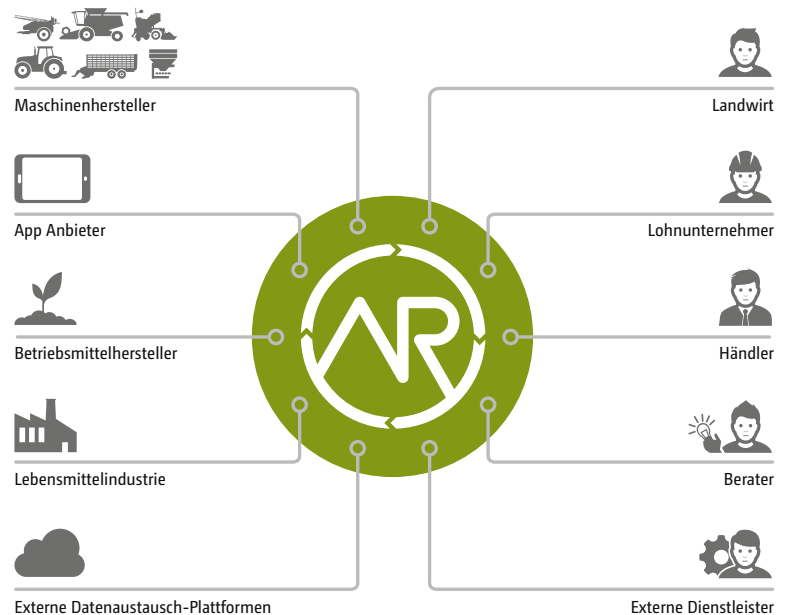
Mit dem herstellerübergreifenden agrirouter öffnet AMAZONE seine Wege für den universellen Datenaustausch. Durch den agrirouter können Daten auf einem sicheren und unkomplizierten Weg zwischen AMAZONE Maschinen, Agrarsoftwares, Herstellern und Firmen ausgetauscht werden.

Vorteile des agrirouters:

- ✔ Unkomplizierte und einfache Handhabung
- ✔ Komfortable und schnelle Übertragung
- ✔ Volle Kontrolle Ihrer Daten
- ✔ Daten werden transportiert, nicht gespeichert
- ✔ Herstellerübergreifend nutzbar

Volle Kontrolle – Bestimmen Sie selbst!

Der agrirouter vereinfacht den Datenaustausch, indem Auftragsdaten und Applikationskarten drahtlos mit AMAZONE Maschinen ausgetauscht werden können. Das vereinfacht betriebliche Abläufe, reduziert den Verwaltungsaufwand und verbessert die Wirtschaftlichkeit. Dabei behalten nur Sie die Datenhoheit und entscheiden, wer welche Daten in welchem Umfang erhält.



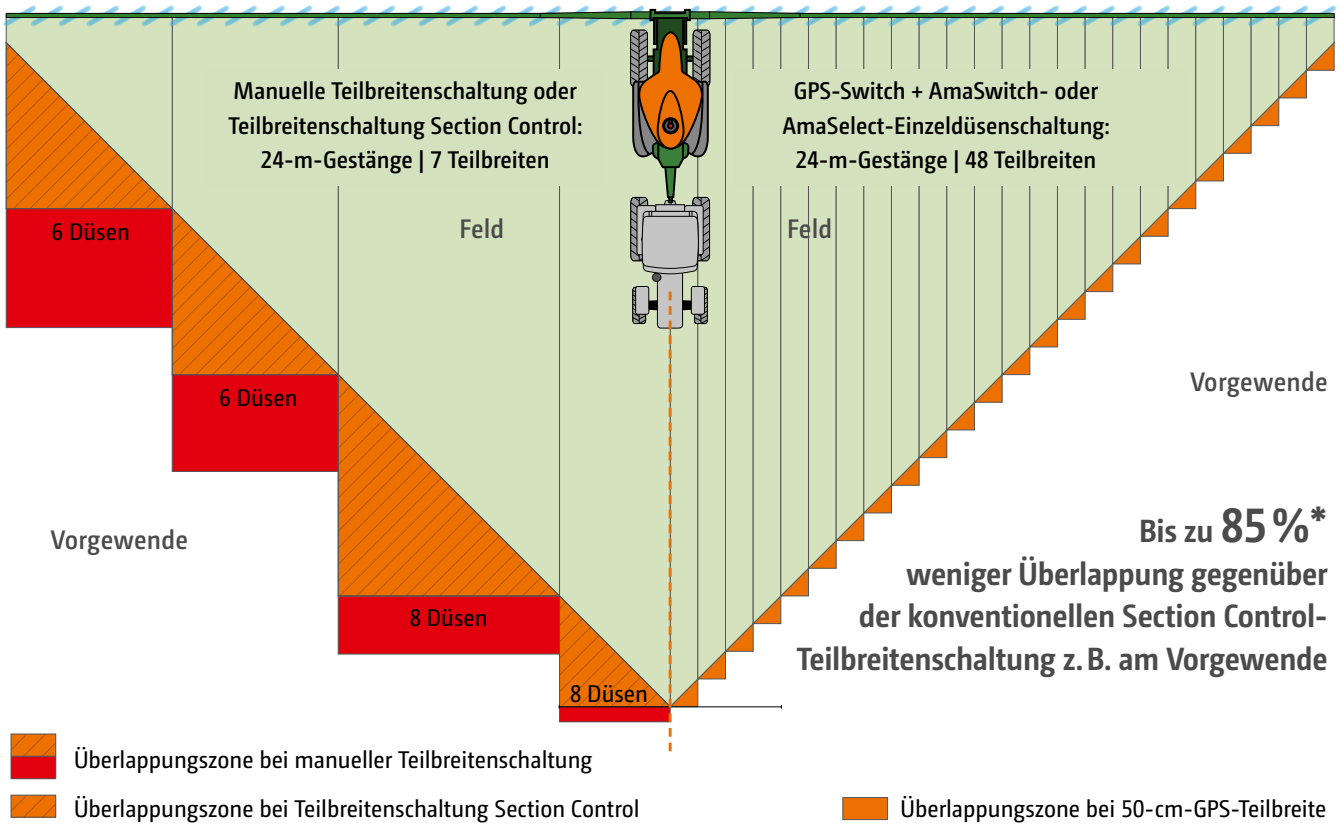
Quelle: DKE-Data GmbH & Co. KG



AMAZONE implementiert die Anbindung an die ISOBUS-Maschine über den AmaTron 4

Automatische Teilbreitenschaltung GPS-Switch mit Section Control

Beispiel: 24 m Arbeitsbreite (6-6-8-8-8-6-6 = 48 Düsen)



Automatische Teilbreitenschaltung am Vorgewende und in Keilen **GPS-Switch**

5%*

Einsparung von Pflanzenschutzmitteln



Elektrische Einzeldüsen-schaltung **AmaSwitch** oder **AmaSelect**

5%*

Zusätzliche Einsparung von Pflanzenschutzmitteln

* Werte abhängig von Flächenstruktur, Arbeitsbreite und Teilbreitenanzahl

Exaktes Schalten in 50-cm-Teilbreiten

Entscheidender Vorteil der Einzeldüsen-schaltung ist die Möglichkeit, mit kleinen Teilbreiten in Keilen und Ausläufern sowie am Vorgewende noch exakter zu arbeiten. Kombiniert man AmaSwitch oder AmaSelect mit der automatischen Teilbreitenschaltung GPS-Switch mit Section Control, erfolgt eine automatische Schaltung der Einzeldüsen in 50-cm-Teilbreiten. Die Überlappungsflächen werden dadurch deutlich reduziert

und liegen gegenüber konventionellen Section Control-Teilbreitenschaltungen um bis zu 85 % geringer. So führt die Kombination aus GPS-Switch und der Einzeldüsen-schaltung abhängig von Flächenstruktur, Arbeitsbreite und Teilbreitenanzahl, zu erheblichen Mittteleinsparungen im Vergleich zur bisher üblichen Pflanzenschutztechnik.

Automatische Teilbreitenschaltung

Verfügt das zu bedienende Terminal über eine Section Control Funktionalität, wie zum Beispiel bei der GPS-Switch Teilbreitenschaltung von AMAZONE, kann das Schalten der Teilbreiten ganz automatisch und in Abhängigkeit von der GPS-Position erfolgen. Ist ein Feld angelegt, kann sich der Fahrer im Automatikmodus dann voll auf die Fahrzeugbedienung konzentrieren, da das Schalten der Teilbreiten in Keilen und am Vorgewende automatisch geschieht.

Vorteile der automatischen Teilbreitenschaltung:

- ✔ Entlastung des Fahrers
- ✔ Erhöhung der Präzision auch bei Nacht oder höheren Geschwindigkeiten
- ✔ Weniger Überlappungen und Fehlstellen
- ✔ Einsparung von Betriebsmitteln
- ✔ Weniger Bestandsschäden und Umweltbelastungen

- ❗ „Mit Section Control nimmt der ISOBUS-Rechner dem Fahrer viel Arbeit ab.“

(„dlz agrarmagazin“ – „Fahrbericht Düngestreuer ZA-TS“ · 02/2017)

GPS-Switch

Mit der automatischen Teilbreitenschaltung GPS-Switch bietet AMAZONE eine GPS-basierte, vollautomatische Teilbreitenschaltung für alle AMAZONE Bedien-Terminals und ISOBUS-fähigen Düngestreuer, Pflanzenschutzspritzen oder Sämaschinen an.

GPS-Switch basic

- ✔ Automatische Teilbreitenschaltung mit bis zu 16 Teilbreiten
- ✔ Optional für AmaTron 4

GPS-Switch pro

- ✔ Automatische Teilbreitenschaltung mit bis zu 128 Teilbreiten
- ✔ Anlegen eines virtuellen Vorgewendes
- ✔ Anlegen von Point of Interests (POI)
- ✔ Automatische Gestängeabsenkung bei einer AMAZONE Pflanzenschutzpritze
- ✔ Serienmäßig für AmaPad 2
- ✔ Optional für AmaTron 4

✔ AmaClick

In Sonderkulturen und bei der Nesterbehandlung müssen häufig einzelne Teilbreiten in der Gestängemitte ein- bzw. ausgeschaltet werden. Der AmaClick ist hierzu eine ergonomische Bedieneinheit, die sowohl in Verbindung mit dem Multifunktionsgriff AmaPilot, aber auch allein mit einem ISOBUS-Terminal betrieben werden kann.



ISOBUS-Terminals von AMAZONE

Intuitiv, komfortabel, besser – Arbeitsalltag leicht gemacht

Von einfach bis HighEnd – alles ist möglich

Mit dem ISOBUS-fähigen AmaTron 4 und dem AmaPad 2 bietet AMAZONE zwei besonders komfortable Bedien-Terminals für Ihre ISOBUS-Maschinen an. Neben der reinen Maschinenbedienung gibt es zudem noch weitere Anwendungsmöglichkeiten, wie zum Beispiel die automatische Teilbreitenschaltung GPS-Switch (Section Control).

- ✔ Alle Anwendungen sind bereits vorinstalliert und können zunächst kostenfrei ausprobiert werden
- ✔ Intuitive und übersichtliche Bedienung

Alles im Überblick mit der 2-Terminal-Lösung

Neben der Möglichkeit, die AMAZONE ISOBUS-Maschine über das Traktor-Terminal zu bedienen, gibt es die praktische Alternative, die Funktionalitäten von Traktor und Anbaugerät zu trennen und über zwei Terminals zu bedienen. Das Traktor-Terminal kann weiterhin den Traktor steuern oder auch die GPS-Anwendungen darstellen, während das weitere Bedien-Terminal in der UT-Ansicht voll und ganz zur Kontrolle und Steuerung der Maschine genutzt wird.



Terminal	AmaTron 4	AmaPad 2
Display	8-Zoll-Multitouch-Farbdisplay	12,1-Zoll-Multitouch-Farbdisplay
Bedienung	Touch und 12 Tasten	Touch
Schnittstellen	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2x USB-Schnittstelle	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2x USB-Schnittstelle mit WLAN Stick
Auftragsverwaltung und Verarbeitung von Applikationskarten (ISO-XML und shape)	GPS-Maps&Doc mit integriertem Task Controller	Task Controller
Parallelfahrhilfe	GPS-Track * mit virtueller Lightbar	GPS-Track pro mit virtueller Lightbar
Automatische Spurführung	–	GPS-Track Auto für die selbstfahrende Feldspritze Pantera
Automatische Teilbreitenschaltung (Section Control) <small>Hinweis: Max. Teilbreiten der Maschine beachten!</small>	GPS-Switch basic * mit bis zu 16 Teilbreiten oder GPS-Switch pro * mit bis zu 128 Teilbreiten	GPS-Switch pro mit bis zu 128 Teilbreiten
Kameraanschluss	1x Kameraanschluss * mit automatischer Rückwärtsfahrerkennung AmaCam	2x Kameraanschlüsse *

* = optional



Alles aus einer Hand!

Dank der AUX-N Funktionalität können Sie sehr viele Funktionen der Maschine im Arbeitsmenü mit Ihrem AmaPilot⁺ oder sonstigen ISOBUS-Multifunktionsgriffen bedienen.



Ihre Vorteile durch AmaPilot⁺:

- ✔ Perfekte Ergonomie
- ✔ Fast alle Funktionen direkt über 3 Ebenen im Griff
- ✔ Einstellbare Handablage
- ✔ Freie und individuelle Tastenbelegung
- ❗ „Der Joystick liegt gut in der Hand.“
(„dlz agrarmagazin“ – „Fahrbericht Pantera 4502“ · 02/2016)



- ❗ „Die ISOBUS-Steuerung wurde von Amazone selber entwickelt und ist übersichtlich und leicht verständlich aufgebaut. Wer möchte, kann sich einige Tasten frei belegen. Auch die Multifunktionsanzeige kann frei gestaltet werden.“
(„agrarheute“ – „Fahrbericht Sämaschine Centaya“ · 06/2018)

AmaTron 4

Manager 4 all



Einfache und komfortable Bedienung so intuitiv wie Ihr Tablet

Warum nicht auch ein Terminal so intuitiv wie ein Tablet oder Smartphone bedienen? AMAZONE hat mit diesem Gedanken ein bedienfreundlicheres AmaTron 4 entwickelt und bietet mit diesem einen spürbar flüssigeren Arbeitsablauf, insbesondere auch in der Auftragsverwaltung. Der AmaTron 4, mit seinem 8-Zoll großen Multitouch-Farbdisplay, erfüllt höchste Ansprüche und bietet Ihnen eine maximale Benutzerfreundlichkeit. Per Fingerwisch oder über das App-Karussell gelangt man schnell von Anwendung zu Anwendung bzw. dem klar und einfach strukturierten Bedienmenü. Eine praktische MiniView, eine frei konfigurierbare Statuszeile, als auch eine virtuelle Lightbar machen die Benutzung des AmaTron 4 besonders übersichtlich und komfortabel.

Vorteile des AmaTron 4:

- ✔ Automatischer Vollbildmodus bei Nicht-Bedienung
- ✔ Praktisches MiniView-Konzept
- ✔ Bedienung über Touch-Display oder Tasten
- ✔ Besonders intuitiv und anwendungsfreundlich
- ✔ Feldbezogene Dokumentation
- ✔ Praxisorientierte und intelligente Menüführung
- ✔ Tag-Nacht-Modus

Serienmäßig mit:

GPS-Maps&Doc



- ✔ Die automatische Rückwärtsfahrererkennung AmaCam sorgt für einen direkten Zugriff auf die Rückfahrkamera und verhindert gefährliche Situationen

- ✔ Maschinenbedienung (UT, Universal Terminal) im Tag-Nacht-Modus

AmaPad 2

Eine besonders komfortable Art,
Landmaschinen zu steuern



Eine neue Dimension der Steuerung und Überwachung

Mit dem AmaPad 2 bietet AMAZONE ein besonders hochwertiges Bedien-Terminal an. Das 12,1 Zoll große Multi-touch-Farbdisplay ist besonders komfortabel und erfüllt höchste Ansprüche an das Precision Farming. Die Bedienung des AmaPad erfolgt ausschließlich über Touch.

Mit dem praktischen „MiniView-Konzept“ können Anwendungen, die man derzeit nicht aktiv bedienen, aber überwachen will, übersichtlich an der Seite dargestellt werden. Bei Bedarf können diese „per Fingerzeig“ vergrößert werden. Die Möglichkeit, sich ein „Instrumentenbrett“ individuell mit Anzeigen zu belegen, runden die Bedienergonomie ab.

Neben der Teilbreitenschaltung GPS-Switch pro ist mit GPS-Track pro auch eine professionelle Parallelfahrhilfe mit virtueller Lightbar serienmäßig installiert.

Vorteile des AmaPads:

- ✔ Großer 12,1-Zoll-Multitouch-Farbdisplay
- ✔ Erweitertes MiniView-Konzept
- ✔ Ausbau zum Lenkautomat möglich, dank automatischer Spurführung GPS-Track Auto
- ✔ Tag-Nacht-Modus

Serienmäßig mit:

GPS-Maps pro
GPS-Track pro
GPS-Switch pro



Technische Daten der Anhängespritzen UX



Maschinentyp	UX 3200 Special	UX 4200 Special	UX 5200 Special	UX 4201 Super	UX 5201 Super	UX 6201 Super	UX 11200
Nennvolumen (l)	3.200	4.200	5.200	4.200	5.200	6.200	11.200
Tankvolumen (l)	3.600	4.600	5.600	4.600	5.600	6.560	12.000
Spülwassertank (l)	320	550	550	580			900
Arbeitsbreite (m)	15–36			21–40			24–40
Transporthöhe (m)	Super-S2-Gest.: 3,25 – 3,40 Super-L2-Gest.: 3,35 – 3,50			3,35 – 3,50			3,90
Transportlänge (m) mit Super-S2-Gestänge	6,25 – 6,50	6,85 – 7,30		–			–
Transportlänge (m) mit Super-L2-Gestänge	6,40 – 6,65	7,25 – 7,50		6,85 – 7,50			9,70
Transportbreite (m) Super-S2-Gestänge:	2,40			–		–	–
Transportbreite (m) Super-L2-Gestänge:	3-teilig 2,40 4-teilig 2,65			3-teilig: 2,40 4-teilig: 2,65		3-teilig: 2,60 4-teilig: 2,80	2,85
Transportbreite (m) Super-L3-Gestänge:	–			3-teilig: 2,55		3-teilig: 2,75	–
Leergewicht (kg)	2.908 – 3.344	2.998 – 3.434	3.096 – 3.652	3.500 – 4.998	3.707 – 5.042	3.959 – 5.221	7.870 – 8.284
Pumpenleistung (l/min)	260/380		380	520			750
Max. Ansaugleistung (l/min)	400/500		500	700			900
Bodenfreiheit	bis zu 0,82 m (mit Bereifung Ø 1835 mm)						
Spritzhöhe	0,5–2,5 m (mit Bereifung Ø 1835 mm)						
Arbeitsdruck, max. (bar)	< 10						

Abbildungen, Inhalt und Angaben über technische Daten sind unverbindlich! Ausstattungsbedingt können die technischen Daten abweichen. Maschinenabbildungen können von länderspezifischen Straßenverkehrsvorschriften abweichen.



Die kleine Alternative – Die Anhängespritze UG

Für kleinere Betriebe bietet AMAZONE die Anhängespritze UG mit 2.200 oder 3.000 Liter Tankvolumen an. Weitere Informationen im separaten UG Prospekt.



AMAZONE



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

Tel.: +49 (0)5405 501-0 · E-Mail: amazone@amazone.de
www.amazone.de · www.amazone.at

Mehr Informationen finden Sie unter
www.amazone.de oder in den sozialen Medien



Unsere Werksbeauftragten in
Deutschland und Österreich:
QR-Code scannen oder unter
www.amazone.de/werksbeauftragte