



**AMAZONE**

Anhängefeldspritze ***UX Super***





# Anhängfeldspritze UX Super

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.



Die Anhängerspritze UX Super mit Tankvolumen von 4.200 l, 5.200 l, 6.200 l, 7600 l, 8600 l und 11.200 l zeichnet sich besonders durch ein sehr komfortables Bedienkonzept aus. Mit Arbeitsbreiten von 21 bis 48 m und einer erstklassigen Gestängeführung besticht das Super-L2- und Super-L3-Spritzgestänge. Dank der leistungsstarken Ausstattungsoptionen gewährleistet die Anhängerspritze UX Super eine maximale Leistungsfähigkeit bei höchster Schlagkraft.



# UX Super

## Leistungsstark – Präzise – Komfortabel

	Seite
Vorteile auf einen Blick	4
Die Typen	6
Rahmen   Deichsel   Anhängung   Anhängezugvorrichtung   Hydraulischer Stützfuß	8
Achsen	10
Rahmen   Deichsel   Achsen   UX7601   UX8601	12
AutoTrail-Lenksysteme	14
Tandemfahrwerk UX 11201 Super	16
Lenkung UX 11201 Super	18
Tank   Hauptrührwerk   Intensivreiniger XtremeClean	20
Pumpenausrüstung	22
Bedienung   SmartCenter	24
Direkteinspeisung DirectInject	30
Bedienung   Übersicht SmartCenter   Einspülbehälter	32
Gestänge	34
Druck-Umlauf-System	50
Elektrische Einzeldüsenhaltungen	52
AmaSelect CurveControl	58
AmaSelect Row	60
AmaSelect Row und CurveControl	62
AmaSelect Spot	64
Düsen	66
Ausstattungen	70
ISOBUS	72
AMAZONE Service	80
Technische Daten	82

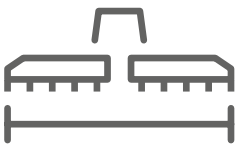


! „Spritzen in der Champions League“

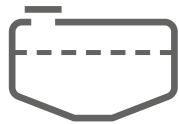
(„profi“ – „Praxistest Amazone UX 4201 Super“ · 02/2020)



# Anhängefeldspritze UX Super



21 m bis 48 m



4.200 l bis 11.200 l



2 bis 96 Teilbreiten



520, 600 oder 700 l/min  
Pumpenleistung



# Ihre Vorteile auf einen Blick:

- + Niedrige Transporthöhe und geringe Transportabmessungen durch innovatives Tank-Design und Gestängebauweise
- + Leicht, kompakt, wendig – kurze Bauweise mit Achsschenkel- lenkung bis zu einem Lenkwinkel von 28°
- + SmartCenter: Bedienarmaturen nach Maß – Vom intuitiv zu bedienenden Standard-Paket bis zum Comfort-Paket plus mit drucksensitivem Touchscreen. Alles ist möglich!
- + Leistungsstarke, selbstansaugende, wartungsarme Kolbenmem- branpumpen mit einer Förderleistung bis zu 700 l/min sichert auch bei hohen Spritzdrücken hohe Ausbringmengen
- + Für schwierige Geländebeziehungen:
  - Aktive Gestängeführung ContourControl für eine optimale vertikale Gestängeführung
  - SwingStop für eine aktive Schwingungstilgung zur Reduzie- rung der horizontalen Gestängebewegungen
- + Druck-Umlauf-Systeme DUS und DUS pro für eine kontinuier- liche Zirkulation der Spritzflüssigkeit
- + 50-cm-Teilbreiten, 25-cm-Düsenabstand und optimale Düsen- wahl dank elektrischer Einzeldüsen-schaltungen AmaSwitch und AmaSelect
- + Automatische Reinigungsprogramme für perfekte Reinigungs- ergebnisse unter allen Bedingungen

## MEHR INFORMATIONEN

[www.amazone.de/ux-super](http://www.amazone.de/ux-super)



**PRODUKTFILM**  
Sehen Sie mehr



**DOWNLOAD**  
mySprayer-App



**SMARTLEARNING**  
[www.amazone.de/  
smartlearning](http://www.amazone.de/smartlearning)



# Für jeden Betrieb die passende UX Super

Der Überblick über die verschiedenen Produkttypen

## Die Typen

Mit den Anhängfeldspritzen UX Super bietet AMAZONE höchst präzise Pflanzenschutzspritzen mit einer großen Auswahl verschiedener Tankvolumen. Konzipiert für anspruchsvolle Einsatzbedingungen und hohe Flächenleistungen kann mit der UX Super auf Arbeitsbreite bis zu 48 m gespritzt werden. Dank einfacher Handhabung und Einstellung ist die UX Super eine Pflanzenschutzspritze die höchsten Komfort bietet.

## Die Merkmale

- ✔ Tankvolumen von 4.200 l bis 11.200 l
- ✔ Arbeitsbreiten von bis zu 48 m
- ✔ Arbeitsgeschwindigkeit bis zu 18 km/h
- ✔ Spritzhöhe von 0,50 bis zu 2,50 m
- ✔ Bis zu 0,82 m Bodenfreiheit



UX 5201 Super



## Alle UX Super im Überblick:

Typ	Arbeitsbreite	Nennvolumen	Pumpenleistung
UX 4201 Super	21 – 48 m	4.200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 5201 Super	21 – 48 m	5.200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 6201 Super	21 – 48 m	6.200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 7601 Super	21 – 48 m	7.600 l	600 l/min (1 x 250 + 1 x 350 l/min)
UX 8601 Super	21 – 48 m	8.600 l	600 l/min (1 x 250 + 1 x 350 l/min)
UX 11201 Super	30 – 48 m	11.200 l	700 l/min (2 x 350 l/min)



UX 7601 Super



UX 11201 Super



# Rahmen und Deichsel für die UX 4201, UX 5201 und UX 6201

Perfekt bis ins Detail

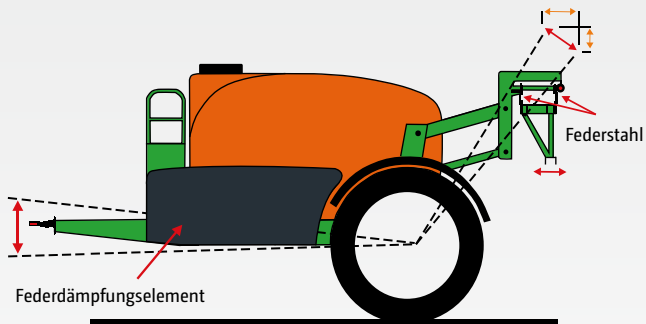
## Der Rahmen – stabil und elastisch!

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



Federdämpfungselement zwischen der Deichsel und dem Rahmen für die UX 4201 bis UX 6201 und die UX 11201





## Deichseldämpfung – Zur Schonung des Gestänges

Die Deichseln der UX 4201 bis UX 6201 und der UX 11201 verfügen mit der Deichseldämpfung über ein wichtiges konstruktives Element. Die Reduzierung von Schwingungsbewegungen zwischen Rahmen und Deichsel dient der Schonung des Gestänges und der Vermeidung von Wankbewegungen im Traktor.

## Anhängzugvorrichtung

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

## Die Anhängung – So wie Sie sie brauchen!

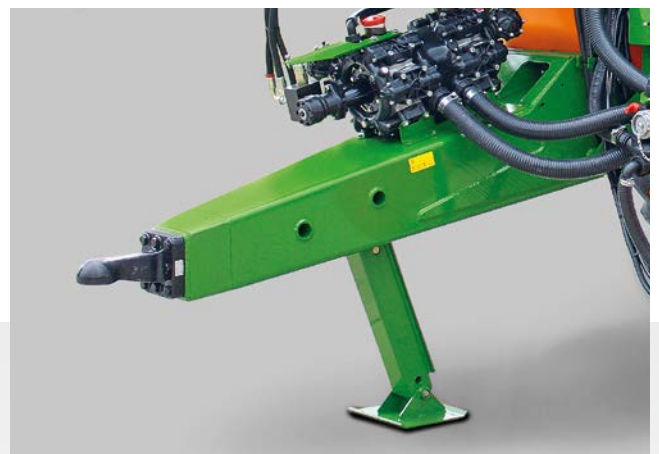
Egal ob eine starre Hitch-Deichsel mit Zugkugelpkupplung oder eher klassisch mit Zugöse, AMAZONE bietet für Ihren Traktor stets die richtige Lösung. Wählen Sie aus zwischen Oben- oder Untenanhängung und zwischen den Zugösen mit einem Durchmesser von 40 mm oder 50 mm oder der Zugkugelpkupplung K 80.

## Hydraulischer Stützfuß

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



Obenanhängung mit Zugöse und hydraulischem Stützfuß



Untenanhängung mit K80-Zugkugelpkupplung und hydraulischem Stützfuß



# Entdecken Sie Ihre Möglichkeiten

Verschiedene Achsen für die UX 4201, UX 5201 und UX 6201



Die AutoTrail-Achsschenkelenkung im Einsatz





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



Verstellachse mit einer stufenlosen Spurweitenverstellung von 1,50 m bis 2,25 m für die UX 4201

## Achsen und Bremse – Sicherheit zuerst!

Die verschiedenen Achsen bieten für jeden Anspruch die richtige Lösung.

### Ihre Vorteile:

- ✔ Reifengrößen bis zu 520/85 R46 (2,05 m Durchmesser) möglich
- ✔ Bodenfreiheit von bis zu 82 cm
- ✔ Zulassung auf bis zu 60 km/h mit ALB-System (automatisches lastabhängiges Bremsventil)

### Ihre Möglichkeiten:

- ✔ Festachsen mit Spurweiten von 1,50 bis 2,25 m – durch Drehen der Räder sind zwei Spurweiten möglich.
- ✔ Verstellachse mit stufenloser Spurweitenverstellung von 1,50 bis 2,25 m für die UX 4201 Super
- ✔ Hydropneumatische Achsfederung mit patentierter Wankstabilisierung für die UX 4201 Super und die UX 5201 Super
- ✔ AutoTrail-Achsschenkellenkung für automatischen, spurgetreuen Nachlauf



Hydropneumatische Achsfederung mit AutoTrail-Achsschenkellenkung für die UX 4201 und UX 5201



AutoTrail-Achsschenkellenkung

# Alles aus einem Stück

Rahmen und Deichsel der UX 7601 und UX 8601

## Deichsel und Rahmen in einem Stück

Die Deichsel und der Rahmen sind als durchgängige Einheit aus hochfestem Stahl gebaut. Die Bauweise ermöglicht eine optimale Gewichtsverteilung und eine sehr kompakte Bauweise der Spritze.



## Hydraulischer Stützfuß

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



Untenanhängung mit Zugkugel K80 und hydraulischem Stützfuß



# Verschiedene Möglichkeiten für alle Anforderungen

## Die Achsen der UX 7601 und UX 8601

### Ungefederte Achse

Die serienmäßige ungefederte Achse ist preiswert und für viele Anwendungen ausreichend. Vor allem für Betriebe, die geringe Hof-Feld-Entfernungen haben und dadurch wenig Zeit auf der Straße verbringen.



Ungefederte Achse

### Passiv gefederte Achse

Die passive gefederte Achse zeichnet sich durch eine erkennbar ruhigere Maschinenlage aus. Vor allem die Fahrt auf der Straße wird hierdurch komfortabler. Zudem gleichen sich Unebenheiten auf dem Acker besser aus.



Passiv gefederte Achse

### Aktiv gefederte Achse

Die aktiv gefederte Achse sorgt für eine perfekte Federung der Maschine. Auf der Straße überzeugt sie durch sehr ruhiges Fahrverhalten. Auch auf dem Acker werden z.B. tiefe Fahrspuren optimal ausgeglichen. Für Betriebe, die ein besonderes Augenmerk auf die Schonung ihrer Maschine legen, ist diese Federung besonders gut geeignet.



Achse mit aktiver Federung

# Bleiben Sie stets in der Spur!

Lenksysteme für die einachsigen UX Super Produkttypen

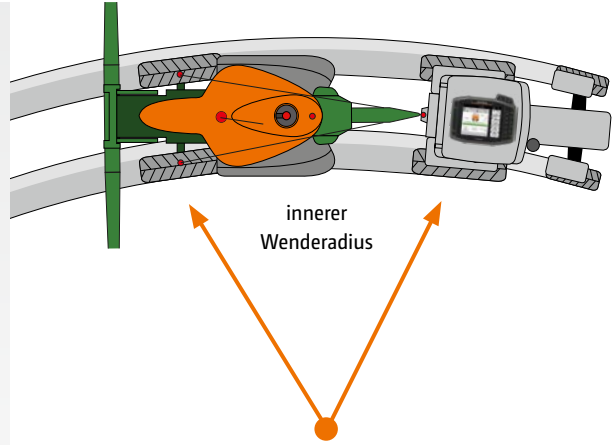


Die AutoTrail-Achsschenkellenkung im Einsatz





Die AutoTrail-Achsschenkellenkung



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

## AutoTrail-Achsschenkellenkung

Die optionale 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.

❗ „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 fahren, beim Einlenken wackelte am Gestänge nichts.“

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

## Clevere AutoTrail-Steuerung

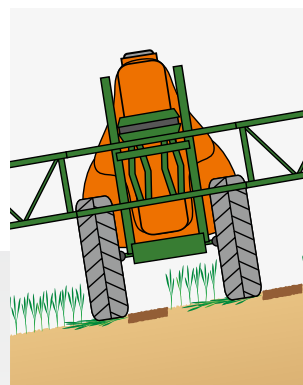
Die AutoTrail-Steuerung sorgt für ein intelligentes, spurge-treues Lenkverhalten und ist für jeden Traktortyp einfach zu kalibrieren. Die AutoTrail-Lenksysteme können jederzeit aktiviert und für die manuelle Korrektur am Seitenhang übersteuert werden. Besonders hilfreich in engen Hoflagen ist bei der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

## Hangsteuerung für AutoTrail-Lenkung

Serienmäßig verfügt die AutoTrail-Lenkung der UX Super über eine vollautomatische Hangsteuerung. Da die Hangsteuerung je nach Geländeposition ggf. angepasst werden muss, ist die Einstellung der Intensität über den Multifunktionsgriff jederzeit möglich.



✔ Mit Lenkwinkeln von 28° meistern die Lenkachsen auch erstklassig enge Kurven.



Abrutschen bei deaktivierter Hangsteuerung



Aktivierte Hangsteuerung der AutoTrail-Lenkung



# Das Tandemfahrwerk der UX 11201 Super

Schlagkraft, Präzision und Bedienkomfort in Maximal



Die UX 11201 Super – Leistungsstark und zuverlässig.





Das hydropneumatische Fahrwerk der UX 11201 Super erlaubt perfekten Fahrkomfort und gewährt maximale Flächenleistungen



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

## Hydropneumatisches Fahrwerk – Leistungstark auf Feld und Straße

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

## Traktionsverstärkung

Die UX 11201 Super kann besonders in schwierigen Hanglagen glänzen: eine Traktionsverstärkung in der hydropneumatischen 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%.



Erhöhung der Stützlast



# Optimales Fahrverhalten

Perfekte Lenksysteme für die UX 11201 Super



- ✔ 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 11201 Super 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.

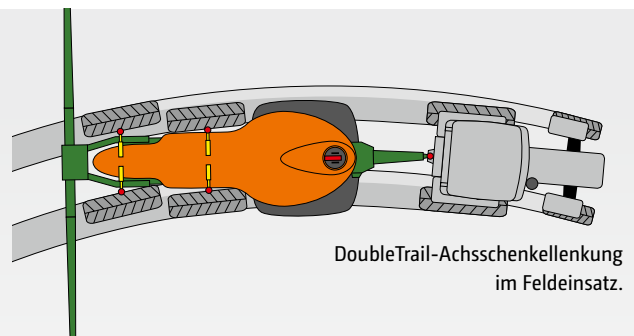
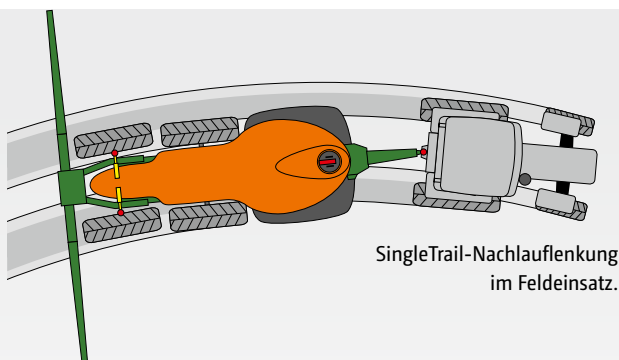
Die zweite Achse muss beim Rückwärtsfahren gesperrt werden. Im Straßentransport sollte sie ebenfalls gesperrt sein. Bei engen Kurvenradien und langsamer Fahrt kann die Achse entsperrt werden.

### DoubleTrail – vollautomatische Achsschenkellenkung

Als Option kann die UX 11201 Super 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.

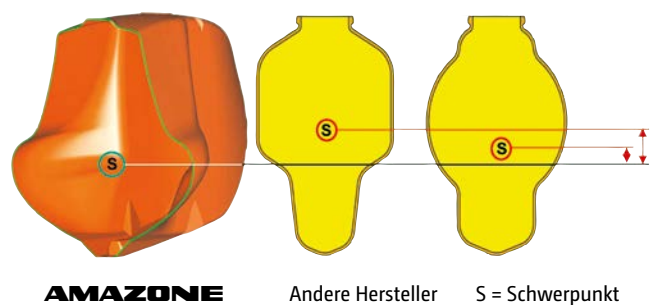


# Leicht – kompakt – wendig



## 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-Designs

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



Tank der UX 5201 Super

## Tank der einachsigen UX Super

Der kompakte Spritzflüssigkeitstank aus Polyethylen ist besonders sicher, leicht und langlebig. Die absolut glatten Innen- und Außenwände mit abgerundeten Ecken und der Verzicht auf Schwallwände erlauben eine schnelle und einfache Reinigung. Restmengen werden durch die besondere Form am Tankboden sehr gering gehalten. Die Anhängespritzen UX Super verfügen über einen 580 Liter fassenden Spülwassertank.

## 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 alle einachsigen UX Super Anhängfeld-spritzen

## Tank der UX 11201 Super

Der GFK-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.

## 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.





# Leistungsstark und effizient

Die Pumpensysteme der UX Super



Anhängfeldspritze  
UX 5201 Super

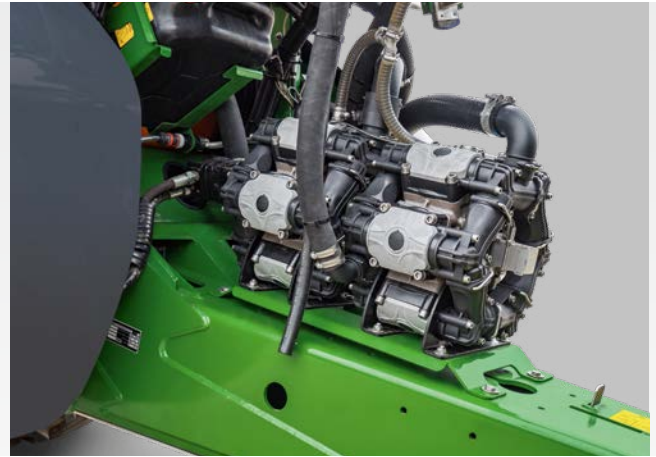
Der Antrieb des Doppelpumpensystem erfolgt serienmäßig über die Weitwinkel-Gelenkwelle, bzw. optional über einen hydraulischen Pumpenantrieb. Der hydraulische Pumpenantrieb arbeitet unabhängig zur Motordrehzahl mit schonender und konstanter Drehzahl.







Das Doppelpumpensystem der UX 4201 Super, UX 5201 Super und UX 6201 Super schafft Ansaugleistungen von bis zu 700 l/min



Das Doppelpumpensystem der UX 11201 Super schafft Ansaugleistungen von bis zu 900 l/min

## Doppelpumpensystem – Leistungsstark und zuverlässig

Die UX Super verfügt über ein wartungsarmes Doppelpumpensystem. Während eine Pumpe beim Spritzen das Gestänge und das Nebenrührwerk versorgt, rührt die andere Pumpe über das Hauptrührwerk den Behälterinhalt intensiv auf. 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 900 l/min gesteigert werden.

## Hohe Ausbringmengen dank HighFlow<sup>+</sup>

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<sup>+</sup> 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<sup>+</sup> mit zweitem Druckfilter, zusätzlichem Durchflussmengenmesser und veränderter Flüssigkeitsführung

- 1) zweiter Druckfilter
- 2) Entwässerung Druckfilter

### 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

Typ	Pumpenleistung	Max. Ansaugleistung
UX 4201 Super	520 l/min (2 x 260 l/min)	700 l/min
UX 5201 Super	520 l/min (2 x 260 l/min)	700 l/min
UX 6201 Super	520 l/min (2 x 260 l/min)	700 l/min
UX 7601 Super	600 l/min (1x 250, 1x 350 l/min)	800 l/min
UX 8601 Super	600 l/min (1x 250, 1x 350 l/min)	800 l/min
UX 11201 Super	700 l/min (2 x 350 l/min)	900 l/min

Alle Komponenten des Systems HighFlow<sup>+</sup> sind komplett in die Reinigungsprozesse der UX Super integriert.



# SmartCenter

Die richtige Technologie für jeden Anspruch



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





## Zentrales Bedienzentrum SmartCenter – Inklusiv Einspülbehälter

Mit dem SmartCenter, dem zentralen Bedienzentrum, ist eine Bedienung so einfach und komfortabel wie nie zuvor. Das SmartCenter mit dem Einspülbehälter und der kompletten Bedienarmatur mitsamt Befüllanschlüssen für die Saug- und Druckbefüllung befinden sich praktischeweise zentral vorne geschützt unter der linken Abdeckung. Die Haube verhindert Verschmutzungen und eröffnet eine sehr gute Zugänglichkeit.

### Vorteile des SmartCenters:

- ✔ 2 Ablagefächer auf der linken Seite – für mehr Platz und Ordnung
- ✔ abschließbares Ablagefach (240 l) mit herausnehmbarem Zwischenboden auf der rechten Seite



- ❗ „Das riesige Staufach rechts ist staubdicht und optional sogar beleuchtet – sehr gut!“  
(„profi“ – „Praxistest Amazone UX 4201 Super“ · 02/2020)

## Einfache Bedienung und maximaler Komfort in allen Ausstattungen

Mit dem zentralen SmartCenter gewährleistet die UX Super eine höchst komfortable Bedienung. Zur Bedienung stehen drei Bedienkonzepte zur Wahl.

### Ihre Möglichkeiten:

- ✔ Standard-Paket
- ✔ Comfort-Paket
- ✔ Comfort-Paket plus

- ✔ Leistungsstarker 60 l fassender Einspülbehälter
- ✔ Optionale LED-Beleuchtung



- ❗ „Die Einspülschleuse hat eine gewaltige Saugleistung und mit Doppelpumpe samt Injektor beträgt die Befüllleistung stolze 705 l/min.“  
(„profi“ – „Praxistest Amazone UX 4201 Super“ · 02/2020)



Die Bedienelemente des Standard-Pakets der UX Super

- |   |  |
|---|--|
| 1) Einspülbehälter                            | 5) Schalthahn Hauptrührwerk                  |
| 2) Schalthahn Druckarmatur / 7-Wege-Druckhahn | 6) Schalthahn Saugarmatur                    |
| 3) Schalthahn Injektor                        | 7) Schalthahn Befüllanschluss Spülwassertank |
| 4) Schalthahn Nebenrührwerk                   |  |

## 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.



### 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.

#### 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





Die Bedienelemente des Comfort-Pakets der UX Super

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

## 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 voll-automatische 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 maximalem Komfort



Die Bedienelemente des Comfort-Pakets plus der UX Super

- 1) Einspülbehälter
- 2) TwinTerminal 3.0
- 3) Schalthahn Befüllanschluss Spülwassertank

❗ „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)





## TwinTerminal 7.0 mit drucksensitivem Touchscreen

Besonders komfortabel ist die Bedienung mit dem Comfort-Paket plus. Anstelle der Bedienhähne erleichtert das TwinTerminal 7.0 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 angekuppelt 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 schnellere 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

# Direkteinspeisung DirectInject

Schnelle, flexible und bedarfsgerechte Zudosierung von Pflanzenschutzmitteln



## Warum DirectInject?

Im Pflanzenschutz steigen die Anforderungen an die Landwirte und die Technik stetig. Ein wichtiger Punkt hierbei ist die Flexibilität bei der Auswahl von Pflanzenschutzmitteln auf dem Feld. Aus pflanzenbaulicher Sicht ist es häufig notwendig, mit spezifischen Produkten und Wirkstoffen nur in Teilbe-

reichen oder auf einzelnen Flächen bedarfsgerecht zu reagieren. Ebenfalls gibt es Auflagen zu schützenswerten Strukturen und Gewässern, die der Landwirt bei der Auswahl seiner Pflanzenschutzmittel berücksichtigen muss.





Aktivierung von DirectInject im Terminal AmaTron 4



DirectInject-Tank mit integriertem Sieb für eine einfache und sichere Befüllung

## Systemaufbau

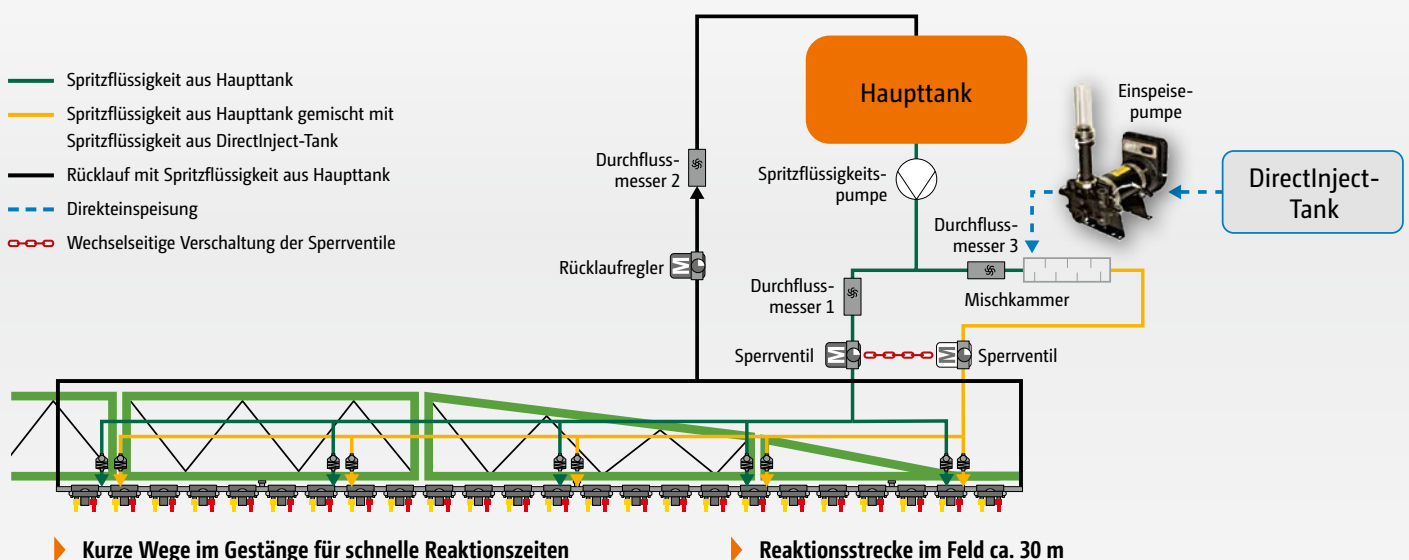
AMAZONE bietet mit DirectInject ein System zur Direkteinspeisung von Pflanzenschutzmitteln. Diese können während der Applikation bedarfsgerecht eingespeist oder ausgespart werden. Die Besonderheit von DirectInject gegenüber konventionellen Systemen liegt dabei in einer schnellen Reaktionszeit des Einspeisevorgangs und der kompletten Einbindung in den Spritzflüssigkeitskreislauf und die Bedienung der Feldspritze. DirectInject besteht aus einem zusätzlichen 50 l fassenden Tank mit entsprechender Dosiertechnik, die auf der rechten Maschinenseite in das Ablagefach der UX 01 Super integriert ist. Durch die Integration der Komponenten in das Ablagefach sind alle Baugruppen optimal geschützt.

### Vorteile auf einen Blick:

- ✔ Flexibler, schneller und bedarfsgerechter Einsatz von Pflanzenschutzmitteln
- ✔ Optimale Pflanzenbestände
- ✔ Umweltschonend
- ✔ Einsparung von:
  - Arbeitszeit und Arbeitskosten
  - Maschinenkosten
  - Pflanzenschutzmitteln

## Anwendung im Feld

Stellt der Fahrer der Feldspritze z. B. auf einer Teilfläche fest, dass dort ungewünschte Beikräuter zu bekämpfen sind, kann er per Knopfdruck von der Kabine aus die Dosierung von DirectInject aktivieren. Zur Spritzflüssigkeit aus dem Spritzflüssigkeitstank wird dann das zusätzliche Produkt aus dem DirectInject-Tank in die Mischkammer, die ebenfalls in das Ablagefach integriert ist, zudosiert. Die gegenüber konventionellen Systemen optimierte Reaktionszeit wird dabei durch ein Zweileitungssystem umgesetzt. In einer zweiten Spritzleitung im Gestänge liegt eine vorgemischte Spritzflüssigkeit aus dem Spritzflüssigkeitstank und dem Pflanzenschutzmittel aus dem DirectInject-Tank direkt an. Bei Aktivierung der Direkteinspeisung wird das Gemisch dann über mehrere Einspeisestellen im Gestänge durch die Düsenkörper und Düsen ausgebracht. Dies garantiert minimale Reaktionszeiten. Hierzu sind das Ventil für die Spritzflüssigkeit aus dem Spritzflüssigkeitstank und das Ventil für die zweite Spritzleitung mit dem vorgemischten DirectInject-Mittel wechselseitig geschaltet, sodass immer nur aus einer Leitung Spritzflüssigkeit entnommen wird.



# Bedienmöglichkeiten 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	Leistungserhöhung für Kanisterreinigung			
	Einspülbehälter automatisch reinigen	-	-	
	2 individuell programmierbare Befüllprofile	-	-	
	Einstellbare Befüllpause und Schaumvermeidung	-	-	
	Elektrische Entleerung von Leitungen und Filtern	-	-	
	Spülwasserpumpe mit kontinuierlicher Innenreinigung	-	-	
Rührwerk	Manuell regulierbare Rührwerksleistung		-	-
	Füllstandsabhängige, autodynamische Rührwerkssteuerung	-		
Reinigung	Handbediente Reinigung		-	-
	Fernbediente Reinigung vom Traktor-Terminal	-		
	XtremeClean	-		
Weiteres	HighFlow+	-		
	DirectInject	-	-	

\* = nicht für UX 11201 Super

 = enthalten

 = optional

- = nicht möglich


✔ Standard-Paket

✔ Comfort-Paket

✔ Comfort-Paket plus



# Der Einspülbehälter

Perfekter Bedienkomfort für eine einfache und zentrale Bedienung



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

## 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.

### Vorteile des Einspülbehälters:

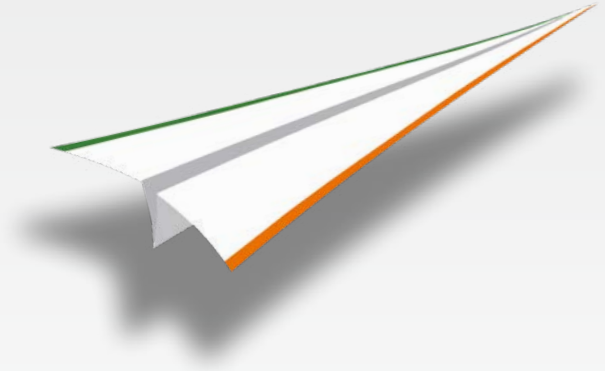
- ✔ Absaugleistung von bis zu 200 l/min – für eine schnelle, störungsfreie Befüllung und restlose Entleerung
- ✔ Stufenlos einstellbare Mischdüse – zur Verhinderung von Verstopfungen bei pulver- und granulatförmigen Mitteln
- ✔ Stufenlos einstellbare Hochleistungs-Ringleitung
- ✔ Über eine optionale Spülwasserpumpe kann der Einspülbehälter auch während der Druckbefüllung mit Spülwasser versorgt werden
- ✔ Staub- und flüssigkeitsdichter Einspülbehälterdeckel als praktische Ablagemöglichkeit mit integrierter Abtropfvorrichtung
- ✔ Kanisterreinigungsdüse mit praktischer Druckplatte für die Reinigung von Messbecher und Kanister
- ✔ Kleine Aufstandsfläche an Kanisterreinigungsdüse, an der die Düse zur Reinigung des Kanisterhalses aktiviert werden kann
- ❗ „Beim Reinigen helfen zudem kleine Details wie die Möglichkeit, die Schleuse bei Druckbefüllung mit Klarwasser betreiben zu können.“
- ❗ „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)

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



# Gestänge in Flugzeugbauweise



## Gleichzeitig superleicht, superstabil und superkompakt

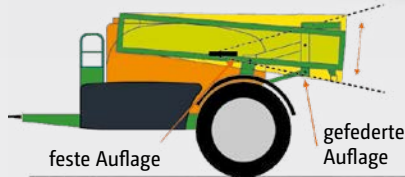
AMAZONE Gestänge sind durch die spezielle Profilbauweise gleichzeitig superleicht und superstabil. Die Arbeitsbreiten der Gestänge von 21 bis 48 m erlauben eine optimale Anpassung an die Betriebsstruktur. Hochwertige Qualität sichert auch bei sehr hohen Flächenleistungen eine lange Lebensdauer.

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

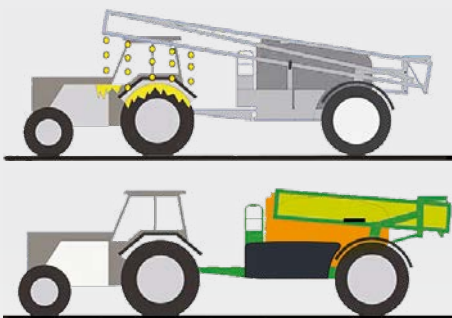


## AMAZONE Gestänge

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 abgedämpft. Das ist Komfort pur und sichert vor allem die Langlebigkeit des Gestänges.

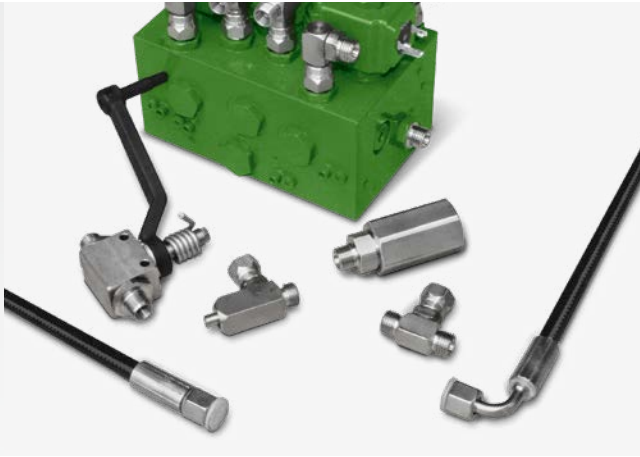


- ✓ Von den Gestängen tropft keine Spritzflüssigkeit auf den Traktor. Das Gestänge berührt auch nicht die Traktorkabine.



- ✓ 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

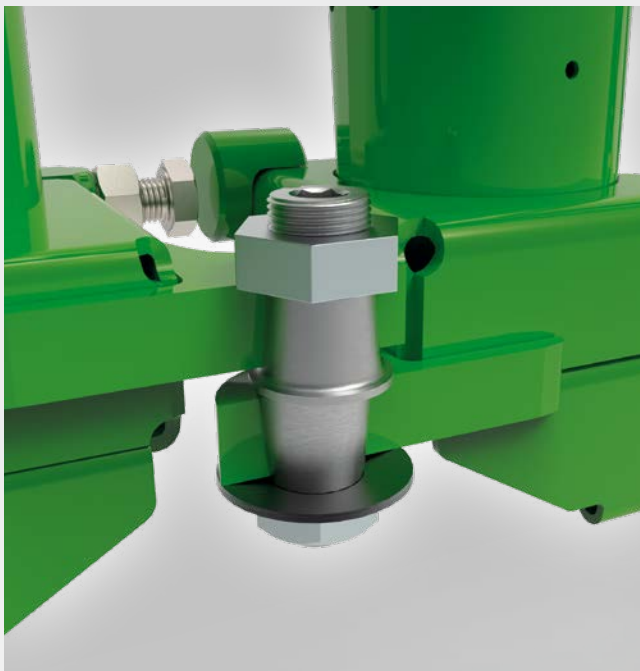
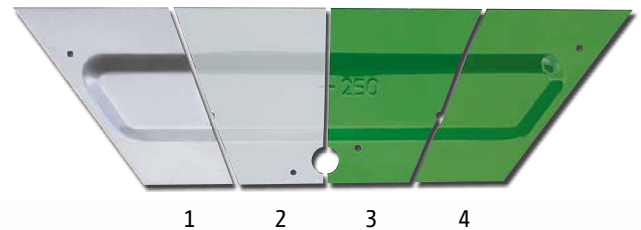
Die jahrzehntelange Erfahrung im Gestängebau macht sich bezahlt: Der konische Gelenkbolzen ist das intelligente Zentrum einer durchdachten Gestängephilosophie! Das Gestänge sitzt spielfrei auf dem konischen Gelenkbolzen und sichert dem Anwender auch nach Jahren noch eine optimale Gestängefunktion.

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-L-Gestänge

Superstabil, superleicht und superkompakt







UX 11201 Super mit 36-m-Super-L3-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

- ❗ „In der obersten Liga: Die Amazone UX 4201 Super mit Contour-Control spielt in Sachen Handhabung und Gestängeführung ganz oben mit.“

(„profi“ - „Praxistest Amazone UX 4201 Super“ · 02/2020)

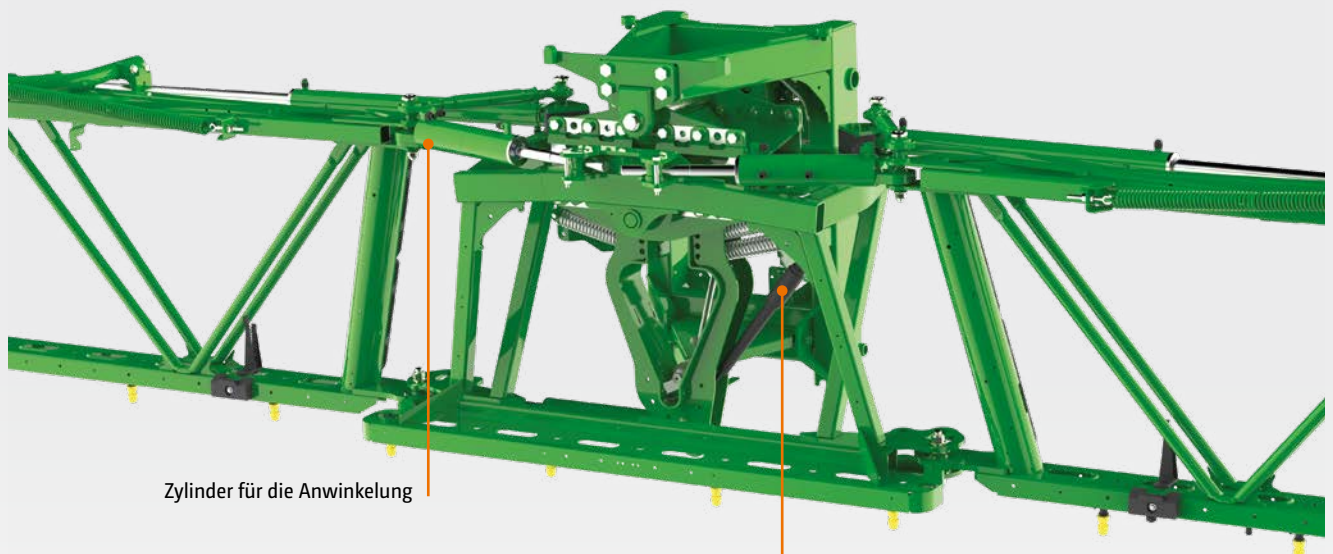


# Super-L2-Gestänge

Superstabil, superleicht und superkompakt für Arbeitsbreiten bis 36 m



## Super-L2-Gestängeaufhängung



Zylinder für die Anwinkelung

Federdämpfungssystem zur Reduzierung der vertikalen Schwingungen





Super-L2-Gestänge mit einer Arbeitsbreite von 36 m, reduzierbar auf 30 m, 24 m und 12 m

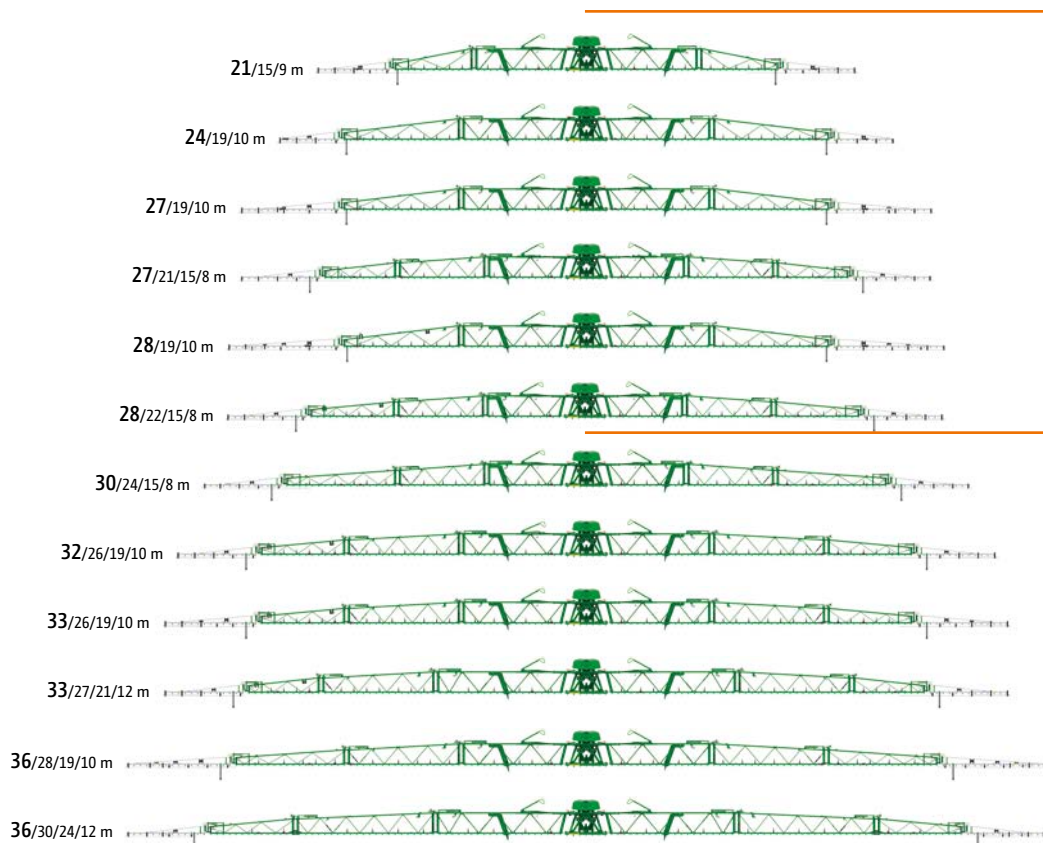
## Super-L2-Gestänge mit Arbeitsbreiten von 21 bis 36 Meter

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 und 36 m (UX 6201: 2,80 m).



Breite, mehrfach gekantete Gestängeprofile sorgen für maximale Stabilität bei geringstem Eigengewicht.

## Arbeitsbreiten des Super-L2-Gestänges



Für die UX 4201 Super, UX 5201 Super und UX 6201 Super

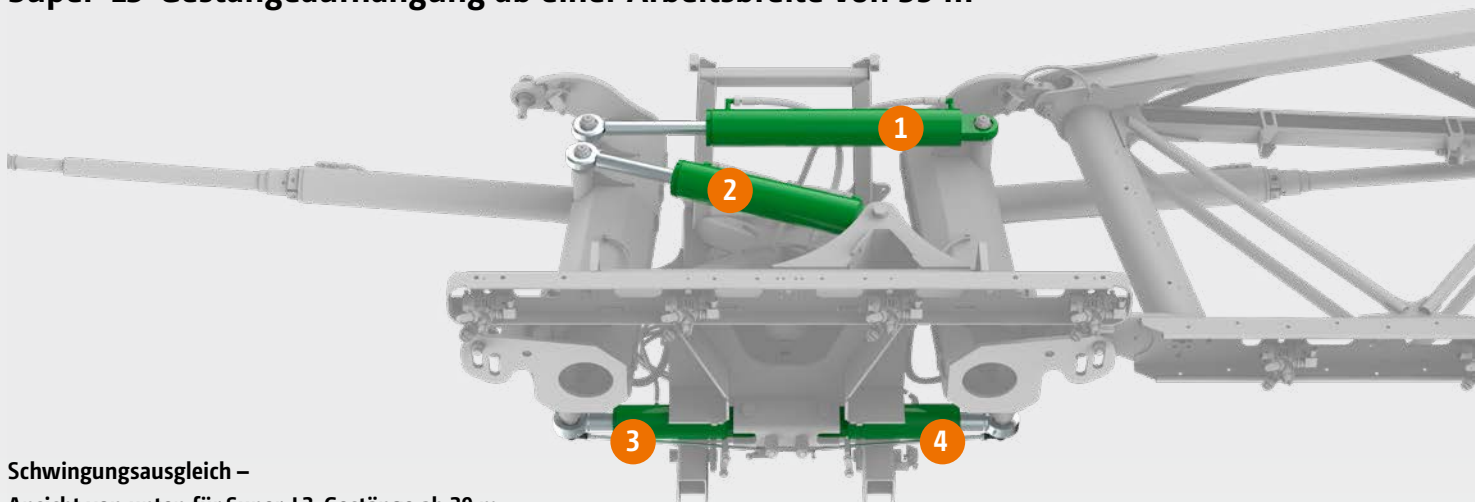
Für die UX 11201 Super

# Super-L3-Gestänge

Superstabil, superleicht und superkompakt für Arbeitsbreiten bis 48 m



## Super-L3-Gestängeaufhängung ab einer Arbeitsbreite von 39 m



### Schwingungsausgleich –

#### Ansicht von unten für Super-L3-Gestänge ab 39 m

- ① Anwinkelzylinder: An- und Abwinkelung des rechten Auslegers
- ② Neigungszyylinder: Neigungsverstellung des kompletten Gestänges, in Zusammenarbeit mit dem Anwinkelzylinder (1) An- und Abwinkelung des linken Auslegers
- ③ SwingStop plus-Zylinder links: aktiver Schwingungsausgleich des linken Auslegers
- ④ SwingStop plus-Zylinder rechts: aktiver Schwingungsausgleich des rechten Auslegers





Super-L3-Gestänge mit einer Arbeitsbreite von 36 m, reduzierbar auf 24 m und 12 m

## Super-L3-Gestänge mit Arbeitsbreiten von 30 bis 48 Meter

Die spezielle AMAZONE Profilbauweise im Gestänge sorgt für maximale Stabilität bei geringem Eigengewicht. Die Innenausleger der Super-L3-Gestänge sind aus Stahl gefertigt. Für ein minimales Gesamtgewicht bestehen die Außenausleger aus Aluminium. Der Vorteil in den leichten Außenauslegern, besteht darin, dass außen nur wenig Masse ruhig über dem Bestand geführt werden muss. Besonders bei großen Arbeitsbreiten ist die ruhige Gestängeführung an den Endauslegern besonders wichtig. Für maximale Stabilität bei geringem Eigengewicht sind die Profile des vorletzten Auslegers des 48 m breiten Super-L3-Gestänges aus Carbon gefertigt.



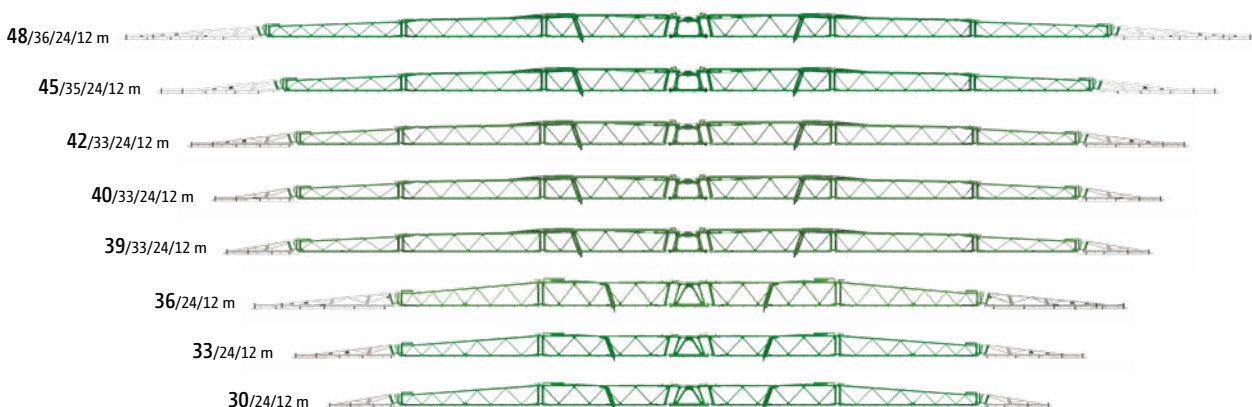
Die hydraulisch vorgespannte Überlastsicherung des Endauslegers (mit Saloon-Tür Prinzip) kann nach hinten, vorne und oben ausweichen und sorgt für ein zuverlässiges Zurückschwenken und eine lange Lebensdauer.

## Immer die beste Ausstattung

Die Super-L3-Gestänge ab 39 m Arbeitsbreite sind serienmäßig mit der aktiven Gestängeführung ContourControl, der Schwingungstilgung SwingStop plus und einer Einzeldüsenschaltung AmaSwitch oder AmaSelect jeweils mit DUS pro ausgestattet.

Die massiven Ausleger mit den hydraulisch vorgespannten Ausweichgelenken in den Endauslegern sorgen für eine absolut ruhige Gestängelage unter allen Bedingungen. Sollten trotz der massiven Bauweise Schwingungen durch Kurvenfahrten oder Beschleunigungsvorgänge auftreten, werden diese direkt durch SwingStop plus reduziert.

## Arbeitsbreiten des Super-L3-Gestänges



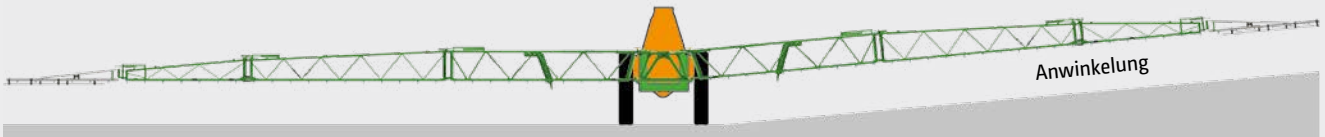
# Herausragend leicht gemacht



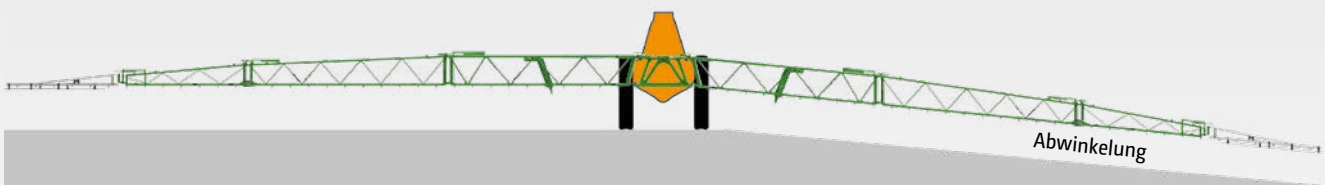
Einseitige Klappung



Einseitige Klappung (über Profi-Klappung 1 oder Flex-Klappung )



Anwinkelung (über Flex-Klappung 2)



Abwinkelung (über Flex-Klappung 2 in Kombination mit ContourControl)



- ❗ „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)



## Profi-Klappung

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

## Flex-Klappungen

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.

## Profi-Klappung 1

**Folgende Funktionen sind möglich:**

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

## 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

**Vorteile Flex-Klappung:**

- ✔ Geringere Rüstzeiten durch schnelle Klappung
- ✔ Bequemer Arbeitsbreitenwechsel

## Flex-Klappung 2

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

- ✔ Einseitige/beidseitige Gestänge-Anwinkelung
- ✔ Einseitige/beidseitige Gestänge-Abwinkelung

# Gestängeführung

Mit maximalem Komfort und noch mehr Präzision

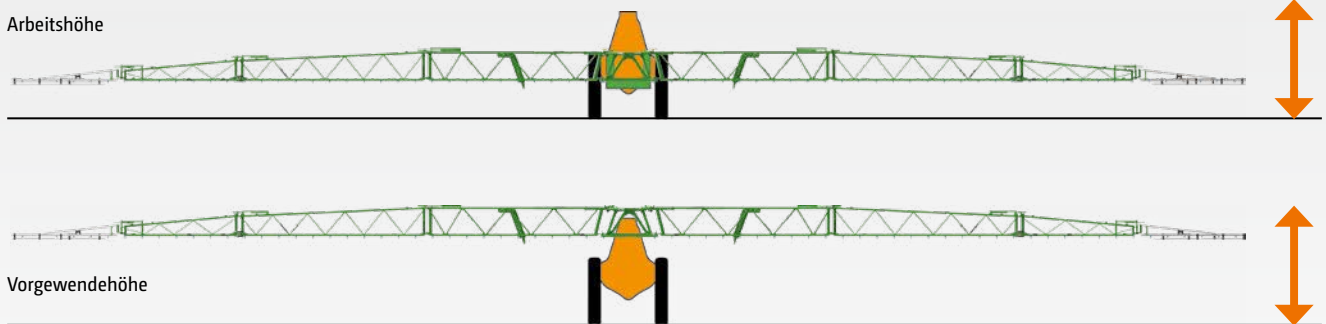


## ✓ Automatische Gestängeabsenkung im GPS-Switch

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

## DistanceControl oder ContourControl? Entscheiden Sie selbst!

Mit der Vorgewendeautomatik AutoLift und den automatischen Gestängeführungen 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.

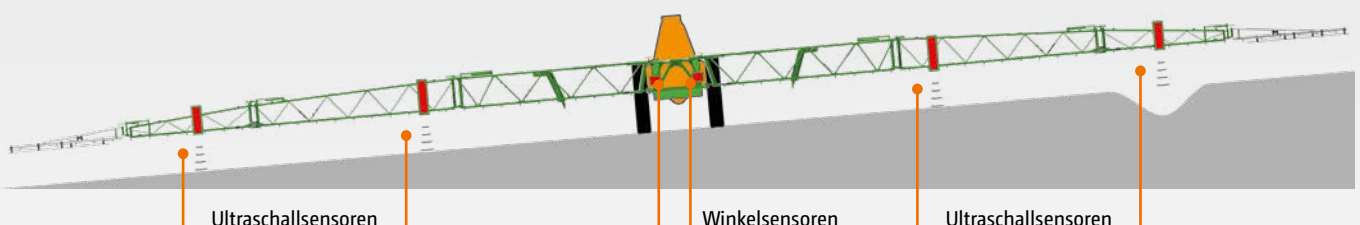
## DistanceControl mit 2 Sensoren oder DistanceControl plus mit 4 Sensoren

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.

### Vorteile der Gestängeführung DistanceControl

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

- ✔ DistanceControl plus  
Der Fahrer konzentriert sich auf den korrekten Pflanzenschutz, der Rechner auf die optimale Gestängeführung!



# ContourControl und SwingStop

Aktive Gestängeführung und Schwingungstilgung bei schwierigen Verhältnissen

## ContourControl – zur Reduzierung von vertikalen Gestängebewegungen

Mit der aktiven Gestängeführung ContourControl bietet AMAZONE eine 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 Arbeitsbreiten erfüllt. ContourControl kann mit den Super-L-Gestängen in Verbindung mit der Flex-Klappung 1 oder Flex-Klappung 2 genutzt werden.

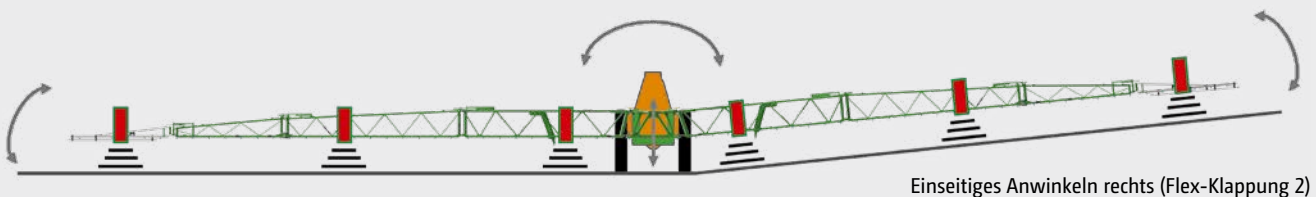
Basis der neuen Gestängeführung ist ein schnell agierendes Hydrauliksystem und 4 Sensoren bzw. in Kombination mit Flex-Klappung 2 sogar 6 Sensoren, die ein automatisches Anwinkeln und Abwinkeln ermöglichen.



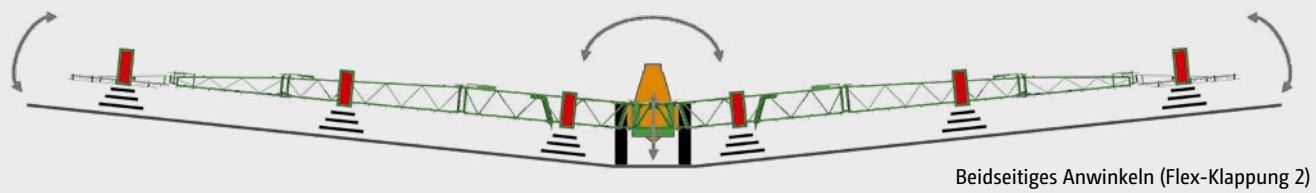
Super-L2-Gestängeaufhängung

### Vorteile ContourControl:

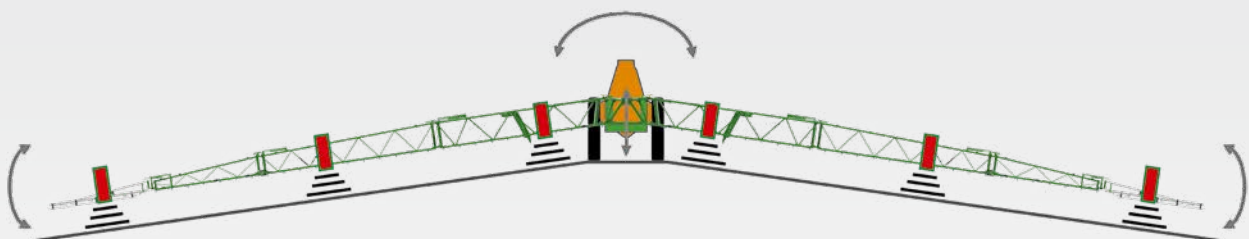
- ✔ Optimale Querverteilung
- ✔ Präzise, sehr schnelle automatische Höhenführung
- ✔ Zielflächenabstand unter 50 cm – weniger Abdrift
- ✔ Sehr schnelle Klappvorgänge
- ✔ Höchste Präzision bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten
- ✔ Elegante Gestängeführung mit großen Arbeitsbreiten



Einseitiges Anwinkeln rechts (Flex-Klappung 2)



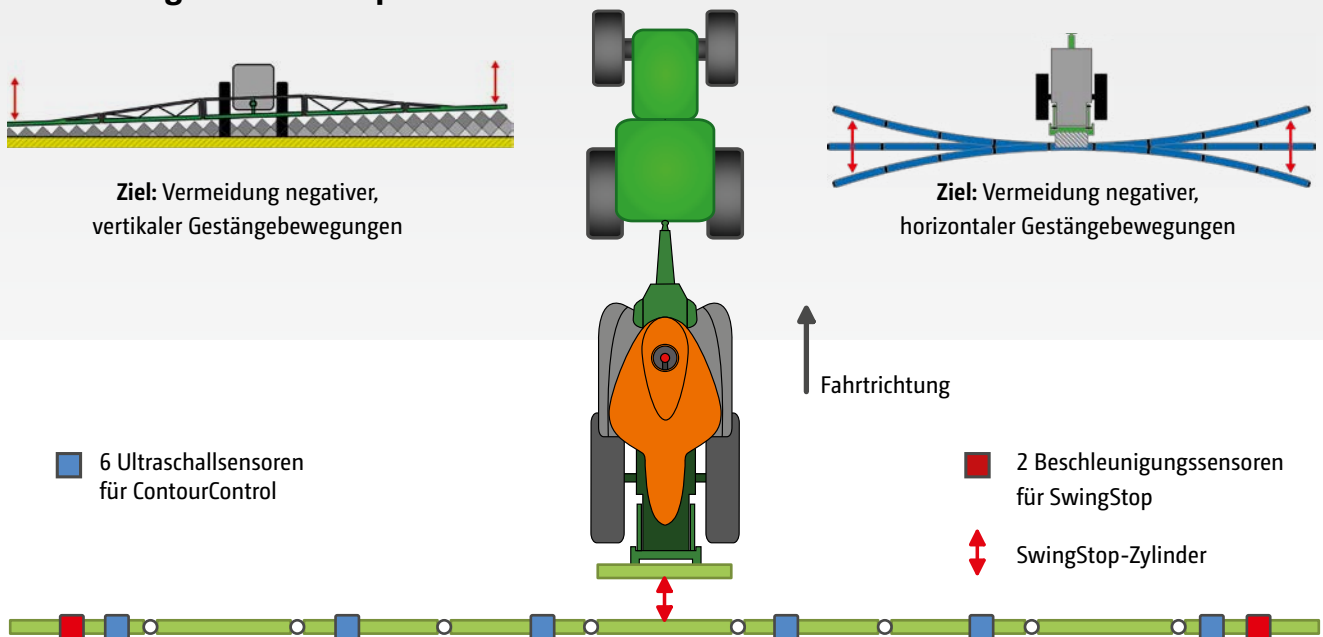
Beidseitiges Anwinkeln (Flex-Klappung 2)



Beidseitiges Abwinkeln (Flex-Klappung 2)



## Gleichzeitig schnell und präzise



## 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. 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:

- ✔ Optimale Längsverteilung
- ✔ Reduzierung der horizontalen Gestängebewegung für eine sehr ruhige Gestängelage
- ✔ Sehr schnell und exakt arbeitendes System auch bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten
- ✔ Höchstes Leistungsniveau bei höchster Präzision

❗ „Insgesamt sechs Ultraschall-Sensoren sorgen für die Höhenführung des Parallelogramms, die Anpassung des Hangaugleichs sowie die Steuerung der Gestänge-Anwinkelung (positiv wie negativ). In hügeligem Gelände ist das eine Wucht, vor allem wenn es darum geht, mit einem geringeren Abstand zur Zielfläche schneller spritzen zu können.“

(„profi“ - „Praxistest Amazone UX 4201 Super“ · 02/2020)

❗ „Und spätestens bei dem Stichwort „schnell“ kommt auch das „SwingStop“ ins Spiel: Das ist eine aktive, hydraulische Regelung mit Beschleunigungssensoren in den Gestänge-Enden, die einem horizontalen Aufschwingen entgegenwirkt – und zwar bevor überhaupt eine für das Auge sichtbare Schwingung entsteht.“

(„profi“ - „Praxistest Amazone UX 4201 Super“ · 02/2020)

# SwingStop plus

Für jeden Anspruch die richtige Lösung



Schwingungsausgleich für L3 Gestänge ab 39 Meter

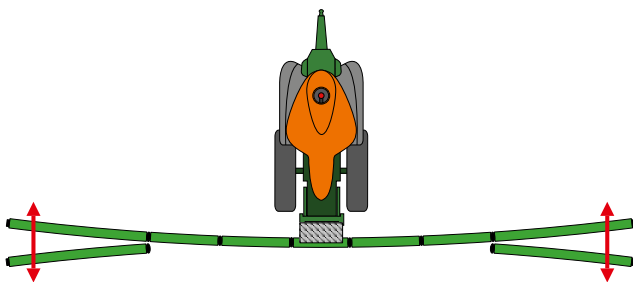
## SwingStop plus – unabhängige Schwingungstilgung beider Gestängehälften

Für die Arbeitsbreiten ab 39 m bei den Super-L3-Gestängen wird ein neuer Schwingungsausgleich verbaut, der die neue Schwingungstilgung SwingStop plus beinhaltet. Diese bietet die bekannten Vorteile von SwingStop, unterscheidet sich aber dahingehend, dass die Bewegungen der beiden Gestängehälften unabhängig voneinander in Fahrtrichtung hydraulisch gedämpft sind. Dadurch wird eine noch bessere Grundlage für eine optimale Längsverteilung der Applikation ermöglicht.

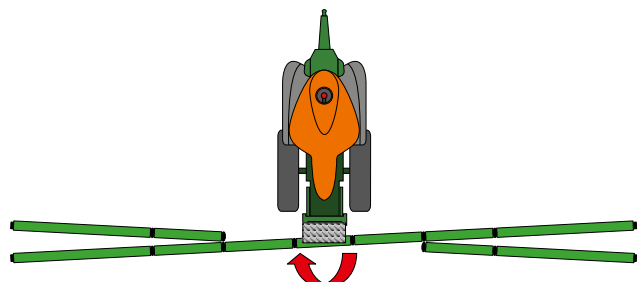
## Symmetrische und asymmetrische Schwingungen reduzieren

SwingStop plus kann symmetrisch auftretende Schwingungen, wie sie beim Beschleunigen- und Abbremsen auftreten sehr effektiv ausgleichen. Die Neukonstruktion des Schwingungsausgleichs ermöglicht jetzt die individuelle Ansteuerung beider Gestängeausleger. Bei SwingStop plus verfügt jeder Ausleger über einen Hydraulikzylinder, der bei auftretenden Schwingungen im Gestängeausleger aktiv gegensteuert. Dadurch werden auch asymmetrische Gestängeschwingungen, wie sie nach Kurvenfahrten auftreten zuverlässig reduziert.

**Symmetrische Schwingung**  
vor allem bei Feldfahrt



**Asymmetrische Schwingung**  
vor allem in und nach Kurvenfahrt





# Übersicht Gestängeführung

Produkttyp	UX Super				
	Profi-Klappung 1	Flex-Klappung 1	Flex-Klappung 2	Flex-Klappung 1	Flex-Klappung 2
Klappung	Profi-Klappung 1	Flex-Klappung 1	Flex-Klappung 2	Flex-Klappung 1	Flex-Klappung 2
Automatische Gestängeführung (Option)	DistanceControl (plus)			ContourControl	
Anzahl zugehöriger Sensoren	2 (4)			4	6
Anzahl Steuergeräte	1 EW + freier Rücklauf / Load-Sensing-System (Option)				
Spritzgestänge ein- und ausklappen	fernbedient (Terminal)				
Einseitige Gestängeklappung	fernbedient (Terminal)				
Klappen auf reduzierte Arbeitsbreite	fernbedient	automatisch			
Anfahrerschutz bei reduzierter Arbeitsbreite	Option	Serie			
Zeit für Klappvorgang	normal	schnell		sehr schnell	
Höheneinstellung	fernbedient (Terminal) / automatisch mit DistanceControl oder ContourControl				
Gestängeanheben am Vorgewende	fernbedient (Terminal) / automatisch mit DistanceControl oder ContourControl				
Neigungsverstellung	fernbedient (Terminal) / automatisch mit DistanceControl und ContourControl				
Einseitige/beidseitige Gestänge-Anwinkelung	-		automatisch	-	automatisch
Einseitige/beidseitige Gestänge-Abwinkelung	-				automatisch
Aktive horizontale Schwingungstilgung (Option)	-			SwingStop	SwingStop / SwingStop plus *
Gestängeführung (Gesamtbetrachtung)	gut			excellent	excellent
Empfehlung für Arbeitsbreiten	-			> 30 m	
Empfehlung für Arbeitsgeschwindigkeiten	mittel			sehr hoch	sehr hoch
Empfehlung für Geländebedingungen	eben		hügelig	eben	hügelig
Empfehlung für Arbeitsbreitenwechsel	wenig	häufig			

\* SwingStop plus bei L3-Gestänge ab 39 m



# Teilbreitenarmatur TG



## Elektrisch fernbediente Teilbreitenarmatur TG

Für die ISOBUS-Bedienung steht die Teilbreitenarmatur TG mit bis zu 13 Teilbreiten 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 Jobrechner der Maschine geregelt.



## 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.

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



# Druck-Umlauf-System DUS

Leistungsstark und zuverlässig



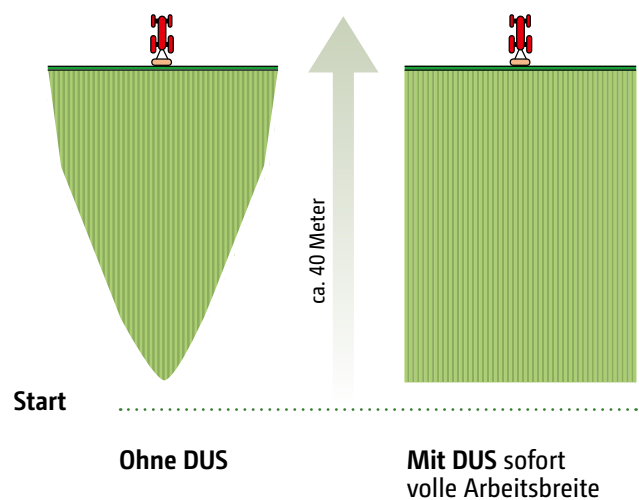
Druck-Umlauf-System DUS

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

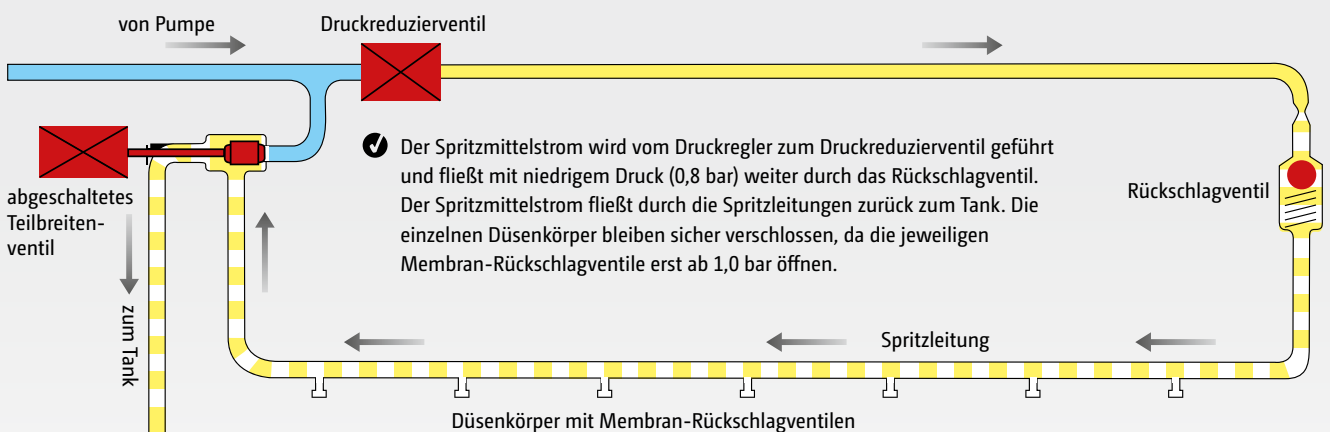
Das AMAZONE Druck-Umlauf-System DUS garantiert eine sichere Zirkulation im gesamten System. Bei Beginn der Arbeit wird das Leitungssystem einschließlich der Spritzleitung zunächst mit der Wirkstofflösung unter Druck und in entgegengesetzter Richtung geflutet. So sind die Spritzleitungen immer gefüllt 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 bei abgeschalteter Teilbreite



# AmaSwitch

## Elektrische Einzeldüsen-schaltung mit 50-cm-Teilbreite

### Die einfache Lösung für die 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 Überlappungs-bereichen dank der 50-cm-Teilbreitenschaltung nutzen wollen.

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

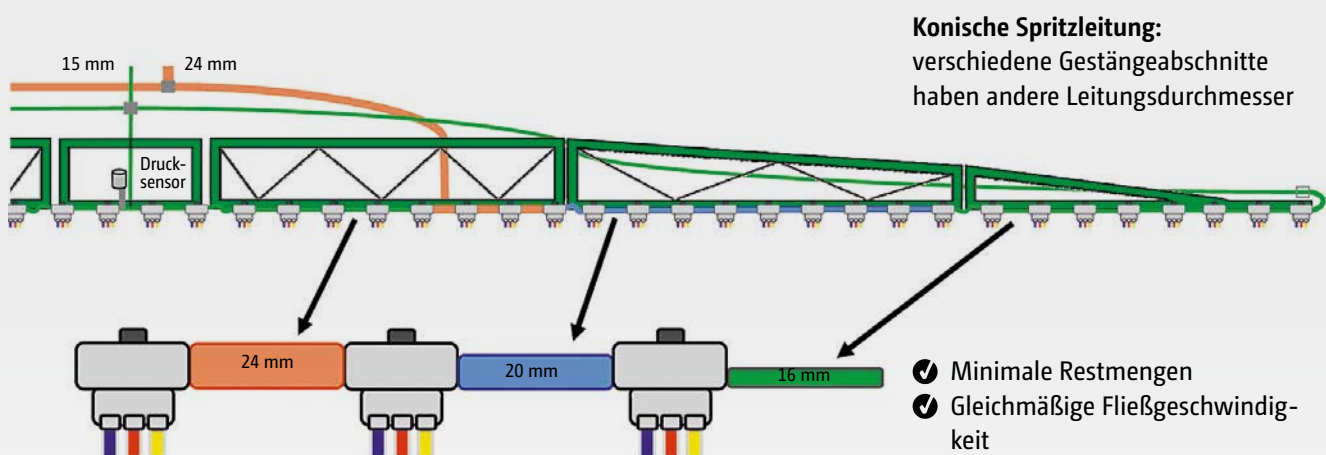
### Serienmäßig mit Druck-Umlauf-System DUS pro

Bei DUS pro ist der Spritzdruck, wie auch bei DUS, bis zur Einzeldüse konstant und auf dem eingestellten Spritzdruck. Zusätzlich werden, dank der konischen Spritzleitungen, minimale Restmengen erreicht.



AmaSwitch 3-fach-Düsen-träger

### DUS pro – Konstanter Spritzdruck bei minimalen Restmengen



Hochdruckzirkulation DUS pro mit konischer Spritzleitung am Beispiel AmaSwitch





AmaSwitch 3-fach-Düsen-träger mit LED-Einzeldüsen-beleuchtung

### 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.

### 4-fach-Düsenkörper mit elektrischer An- und Abschaltung

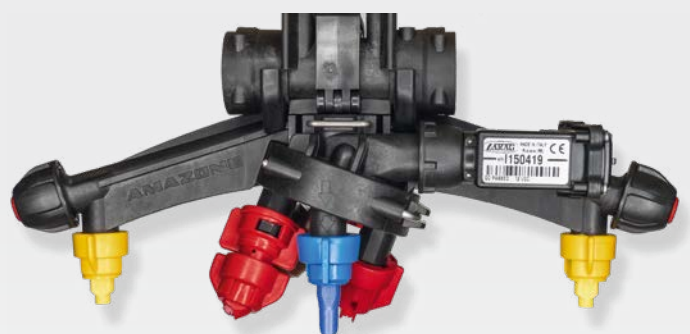
Zusätzlich zu dem 3-fach-Düsenkörper lässt sich die elektrische Einzeldüsen-schaltung AmaSwitch auch mit einem 4-fach-Düsenkörper ausstatten.

### Mit echtem 25-cm-Düsenabstand

Mit dem 4-fach-Düsenkörper lässt sich mit Hilfe eines optionalen Verlagerungssatzes ein echter 25-cm-Düsenabstand realisieren. Hiermit bietet sich der Vorteil, in Verbindung mit speziellen 80°-Düsen, den Zielflächenabstand auch unter 50 cm zu verringern.



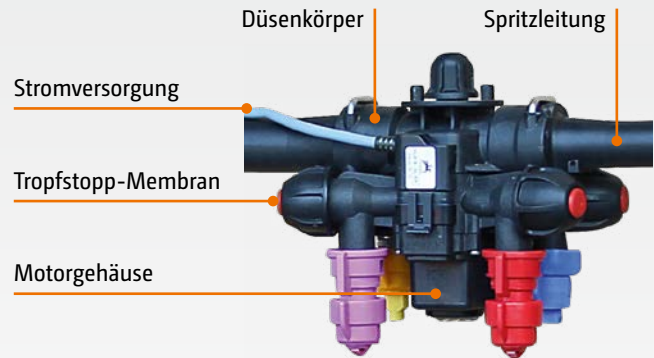
AmaSwitch 4-fach-Düsenkörper



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

# AmaSelect

## Elektrische Einzeldüsen-schaltung mit 50-cm-Teilbreite



AmaSelect – Komponenten des Systems

### 4-fach Düsenkörper mit automatischer elektrischer Düsenumschaltung

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 bei Veränderung der Fahrgeschwindigkeit oder Änderung der Ausbringungsmenge. Somit besteht die Möglichkeit beispielsweise bei Verlassen des optimalen Druckbereichs einer Düse, eine zweite Düse hinzuschalten oder auf eine größere Düse umzuschalten.

### Flexible Konfiguration von Arbeits- und Teilbreiten

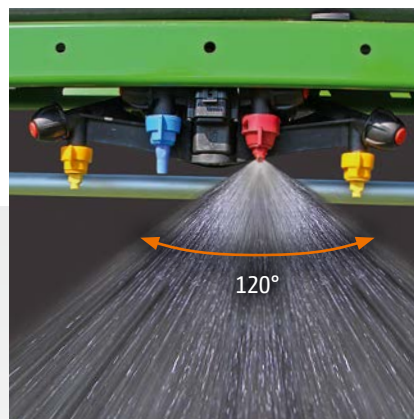
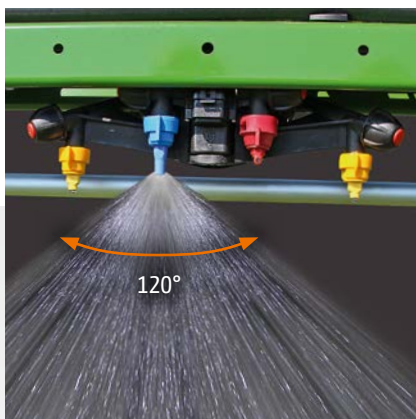
Mit AmaSelect können beliebig viele Teilbreiten mit ebenfalls beliebiger Anzahl Düsen frei konfiguriert werden. Gerade für Landwirte oder Lohnunternehmer mit unterschiedlichen Fahrgassensystemen kann somit eine einfache Anpassung der Düsen-schaltung an die jeweilige Arbeitsbreite erfolgen.

### Automatische 50-cm-Teilbreitenschaltung über GPS-Switch mit Section Control

Durch die Kombination der Einzeldüsen-schaltung AmaSelect und GPS-Switch (mit Section Control) erfolgt eine automatische Schaltung der Einzeldüsen in 50-cm-Teilbreiten. Die Überlappungen werden dadurch deutlich reduziert, sodass eine erhebliche Mitteleinsparung erfolgt.

### Mit echtem 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.



Elektrische Einzeldüsen-schaltung AmaSelect mit 4-fach-Düsen-träger und 50 cm bzw. 25 cm Düsen-abstand





### HeightSelect – immer den optimalen Zielflächenabstand

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.

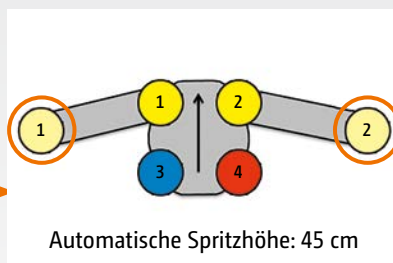
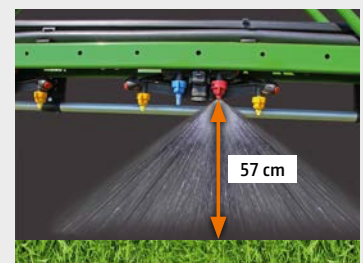
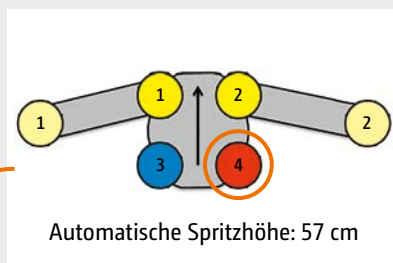
### High-End in Serie – LED-Einzeldüsenbeleuchtung und DUS pro

Serienmäßig ist AmaSelect mit der Hochdruckzirkulation DUS pro sowie mit einer LED-Einzeldüsenbeleuchtung ausgestattet.

### Pflanzenschutztechnik der Zukunft schon heute

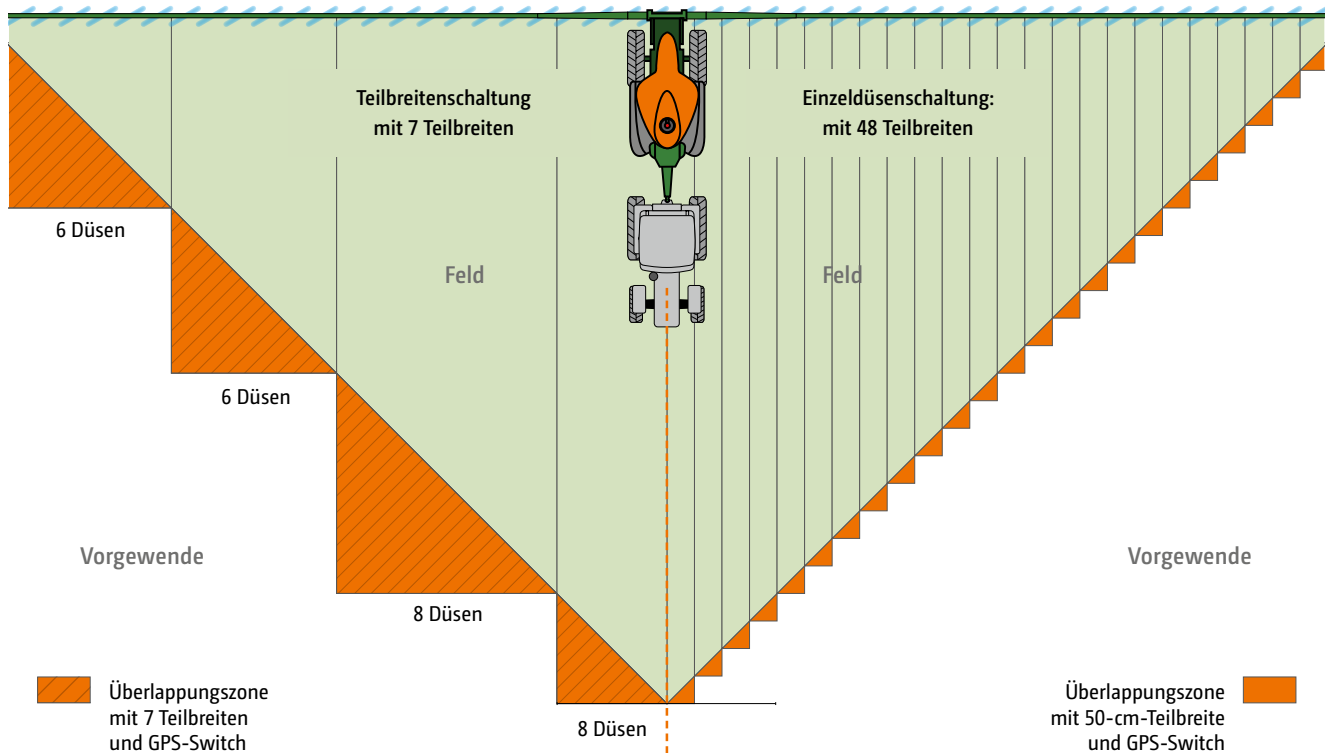
Mit den weiteren optionalen Funktionen AmaSelect Curve-Control, AmaSelect Row und AmaSelect Spot bietet die Einzeldüsensteuerung AmaSelect Potentiale zur absoluten Präzisionsmaschine.

### Funktionsprinzip HeightSelect



# Elektrische Einzeldüzenschaltungen AmaSwitch und AmaSelect

Beispiel: 24 m Arbeitsbreite



(siehe auch Informationen zu GPS-Switch)

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

**5%\***

Einsparung von Pflanzenschutzmitteln



\* Werte abhängig von Flächenstruktur, Arbeitsbreite und Teilbreitenanzahl

Elektrische Einzeldüzenschaltung **AmaSwitch** oder **AmaSelect**

**5%\***

Zusätzliche Einsparung von Pflanzenschutzmitteln





✓ Elektrische Einzeldüsen-schaltung AmaSwitch



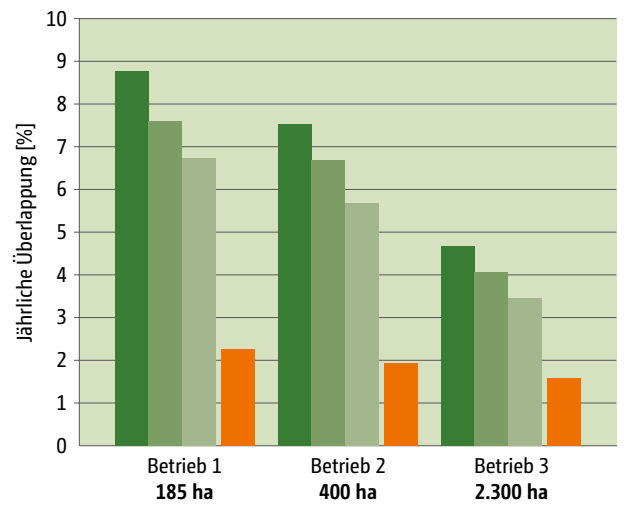
✓ Elektrische Einzeldüsen-schaltung AmaSelect

### 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	Standard-armatur	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 (Verlagerungssatz)	-	-	■	■
Freie Programmierung der TB	-	■	■	■
LED-Einzeldüsenbeleuchtung	■	■	■	■
Umschalten auf Bandapplikation aus der Kabine (AmaSelect Row)	-	-	-	■
Optimierte Ausbringungsmenge während der Kurvenfahrt (AmaSelect CurveControl)	-	-	-	■
Teilflächenspezifische Applikation auf Basis von Spotapplikationskarten (AmaSelect Spot)	-	-	-	■

Düsen-schaltungen – Systeme in der Übersicht

■ = enthalten

■ = optional

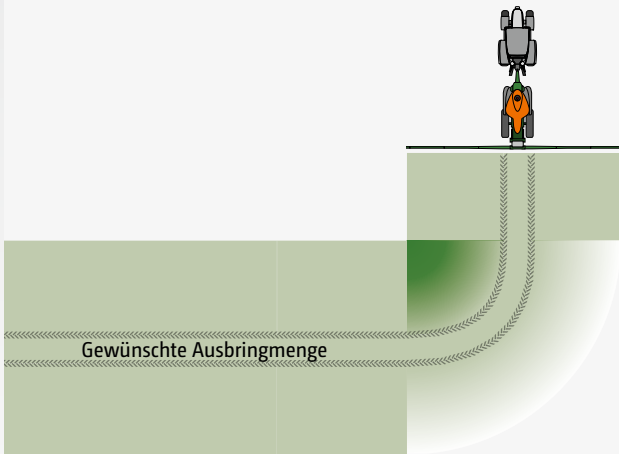
- = nicht möglich

# AmaSelect CurveControl

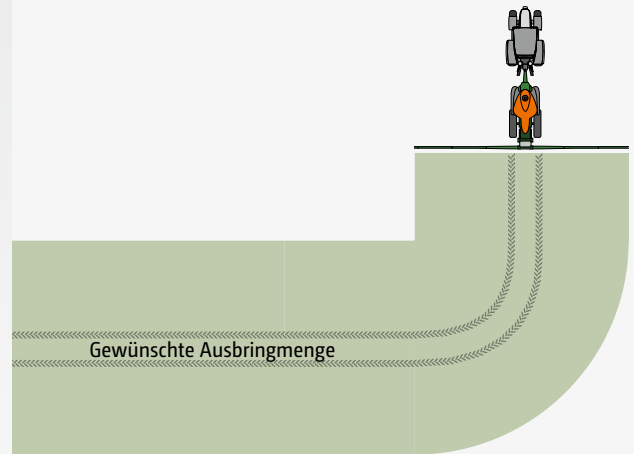
Optimierte Applikation bei Kurvenfahrt







Ohne AmaSelect CurveControl – ungleichmäßige Ausbringungsmenge bei der Kurvenfahrt



Mit AmaSelect CurveControl – gleichmäßigere Ausbringungsmenge bei der Kurvenfahrt

### Konstante Ausbringungsmenge

Um die Ausbringungsmenge auch bei Kurvenfahrten über die komplette Arbeitsbreite möglichst konstant zu halten, bietet AmaSelect CurveControl eine präzise Lösung. Die Funktion CurveControl ist serienmäßig in Verbindung mit AmaSelect und der aktiven Gestängeführung ContourControl.

### Das Problem – Über- und Unterdüngung bei Kurvenfahrten

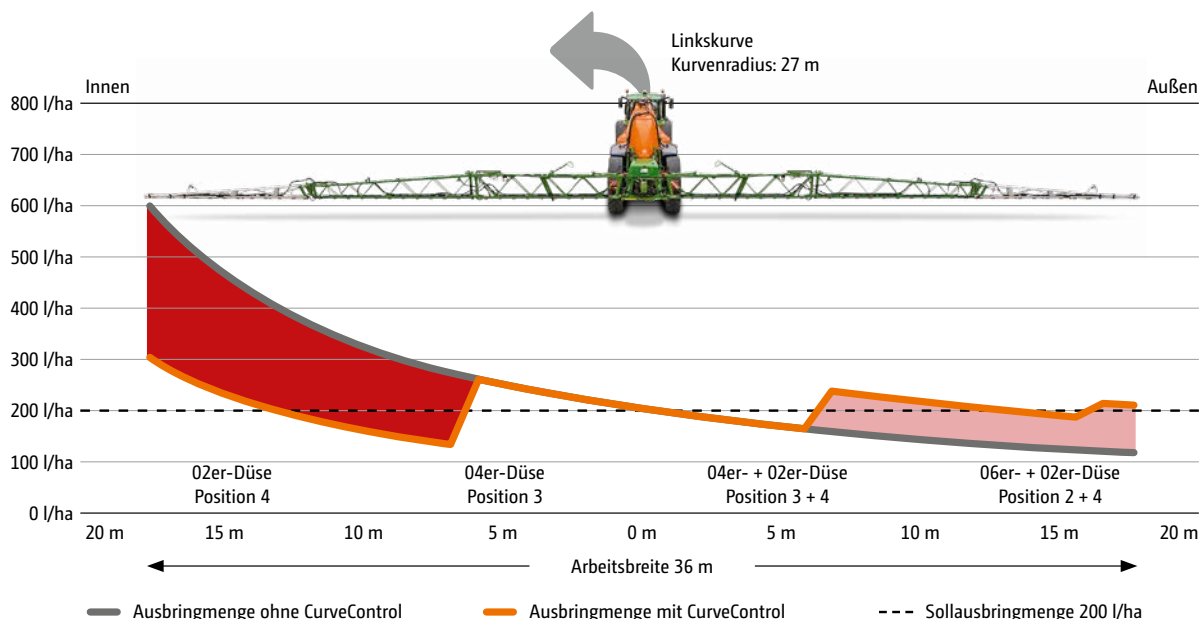
Bislang kommt es bei Kurvenfahrten während der Pflanzenschutzmittel-Applikation auf der Kurveninnenseite zu einer Überdosierung und auf der Kurvenaußenseite zu einer Unterdosierung. Je breiter die Gestänge werden, desto größer wird dieses Problem. Die Überdosierung im Kurveninnenbereich ist sehr kritisch zu sehen, weil es hier zu Überdosierungen von mehr als 300 % kommen kann.

### Die Lösung – AmaSelect CurveControl

Mit CurveControl für die elektrische Einzeldüsenschnittung AmaSelect wird die Arbeitsweise des Systems explizit in Kurven nochmals um eine wertvolle Funktion ergänzt. Zusätzlich zum Düsendruck ermittelt CurveControl über Sensoren den Kurvenradius und berechnet automatisch die Druckanpassung für die geänderte Durchflussmenge. Durch einen automatischen Düsenwechsel innerhalb des Gestänges gleicht das System dann die Applikationsmenge innerhalb des Gestänges teilbreitenunabhängig an.

#### Vorteile AmaSelect CurveControl:

- ✔ Nahezu konstante Applikationsmengen während der Kurvenfahrt über die gesamte Arbeitsbreite
- ✔ Optimale Bestandesführung
- ✔ Vermeidung von Resistenzen durch Unterdosierung



Vergleich der Ausbringungsmengen bei Kurvenfahrt mit und ohne CurveControl (Linkskurve)





# AmaSelect Row

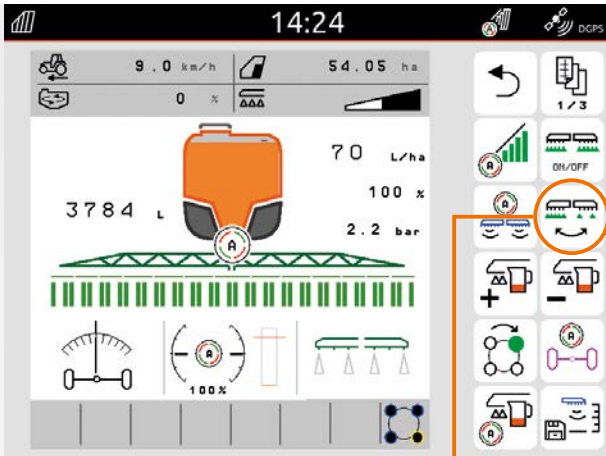
Auf Knopfdruck präzise Bandspritzung zur Reduzierung des Pflanzenschutzmittel-Aufwands



Reihenbezogene Bandspritzung im Kartoffelbestand

Reihenbezogene Bandspritzung im Zuckerrübenbestand





Umschalten zwischen Band- und Flächenapplikation einfach per Knopfdruck



Hilfreiches Befüllmenü zur Ermittlung der benötigten Füllmenge

## Reihenbezogene Bandspritzung

Um von der ganzflächigen Applikation fernbedient auf die reihenbezogene Bandspritzung umzuschalten, bietet AMAZONE für die elektrische Einzeldüsensteuerung AmaSelect die Funktion AmaSelect Row an. Durch eine reihenbezogene Bandspritzung mit speziellen 40° Düsen können die Pflanzenschutzmittel-Aufwendungen um bis zu 65 % reduziert werden.

## Verschiedene Reihenabstände

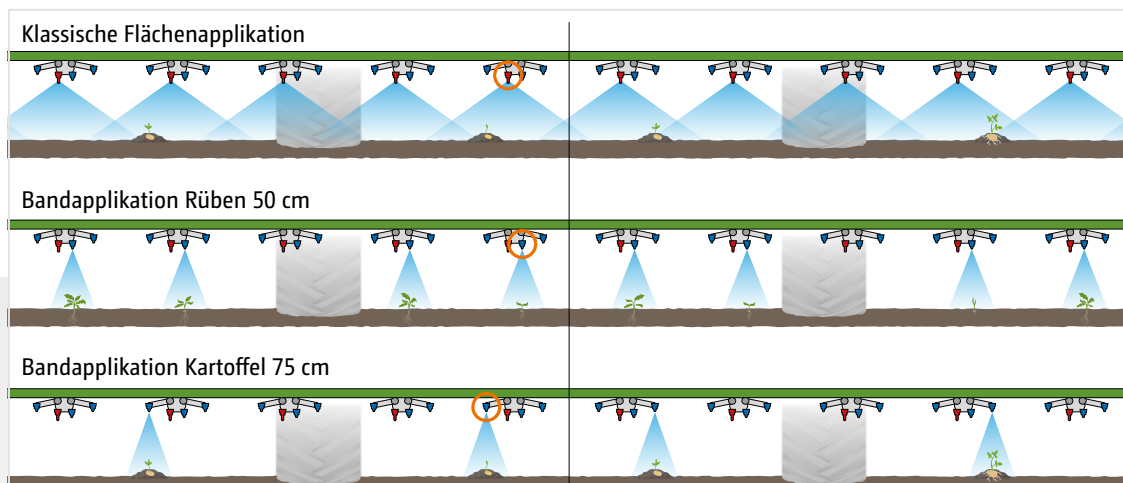
Bandapplikationen in Kulturen mit 50 cm Reihenabstand sind ohne weitere Umrüstungen sehr einfach realisierbar. Durch den optionalen Verlagerungssatz für den AmaSelect-Düsenkörper mit 25-cm-Düsenabstand können aber auch Bandapplikationen in Kulturen mit 75-cm-Reihenweite durchgeführt werden. Hierfür werden nur die Düsen im gewünschten Abstand geöffnet. Alternative Reihenweiten, wie z.B. 45 cm für Zuckerrüben, lassen sich mit einer zusätzlichen Düsenanordnung und einem Verbindungsschlauch ebenfalls realisieren.

## Maximaler Bedienkomfort

Über ein Befüllmenü werden die zu behandelnde Fläche für die Band- und Flächenspritzung sowie die gewünschten Ausbringungsmengen der beiden Spritzarten hinterlegt und automatisch die erforderliche Füllmenge berechnet, um Restmengen zu minimieren. Die Einstellung des Reihenabstandes, des Spritzwinkels und der Applikationshöhe der Düsen erfolgt sehr einfach über ein separates Menü in der ISOBUS-Gerätebedienung. Die Auswahl der richtigen Düsensteuerung und damit verbundenen Düsenpositionen im zu behandelnden Band erfolgt automatisch. Per Knopfdruck am ISOBUS-Terminal lässt sich dann zwischen der Flächen- und Bandapplikation sekundenschnell wechseln.

### Vorteile AmaSelect Row:

- ✔ Schlagkräftige Bandspritzung in Reihenkulturen per Knopfdruck
- ✔ Verschiedene Reihenabstände möglich, dank optionalen Verlagerungssatz mit 25 cm
- ✔ Hoher Bedienkomfort mit integriertem Befüllmenü mit Mengenberechnung
- ✔ Reduzierung von Pflanzenschutzmitteln um bis zu 65 %



AmaSelect Row: Einmalig flexible Möglichkeiten im Pflanzenschutz

# AmaSelect Row und CurveControl

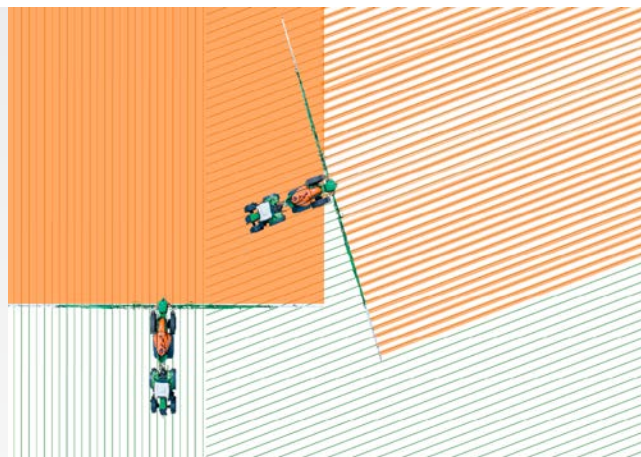
Die perfekte Kombination in der Praxis!







Bandapplikation im Innenbereich, Flächenapplikation mit CurveControl im Außenbereich des Ackers



Einzeldüsensteuerung bei der Bandapplikation für die perfekte Ausbringung in Keilen und Ausläufern

## Im Außenbereich Flächenapplikation mit AmaSelect CurveControl

Für den Außenbereich der Flächen wird die ganzheitliche Flächenapplikation empfohlen. Vor allem bei einem kurvigen Flächenverlauf zeigen sich die Vorteile von CurveControl. Zudem können bei der Flächenapplikation Hindernisse am Feldrand problemlos umfahren werden. Die Anschlüsse der Sätechnik beim Vorgewende sind zudem nicht immer exakt. Ein Einsatz von Bandspritzung wird dadurch unvorteilhaft.

## Per Knopfdruck umschalten auf Bandapplikation

Im inneren Bereich des Ackers kann anschließend mit AmaSelect Row das Ausbringsmittel sparend appliziert werden. Dafür kann bequem am Terminal von Flächenapplikation auf Bandapplikation umgeschaltet werden. Voraussetzung für den Einsatz von AmaSelect Row sind absolut gerade Reihen und ein exakter Anschluss der Sätechnik. Die Ausbringmenge wird dabei automatisch angepasst.

## Besonderheiten bei der Bandapplikation

Der perfekte Einsatz der Bandapplikation ist von mehreren Faktoren abhängig:

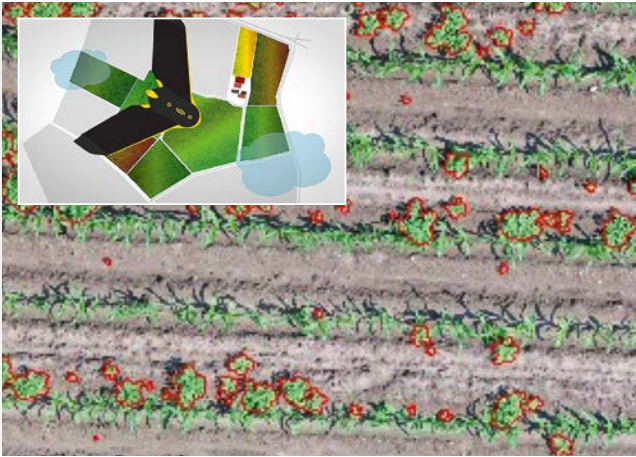
1. Die Düsen müssen schon beim Öffnen auf der passenden Höhe für die Applikation sein.
  - ✔ Automatische Gestängeabsenkung mit dem ISOBUS-Bedienterminal AmaTron 4 und GPS-Switch
2. Für eine einheitliche Bandbreite und gleichmäßige Konzentration des Pflanzenschutzmittels ist eine exakte Einhaltung des Zielflächenabstands erforderlich
  - ✔ Aktive Gestängeführung ContourControl für den optimalen Zielflächenabstand
3. Ruhiges Gestänge über die gesamte Arbeitsbreite
  - ✔ Schwingungstilgung SwingStop oder SwingStop plus zur Reduzierung von horizontalen Gestängebewegungen
4. Exakt senkrechte Ausrichtung der Düsen direkt über dem Band
  - ✔ Flexibler Verlagerungssatz für eine exakte Ausrichtung der Düsen bei allen Reihenabständen

# AmaSelect Spot

Teilflächenspezifische Pflanzenschutzbehandlung  
auf Basis von Spot-Applikationskarten







Darstellung der Spotapplikation im AmaTron 4

## Teilflächenspezifische Unkrautbehandlung

Zur Reduzierung des Pflanzenschutzmittelaufwandes bietet AMAZONE mit der Einzeldüsen-schaltung AmaSelect eine teilflächenspezifische Unkrautbehandlung auf Basis von hochgenauen Spot-Applikationskarten an. Die Erstellung der Spotkarten übernehmen dabei externe Dienstleister.

## Flächenerfassung und Erstellung von Spotkarten für die Unkrautbehandlung

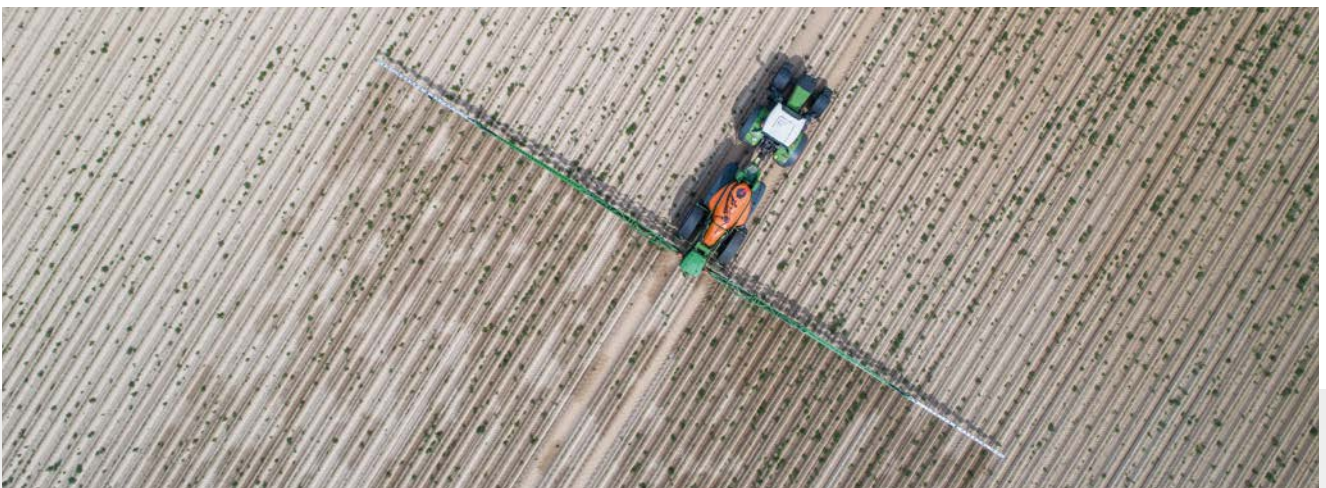
Im ersten Schritt wird das zu behandelnde Feld erfasst und eine Spot-Applikationskarte erstellt. Je nach Dienstleister gibt es in diesem ersten Schritt unterschiedliche Vorgehensweisen zur Flächenerfassung, wie zum Beispiel mittels Überflug mit einer Drohne, per Satellit oder über spezielle Sensorgestänge.

## Zielgerichtete Spot-Applikation

Im zweiten Schritt erfolgt dann die Behandlung der Unkraut-Spots in der Fläche. Hierfür muss lediglich die Spot-Applikationskarte im ISOBUS-Bedien-Terminal AmaPad 2 geladen werden. Während der Überfahrt werden im Gegensatz zu einer Ganzflächenbehandlung mit Hilfe der Einzeldüsen-schaltung AmaSelect nur die Bereiche behandelt, wo tatsächlich Unkräuter stehen.

### Vorteile AmaSelect Spot:

- ✔ Präzise Spot-Applikation von Unkräutern mit einer serienmäßigen AMAZONE Pflanzenschutzspritze
- ✔ Bis zu 80 % Einsparungen an Pflanzenschutzmitteln
- ✔ Schonung der Umwelt
- ✔ Geringste Restmengen dank exakter Planung der Ausbringungsmenge anhand der Spot-Applikationskarten
- ✔ Vermeidung von Resistenzen dank kleinflächiger Spot-Applikationen mit 100%iger Pflanzenschutzmittel-Konzentration



Modernste Pflanzenschutztechnik im Einsatz: Gezielte Behandlung von Durchwuchskartoffeln in einem Möhrenbestand auf Basis einer Spot-Applikationskarte mit einer serienmäßigen Anhängespritze UX 5201 Super



# Die richtige Düsenwahl

Basis für den Erfolg im Pflanzenschutz







Beispiele

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



## Weniger Abdrift auch bei höheren Windgeschwindigkeiten

Injektordüsen (ID, TTI) haben ein relativ grobes Tropfenspektrum und sind bezüglich ihres Einsatzbereiches besonders variabel. Ein Druckbereich von 2 bis 8 bar ist möglich. Sie sind universell in allen Kulturen und allen Indikationen einsetzbar. Aufgrund der grobtropfigeren Ausbringung können diese Düsen auch bei größeren Windgeschwindigkeiten verwendet werden.

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.

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.

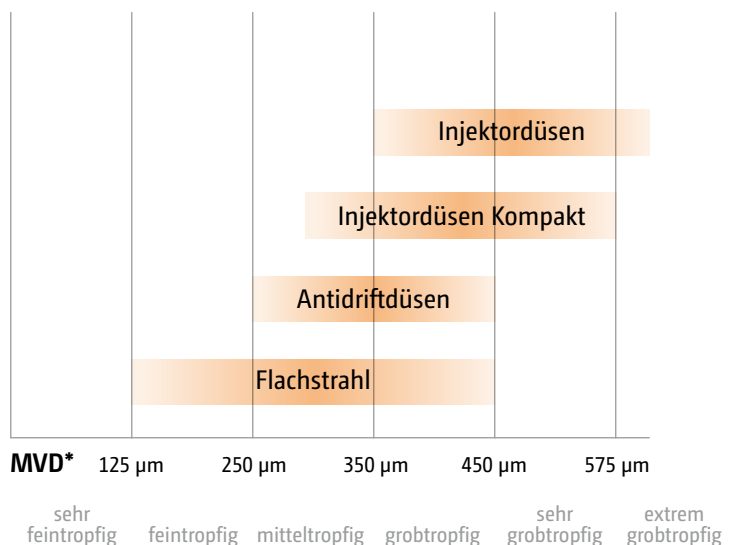
Wenn es auf besondere Benetzungsqualitäten ankommt ist die Doppelflachstrahl-Düse eine interessante Alternative: die AVI Twin von agrotop ist als Doppelflachstrahl-Injektordüse auch nicht zu feintropfig.

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

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

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

### Verteilung der Tröpfchengröße

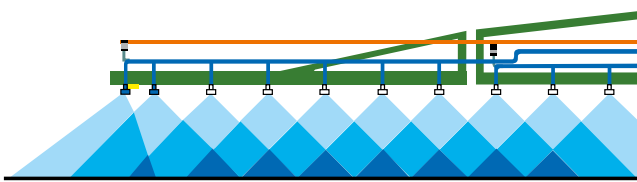


\* Mittlerer Volumetrischer Durchmesser



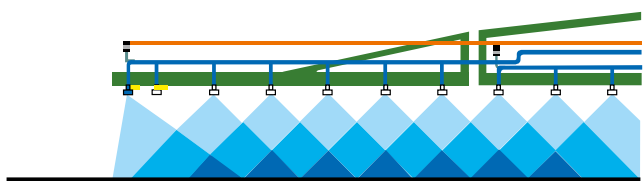
# Elektrische Randdüsenschialtung

Zur umweltschonenden Applikation an Feldgrenzen



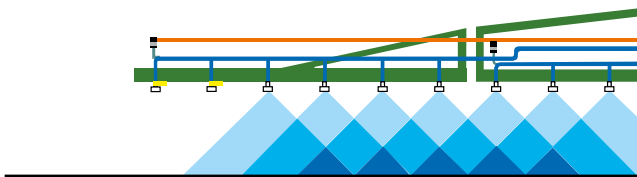
## Zusatzdüsenschialtung

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



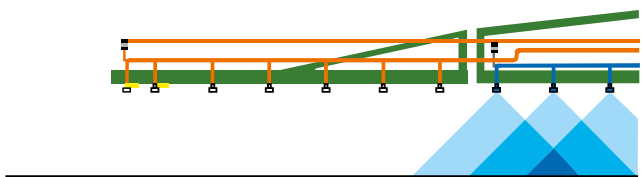
## Grenzdüsenschialtung

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



## Enddüsenschialtung

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



## Äußere Teilbreite abgeschaltet – DUS aktiv

Direkte, elektrische Schaltung der Randdüsen. Jeder Düsenkörper integriert in das Druck-Umlauf-System!





Schleppschlauchausstattung an Einzeldüzenschaltung AmaSwitch mit 4-fach-Düsenkörper und Verlagerungssatz am Super-L2-Gestänge



## Flüssigdüngung

AMAZONE Pflanzenschutzspritzen sind besonders für die Flüssigdüngung geeignet: die Verwendung hochwertiger Kunststoffe, eine gute Lackierung und der Einsatz von Edelstahl sichern eine lange Lebensdauer auch im Flüssigdüngereinsatz.

## Schleppschlauchausstattung

Die Schleppschlauchausstattung für Super-L-Gestänge besteht aus einem Schleppschlauchsatz und ist mit AmaSwitch mit 4-fach-Düsenkörper oder AmaSelect sowie einem Verlagerungssatz für 25-cm-Düsenabstand kombinierbar.

Edelstahlgewichte verbessern die Lage der Schleppschläuche im Pflanzenbestand.

## 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 beispielsweise ist eine leichte und robuste, quer zu den Reihen frei pendelnde Unterblattspritzvorrichtung.



✔ 7-Loch-Düse



✔ Dropleg-System



# Ausstattung für alle Ansprüche







## Optionales Kamerasystem

Das optionale Kamerasystem (nur in Verbindung mit den ISOBUS-Terminals AmaTron 4 oder AmaPad 2 und der Lizenz AmaCam – oder einem externen Monitor) sorgt in unübersichtlichen Fahrsituationen für mehr Sicherheit nach hinten. Das System 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.

## Unterbodenverkleidung

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



## LED-Arbeitscheinwerfer

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

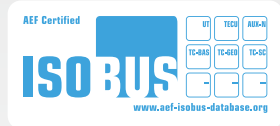
Zwei weitere LED-Arbeitscheinwerfer zur Umfeldbeleuchtung können am Podest angebracht werden.

## Außenwascheinrichtung

Mit der Spritzpistole der Außenwascheinrichtung wird die Feldspritze direkt nach dem Einsatz gründlich von außen gereinigt.



MEMBER OF



# ISOBUS als Grundlage der intelligenten Kommunikation

## Eine Sprache, viele Vorteile!

Mit jeder ISOBUS-fähigen Maschine bietet AMAZONE modernste Technik mit nahezu unbegrenzten Möglichkeiten an. Ob Sie ein Bedienterminal von AMAZONE nutzen oder direkt ein vorhandenes ISOBUS-Terminal Ihres Traktors, spielt dabei keine Rolle. ISOBUS kennzeichnet einen weltweit gültigen Kommunikationsstandard zwischen Bedienterminal, Traktoren und Anbaugeräten einerseits und Farm Management Information Systemen 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 ist 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







# Perfekt entwickelte Maschinen- bedienung von AMAZONE

**AMAZONE Maschinen und Bedienterminals bieten einen sehr einfach und sicher zu bedienenden Funktionsumfang:**

- ✔ Höchste Kompatibilität und Funktionssicherheit Ihrer ISOBUS-Geräte
- ✔ Keine zusätzlichen Module auf der Maschinenseite. Alle ISOBUS-Maschinen von AMAZONE sind bereits serienmäßig mit den erforderlichen ISOBUS-Funktionalitäten ausgerüstet
- ✔ Praxisorientierte Maschinen-Software und logische Menüstruktur
- ✔ MiniView-Anzeige mit allen AMAZONE Terminals und weiteren ISOBUS-Terminals. Sehen Sie zum Beispiel die Maschinendaten in der Kartenansicht.
- ✔ Möglichkeit der Maschinenbedienung über das Traktorterminal oder eine 2-Terminallösung
- ✔ Flexible Zuweisung der Karten- und Maschinenansicht zwischen dem Traktorterminal und dem Bedienterminal
- ✔ Einmaliges Bedienkonzept. Frei konfigurierbare Anzeigen und individuelle Bedienoberflächen für jeden Fahrer
- ✔ Nützliche, zusätzliche Funktionen wie die automatische Gestängevorabsenkung bei Ihrer AMAZONE Pflanzenschutzspritze
- ✔ Integrierte Task Controller Datenloggerfunktion



Klar strukturierte AMAZONE Maschinenbedienung

#### Vorteile der AMAZONE Maschinen-Software:

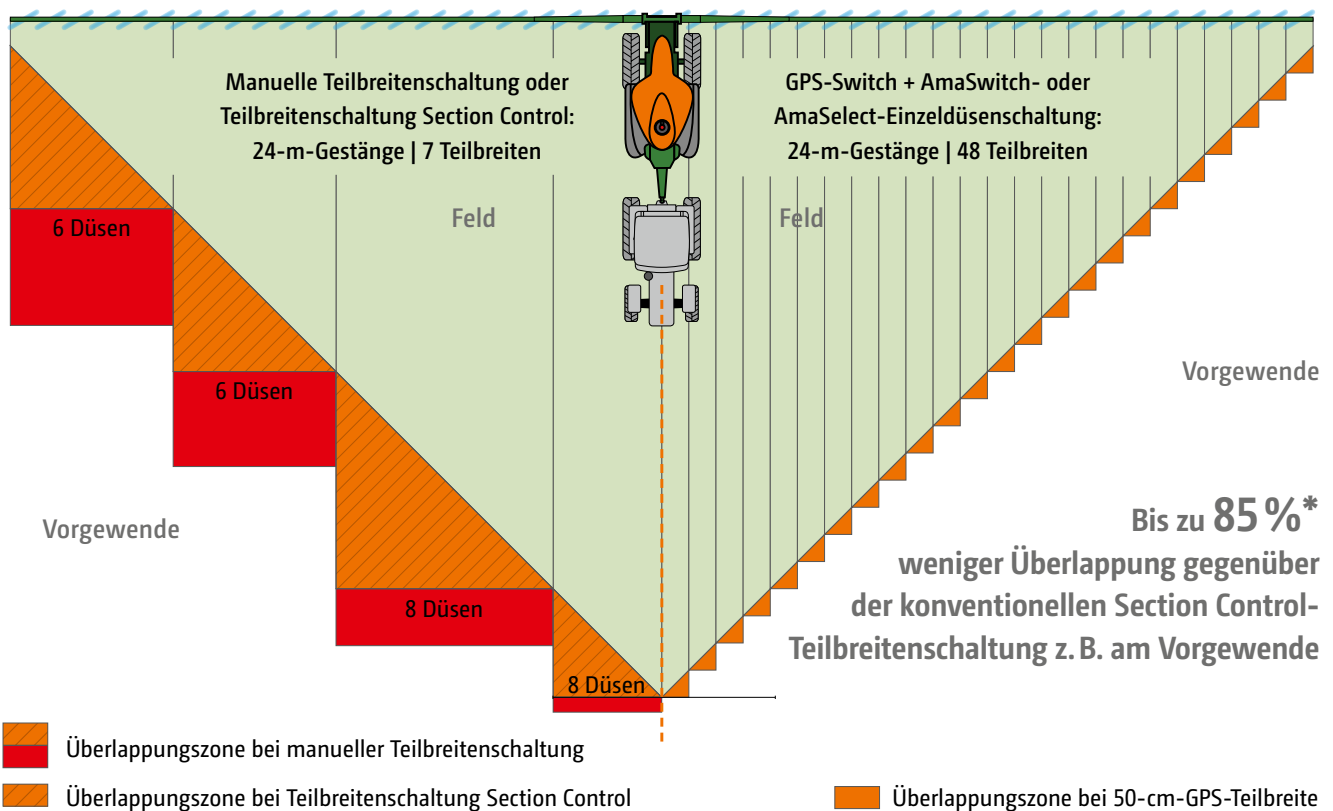
- ✔ Anwenderorientiert und intuitiv
- ✔ Auf die Maschine zugeschnitten
- ✔ Funktionsumfang oberhalb des ISOBUS-Standards

Übersichtliche Darstellung des Arbeitsmenüs  
in der AMAZONE Maschinenbedienung



# Automatische Teilbreitenschaltung GPS-Switch

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 Einzeldüsenerschaltung **AmaSwitch** oder **AmaSelect**

**5%\***

Zusätzliche Einsparung von Pflanzenschutzmitteln

\* Werte abhängig von Flächenstruktur, Arbeitsbreite und Teilbreitenanzahl

## Exaktes Schalten in 50-cm-Teilbreiten

Entscheidender Vorteil der Einzeldüsenerschaltung 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 Einzeldüsenerschaltung abhängig von Flächenstruktur, Arbeitsbreite und Teilbreitenanzahl, zu erheblichen Mittteleinsparungen im Vergleich zur bisher üblichen Pflanzenschutztechnik.



Durch ein exaktes Schalten werden mit GPS-Switch Überlappungen am Vorgewende oder in Keilen vermieden.



## GPS-Switch

Verfügt das zu bedienende Terminal über eine Section Control Funktionalität, wie zum Beispiel bei der Teilbreitenschaltung GPS-Switch von AMAZONE, kann das Schalten der Teilbreiten ganz automatisch und in Abhängigkeit von der GPS-Position erfolgen. Wenn ein Feld angelegt ist, kann sich der Fahrer im Automatikmodus 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)

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

### GPS-Switch basic

- ✔ Automatische Teilbreitenschaltung mit bis zu 16 Teilbreiten
- ✔ Anlegen eines virtuellen Vorgewendes
- ✔ Automatische Gestängevorabsenkung bei einer AMAZONE Pflanzenschutzspritze
- ✔ Optional für AmaTron 4

### GPS-Switch pro (als Ausbaustufe des GPS-Switch basic)

- ✔ Automatische Teilbreitenschaltung mit bis zu 128 Teilbreiten, insbesondere für die Pflanzenschutztechnik mit Einzeldüsenerschaltung
- ✔ Markierung von Hindernissen (z. B. Wasserloch, Freileitungsmast)
- ✔ Auto-Zoom bei Annäherung an das Vorgewende
- ✔ Optional für AmaTron 4

### ✔ AmaClick

In Sonderkulturen und bei der Nesterbehandlung müssen häufig einzelne Teilbreiten in der Gestängemitte ein- und 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.



# Arbeitsalltag leicht gemacht –

Nutzen Sie die Möglichkeiten!

## **GPS-Maps&Doc**

Alle ISOBUS-Terminals von AMAZONE können serienmäßig über den Task Controller sowohl Maschinendaten, als auch ortsbezogene Daten erfassen und speichern. Ebenso ist eine teilflächenspezifische Bewirtschaftung über das Verarbeiten von Applikationskarten im shape-Format und ISO-XML Format möglich.

- ✔ Aufträge einfach erstellen, laden und abarbeiten
- ✔ Direkt mit der Arbeit beginnen und später entscheiden, ob Daten gespeichert werden sollen
- ✔ Import und Export von Aufträgen im ISO-XML Format
- ✔ Auftragszusammenfassung über PDF-Export
- ✔ Intuitives System zur Abarbeitung von Applikationskarten im shape-Format und ISO-XML Format
- ✔ Automatische teilflächenspezifische Regelung der Ausbringmenge
- ✔ Anzeige von inaktiven Feldgrenzen und automatische Felderkennung bei Befahren der Fläche
- ✔ Optimale Bestandesführung durch bedarfsgerechte Applikation
- ✔ Serienmäßig für AmaTron 4

## **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.

- ✔ Mit virtueller Lightbar in der Statuszeile
- ✔ Automatische Fahrgassenschaltung über GPS für Sämaschinen
- ✔ Diverse Spurmodi wie A-B Linie oder Konturlinienfahren
- ✔ Optional für AmaTron 4

## **AmaCam**

Software-Lizenz für die Darstellung eines Kamerabilds auf dem AmaTron 4.

- ✔ Automatische Anzeige des Kamerabilds auf dem AmaTron 4 beim Rückwärtsfahren



Darstellung der Applikationskarte im AmaTron 4



Anzeige des Kamerabilds im AmaTron 4



# 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 bedienungsfreundliches 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 und 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 Nichtbedienung
- ✔ Automatisches Einblenden der Schaltflächen über Näherungssensor
- ✔ Praktisches MiniView-Konzept
- ✔ Bedienung über Multitouch-Farbdisplay oder Tasten
- ✔ Besonders intuitiv und anwendungsfreundlich
- ✔ Feldbezogene Dokumentation
- ✔ Praxisorientierte und intelligente Menüführung
- ✔ Praktisches Schnellstartmenü mit Import und Export von Auftragsdaten, Hilfefenstern, Tag-Nacht-Modus und der AUX-N-Belegung
- ✔ Ein Kameraeingang und automatische Rückwärtsfahrterkennung
- ✔ Kostenfreie Testphase für alle kostenpflichtigen Lizenzen
- ✔ AmaTron Connect – für den optionalen Einstieg ins digitale Zeitalter

Serienmäßig mit: **GPS-Maps&Doc**



### AmaPilot<sup>+</sup> – Alles aus einer Hand!

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

#### Vorteile des AmaPilot<sup>+</sup>:

- ✔ Fast alle Funktionen direkt über 3 Ebenen im Griff
- ✔ Einstellbare Handablage
- ✔ Freie und individuelle Tastenbelegung

# AmaTron Connect

Neue Wege zum komfortablen, vernetzten Arbeiten

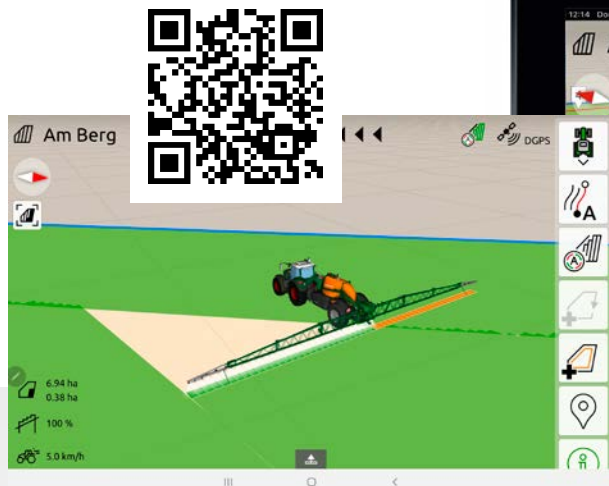
Mit AmaTron Connect bietet AMAZONE eine digitale Schnittstelle zu einem Smartphone oder Tablet. Die Verbindung zwischen dem mobilen Endgerät und dem AmaTron 4 erfolgt ganz einfach über WLAN.

AmaTron Connect ermöglicht die Nutzung der AmaTron Twin App sowie den Datenaustausch über den agrirouter und die myAmaRouter App.

## AmaTron Twin App Übersichtliche Displayerweiterung

Die AmaTron Twin App bietet dem Fahrer noch mehr Komfort bei der Arbeit, indem GPS-Funktionen in der Kartenansicht zusätzlich über ein mobiles Endgerät, z. B. Tablet, parallel zur Maschinenbedienung im AmaTron 4 bedient werden können.

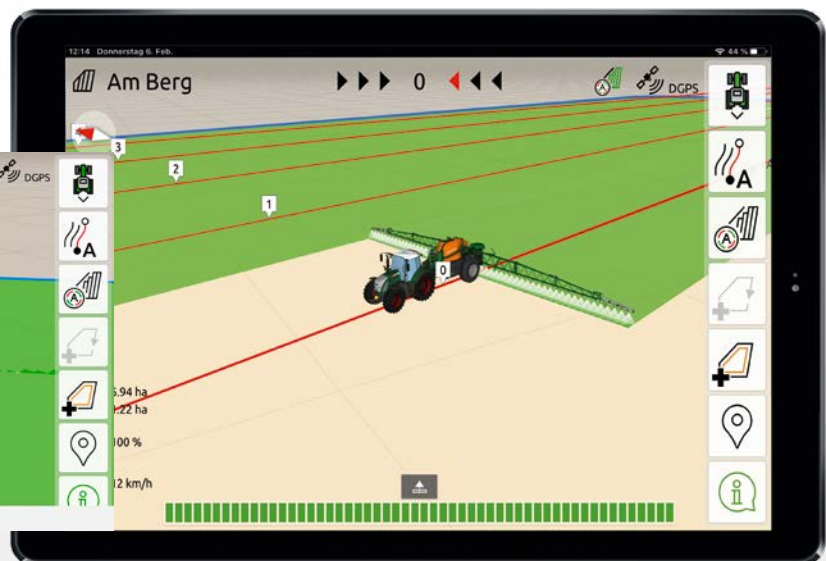
**Jetzt App kostenlos downloaden und DEMO in der App testen.**



Jederzeit alles im Blick mit der AmaTron Twin App und dem Halter-Set für ein Tablet zur festen Montage am AmaTron 4

### Vorteile der Displayerweiterung AmaTron Twin:

- ✔ Nutzung eines vorhandenen mobilen Endgeräts
- ✔ Mehr Übersichtlichkeit – alle Anwendungen im Blick
- ✔ Komfortable Steuerung von GPS-Funktionen in der Kartenansicht parallel über das mobile Endgerät
- ✔ Übersichtliche und originalgetreue Darstellung der Arbeitsmaschine und ihrer Teilbreiten



Alternative Kartenansichten mit AmaTron Twin – Übersichtliche Darstellung der Arbeitsmaschine und ihrer Teilbreiten sowie Schaltflächen auf der rechten Seite des mobilen Endgeräts.



# agrirouter –

Die unabhängige Datenaustauschplattform für die Landwirtschaft



Sehen Sie mehr im Video

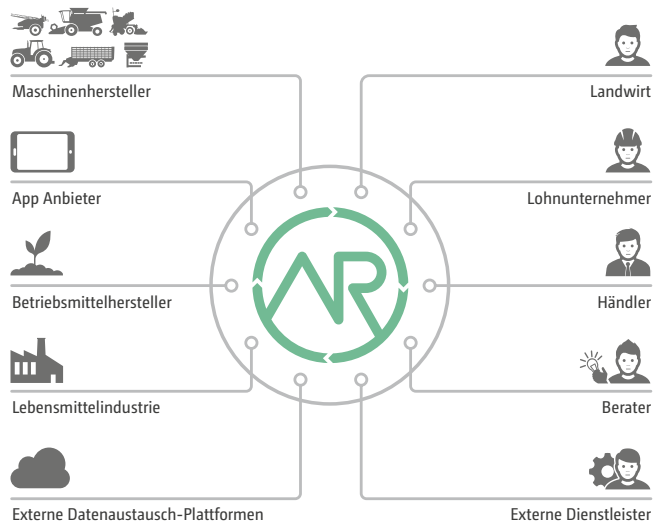
## Sicherer Datenaustausch

Der agrirouter ist eine unabhängige Datenaustauschplattform für Landwirte und Lohnunternehmer. Er ermöglicht einen einfachen und herstellerübergreifenden Datenaustausch zwischen Maschinen und Agrar-Software-Anwendungen und verringert somit den Verwaltungsaufwand. Der Nutzer behält dabei jederzeit die volle Kontrolle über seine Daten.

### myAmaRouter App

Für die Online-Übertragung von Daten zwischen dem AmaTron 4 und dem agrirouter

Mit der myAmaRouter App wird der Datenaustausch zwischen dem ISOBUS-Bedienterminal AmaTron 4 und der herstellerunabhängigen Datenaustauschplattform agrirouter hergestellt. Soll mit Auftragsdaten, z. B. Applikationskarten, auf einer AMAZONE Maschine gearbeitet werden, können die Daten ganz einfach von einem Farm-Management-Informationssystem (FMIS) über den agrirouter und die myAmaRouter App an das AmaTron 4 übertragen werden. Nach getaner Arbeit kann der erledigte Auftrag ebenso wieder zurückgeschickt werden und steht zur Dokumentation in einer Agrar-Software-Anwendung zur Verfügung.



Der herstellerübergreifende agrirouter ermöglicht den sicheren und unkomplizierten Datenaustausch.

### Vorteile des agrirouters:

- ✔ Einfacher Datenaustausch zwischen dem ISOBUS-Bedienterminal AmaTron 4 und der herstellerunabhängigen Datenaustauschplattform agrirouter
- ✔ Komfortable und schnelle Übertragung von Auftrags- und Arbeitsdaten ohne die Nutzung eines USB-Sticks
- ✔ Mehr Flexibilität bei Datenaustausch und Dokumentation

## Unkomplizierte Datenübertragung. Transparent und sicher!



# AMAZONE Service – Immer in Ihrer Nähe

Ihre Zufriedenheit ist unser Antrieb



## Die Zufriedenheit unserer Kunden ist das wichtigste Ziel

Dazu setzen wir auf unser flächendeckendes Netz aus kompetenten, engagierten Vertriebspartnern. Sie sind auch in Service-Fragen der zuverlässige Ansprechpartner für Landwirte und Lohnunternehmer. Durch kontinuierliche Schulungen befinden sich die Vertriebspartner und die Service-Techniker immer auf dem neuesten Stand der Technik.

Zur Unterstützung der Vertriebspartner steht selbstverständlich auch das starke AMAZONE Service-Team zur Seite.

## Wir bieten Ihnen erstklassigen Ersatzteilservice

Die Basis für unsere weltweite Ersatzteillogistik bildet das Ersatzteilzentrum in Tecklenburg-Leeden. Dies sorgt für eine optimale Verfügbarkeit von Ersatzteilen, auch für ältere Maschinen.

Im Ersatzteilzentrum Tecklenburg-Leeden vorrätige Teile, die bis 17 Uhr als Tagesbestellung geordert werden, verlassen noch am gleichen Tag unser Haus. 42.000 unterschiedliche Ersatz- und Verschleißteile werden durch unser modernes Lagersystem kommissioniert und bevorratet. Täglich werden bis zu 1.000 Aufträge an unsere Kunden versendet.





## Wählen Sie besser gleich das Original

Ihre Maschinen sind extremen Beanspruchungen ausgesetzt! Die Qualität der AMAZONE Ersatz- und Verschleißteile bietet Ihnen die Zuverlässigkeit und Sicherheit, die Sie für eine effiziente Bodenbearbeitung, eine präzise Saat, eine professionelle Düngung und einen erfolgreichen Pflanzenschutz benötigen.

Nur Original Ersatz- und Verschleißteile sind in Funktion und Haltbarkeit exakt auf die AMAZONE Maschinen abgestimmt. Das garantiert ein optimales Arbeitsergebnis. Originalteile zu fairen Preisen machen sich am Ende bezahlt.

Entscheiden Sie sich deshalb für das Original!

### Die Vorteile der Original Ersatz- und Verschleißteile

- ✔ Qualität und Zuverlässigkeit
- ✔ Innovation und Leistungsfähigkeit
- ✔ sofortige Verfügbarkeit
- ✔ hoher Wiederverkaufswert der Gebrauchtmachine

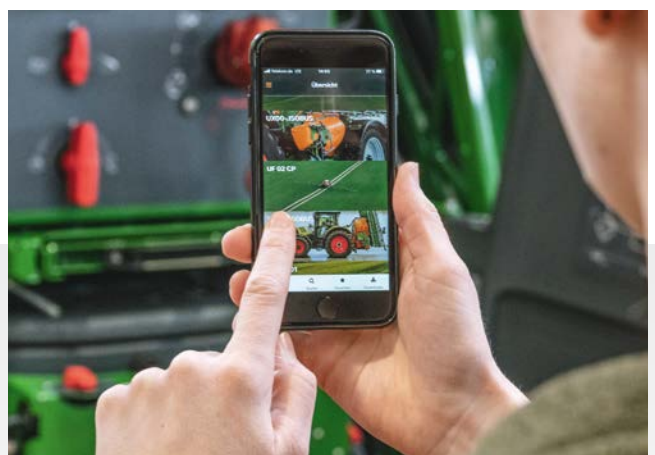
## SmartLearning – das interaktive Fahrertraining als App oder am Computer

Mit „SmartLearning“ als App für ihr Smartphone, Online oder Downloadversion für den Computer bietet AMAZONE eine nützliche Funktion, um Ihnen die effiziente Arbeit mit unseren Maschinen und Terminals zu erleichtern.

„SmartLearning“ ist ein interaktives Fahrertraining, welches die Möglichkeit bietet, sich schon vor dem Ersteinsatz der Maschine mit deren Bedienung vertraut zu machen. Aber auch geübte Fahrer können hier ihre Kenntnisse auffrischen, um das Leistungspotential der Maschine noch besser auszuschöpfen.


Auf unserer Homepage als Onlineversion oder zum Download: [www.amazone.de/smartlearning](http://www.amazone.de/smartlearning)


Oder als App auf dem Smartphone:




# Technische Daten der Anhängespritzen UX Super

Maschinentyp UX Super	4201	5201	6201	7601	8601	11201
Behälter Nennvolumen (l)	4.200	5.200	6.200	7.600	8.600	11.200
Behälter Istvolumen (l)	4.600	5.600	6.560	8.000	9.030	12.000
Spülwasserbehälter Volumen (l)	580					900
Behälterinnenreinigung	Serie					
SmartCenter	Standard-Paket					
	Comfort-Paket					
	Comfort-Paket Plus					
DirectInject	nur mit Comfort-Paket Plus					
Xtreme-Clean	nur mit Comfort-Paket oder Comfort-Paket Plus					
Staufach (l)	240					
Einspülbehälter Volumen	60 l mit großer Ablagefläche, Ringleitung, Kanisterreinigungsdüse, Mischdüse und Pistole					
Einspülbehälter Absaugleistung (l/min)	200					
Pumpe Leistung (l/min)	520 (260 + 260)		600 (250 + 350)		700 (350 + 350)	
Max. Ansaugleistung (l/min)	700		800		900	
Pumpenantrieb	mechanisch oder hydraulisch					
max. Durchflussmenge beim Spritzen – Standard	200 l/min (bei 1 bis 10 bar Spritzdruck)					
max. Durchflussmenge beim Spritzen mit HighFlow <sup>+</sup>	400 l/min (bei 1 bis 10 bar Spritzdruck) nur mit Comfort-Paket oder Comfort-Paket Plus					
Zugmauldeichsel – Obenanhängung	starr					
Hitchdeichsel – Untenanhängung	starr					
Deichseldämpfung	Serie					Serie
Stützfuß	hydraulisch					
Anhängezugvorrichtung	Option					
Achsen	Verstellachse					
	starr – 2.000 mm		starr – 2.100 mm			
	gelenkt bis 15° – 1.800 mm					
	gelenkt bis 20° – 2.000 mm					
	gelenkt bis 28° – 2.100 mm					
Achsfederung passiv				Option		
Achsfederung aktiv – Hydropneumatisch	Option				Option	Serie
Spurweiten (m)	1,50–2,25	1,80–2,25	2,00–2,25	1,80–2,25		2,00–2,25
min. Reifengröße (Durchmesser)	270/85 R48 (Ø 1.740 mm)	300/95 R52 (Ø 1.890 mm)	480/80 R46 (Ø 1.936 mm)	380/90 R46 (Ø 1.842 mm)		
max. Reifengröße (Durchmesser)	620/70 R46 (Ø 2.050 mm)		710/75 R42 (Ø 2.140 mm)		520/85 R42 (Ø 1.950 mm)	
	weitere Bereifungsmöglichkeiten auf Anfrage					
Bremse	Hydraulische Bremse / Zweileitungs-Druckluftbremse – abhängig nationaler Vorgaben!					
ALB	Serie in Verbindung mit Zweileitungs-Druckluftbremse					
Achsschenkelenkung	AutoTrail-Achsschenkelenkung nur in Verbindung mit gelenkter Achse					Single-/ Double-Trail
automatische Hangsteuerung	Serie in Verbindung mit AutoTrail-Achsschenkelenkung					
Außenwascheinrichtung	Option					
Unterbodenverkleidung	Option					
Transporthöhe (m)	3,52–3,79		3,75–3,90	3,65–3,80	3,75–3,90	3,90
Transportlänge (m)	6,85–7,30		7,05–7,50	7,95–8,10		9,70
Leergewicht (ab kg)	4.044	4.089	4.274	4.828	4.978	8.054
Arbeitsbreiten (m)	21–48					30–48
Spritzhöhe (m)	ca. 0,5–2,5 m abhängig von der Bereifung					
max. Arbeitsdruck (bar)	10					

 = Serie

 = Option

 = Auswahl



# Gestänge der Anhängespritzen UX Super

Gestängetypp	Super-L2												Super-L3								
	21	24	27	27	27	28	28	30	32	33	33	36	36	30	33	36	39	40	42	45	48
Arbeitsbreiten (m)	15	19	19	21	19	22	24	26	26	26	27	28	30	24	24	24	33	33	33	35	36
mögliche reduzierte Arbeitsbreiten	9	10	10	15	10	15	15	19	19	19	21	19	24	12	12	12	24	24	24	24	24
				8		8	8	10	10	10	12	10	12				12	12	12	12	12
UX 4201, UX 5201, UX 6201, UX 7601, UX 8601																					
UX 11201																					
1-, 3-, 4-fach ohne DUS																					
1-, 3-, 4-fach mit DUS																					
AmaSwitch 3-fach, DUS pro, 50 cm																					
AmaSwitch 4-fach, DUS pro, 50 cm / 25 cm (Option)																					
AmaSelect, DUS pro, 50 cm / 25 cm (Option)																					
<b>Gestängeklappung</b>	Anzahl Steuergeräte																				
Profi-Klappung 1	1 EW und freier Rücklauf / Load Sening																				
Flex-Klappung 1	1 EW und freier Rücklauf / Load Sening																				
Flex-Klappung 2	1 EW und freier Rücklauf / Load Sening																				
<b>Gestängeführung</b>	Anzahl Sensoren für die Gestängeführung																				
DistanceControl	2 (Profi-Klappung 1, Flex-Klappung 1 + 2)																				
DistanceControl plus	4 (Profi-Klappung 1, Flex-Klappung 1 + 2)																				
ContourControl	4 (Flex-Klappung 1), 6 (Flex-Klappung 2)																				
ContourControl mit SwingStop	4 (Flex-Klappung 1), 6 (Flex-Klappung 2)																				
ContourControl mit SwingStop plus																		6 (Flex-Klappung 2)			
<b>Gestängebeleuchtung</b>																					
LED-Arbeitsscheinwerfer	Option																				
LED-Einzeldüsenbeleuchtung	Option / Serie mit AmaSelect																				

<b>Bedienung / Terminal</b>	ISOBUS
ISOBUS - Software	Serie
GPS Switch	Option
GPS Maps	Option
GPS Track	Option
<b>Weitere AmaSelect Funktionen</b>	
autom. Höhenanpassung AmaSelect HeightSelect	Serie
Kurvenkompensation AmaSelect CurveControl	Serie bei AmaSelect mit ContourControl
Bandapplikation AmaSelect Row	Option
Spotapplikation AmaSelect Spot	Serie

= Serie
  = Option / Serie
  = Option
  = Auswahl

## Die kleinen Alternativen – Anhängespritze UX Special und UG

Für kleinere Betriebe bietet AMAZONE die Anhängespritzen UX Special und UG mit Tankvolumen von 2.200 bis 5.200 Liter an. Weitere Informationen in den beiden separaten Prospekten.



# AMAZONE



**AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG**

Tel.: +49 (0)5405 501-0 · E-Mail: [amazone@amazone.de](mailto:amazone@amazone.de)

[www.amazone.de](http://www.amazone.de) · [www.amazone.at](http://www.amazone.at)

Mehr Informationen finden Sie unter  
[www.amazone.de](http://www.amazone.de) oder in den sozialen Medien



Unsere Werksbeauftragten in  
Deutschland und Österreich:  
QR-Code scannen oder unter  
[www.amazone.de/werksbeauftragte](http://www.amazone.de/werksbeauftragte)