

# Anhängefeldspritze **UX Super**



# Anhängefeldspritze UX Super

Unsere Kompetenz für Ihren Erfolg



Seite

Die Anhängespritze UX Super mit Tankvolumen von 4.200 l, 5.200 l, 6.200 l und 11.200 l zeichnet sich besonders durch ein sehr komfortables Bedienkonzept aus. Mit Arbeitsbreiten von 21 bis 40 m und einer erstklassigen Gestängeführung besticht das Super-L2- und Super-L3-Spritzgestänge. Dank der leistungsstarken Ausstattungsoptionen gewährleistet die Anhängespritze UX Super eine maximale Leistungsfähigkeit bei höchster Schlagkraft.



# **UX** Leistungsstark – Präzise – Komfortabel

	Seite
Vorteile auf einen Blick	4
Rahmen   Deichsel   Anhängung   Anhängezugvorrichtung   Hydraulischer Stützfuß	6
Achsen	8
AutoTrail-Lenksysteme	10
Tandemfahrwerk UX 11201 Super	12
Lenkung UX 11201 Super	14
Tank   Hauptrührwerk   Intensivreiniger XtremeClean	16
Pumpenausrüstung	18
Bedienung   SmartCenter	20
UX-Gestänge	28
Teilbreitenschaltung   Druck-Umlauf-System	42
Teilbreitenschaltung   Elektrische Einzeldüsenschaltungen	44
Teilbreitenschaltung   AmaSelect CurveControl	50
Teilbreitenschaltung   AmaSelect Row	52
Teilbreitenschaltung   AmaSelect Spot	54
Düsen	56
Ausstattungen	58
ISOBUS	62
AMAZONE Service	72
Technische Daten	75





Doppelpumpensystem mit einer Leistung von

# 520 und 700 l/min

# **UX Super**

Die Präzisionsmaschine

# Super-L2-Super-L3-

Spritzgestänge in Leichtbauweise mit Gestängebreiten von

21 bis 40 m





- Niedrige Transporthöhe und geringe Transportabmessungen durch innovatives Tank-Design und Gestängebauweise
- € Leicht, kompakt, wendig kurze Bauweise mit Achsschenkellenkung bis zu 28° Lenkwinkel
- Staubdicht verschlossene Ablagefächer auf der linken und rechten Seite
- SmartCenter: Bedienarmaturen nach Maß Vom intuitiv zu bedienenden Standard-Paket bis zum Comfort-Paket plus mit drucksensitiven Touchscreen. Alles ist möglich!
- ◆ Leistungsstarke, selbstansaugende, wartungsarme Kolbenmembranpumpen mit bis zu 700 l/min Förderleistung sichert auch bei hohen Spritzdrücken hohe Ausbringmengen
- ♣ Vollautomatische Gestängeführung DistanceControl
- Für schwierige Geländeverhältnisse:
  - Aktive Gestängeführung ContourControl für eine optimale vertikale Gestängeführung
  - SwingStop für eine aktive Schwingungstilgung zur Reduzierung der horizontalen Gestängebewegungen
- Druck-Umlauf-Systeme DUS bzw. DUS pro für eine kontinuierliche Zirkulation der Spritzflüssigkeit
- 50-cm-Teilbreiten, 25 Düsenabstand und optimale Düsenwahl dank elektrischer Einzeldüsenschaltung AmaSwitch und AmaSelect
- Automatische Reinigungsprogramme für perfekte Reinigungsergebnisse unter allen Bedingungen

Vorteile auf einen Blick



# Die Typen

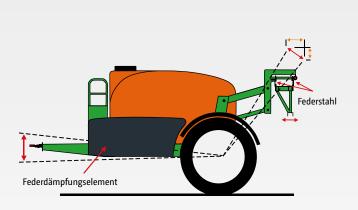
Тур	Arbeitsbreite	Nennvolumen	Pumpenleistung
UX 4201 Super	21 – 40 m	4.200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 5201 Super	21 – 40 m	5.200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 6201 Super	21 – 40 m	6.200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 11201 Super	24 – 40 m	11.200 l	700 l/min (2 x 350 l/min)



# **Perfekt bis ins Detail**



Federdämpfungselement zwischen der Deichsel und dem Rahmen





### Deichseldämpfung – Zur Schonung des Gestänges

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

### Anhängezugvorrichtung

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

# Die Anhängung – So wie Sie sie brauchen!

Egal ob eine starre Hitch-Deichsel mit Zugkugelkupplung 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 40 mm oder 50 mm Durchmesser oder der Zugkugelkupplung 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-Zugkugelkupplung und hydraulischem Stützfuß

# Entdecken Sie Ihre Möglichkeiten



Die AutoTrail-Achsschenkellenkung im Einsatz

Achsen 8







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

# 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 mit Ansteuerung über den Multifunktionsgriff



Hydropneumatische Achsfederung mit AutoTrail-Achsschenkellenkung



AutoTrail-Achsschenkellenkung

# Lenksysteme für jeden Bedarf

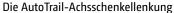
Bleiben Sie stets in der Spur!

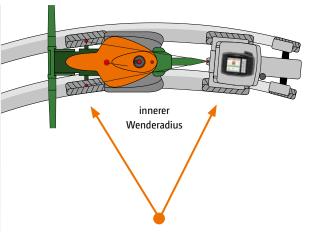


Die AutoTrail-Achsschenkellenkung im Einsatz

AutoTrail-Lenksysteme 10 | 1







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 fuhren, beim Einlenken wackelte am Gestänge nichts."

("dlz agrarmagazin" – Fahrbericht "Sicher in der Spur"  $\cdot$  06/2011)

### **Clevere AutoTrail-Steuerung**

Die AutoTrail-Steuerung sorgt für ein intelligentes, spurgetreues 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.

Tandemfahrwerk UX 11201 Super 12 | 13



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 niveauregulierte, hydropneumatische Achsfederung.

# Hydropneumatisches Fahrwerk – Leistungsstark auf Feld und Straße

Das hydropneumatische Fahrwerk liefert in Verbindung mit der gefederten Hitch-Deichsel den perfekten Fahrkomfort. Die BPW-Achsaggregate mit der serienmäßigen Niveauregulierung passen sich permanent dem Beladungszustand an. Die Hitch-Deichsel ermöglicht durch ihre hohe Stützlast von 3 t in Verbindung mit der Zugkugelkupplung (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%.



# **Optimales Fahrverhalten**

Perfekte Lenksysteme für die UX 11201 Super



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





### SingleTrail-Nachlauflenkung

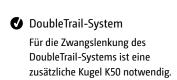
Das Fahrwerk der UX 11201 Super verfügt serienmäßig über eine nachlaufgelenkte Hinterachse für gutes Fahrverhalten und geringe Spurschäden. Bei der SingleTrail-Nachlauflenkung ist die erste Achse starr und die zweite Achse gelenkt und passiv nachlaufend, sodass sich ein sehr gutes Fahrverhalten ohne "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.

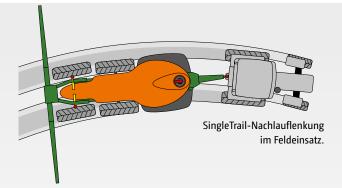
# DoubleTrail – vollautomatische Achsschenkellenkung

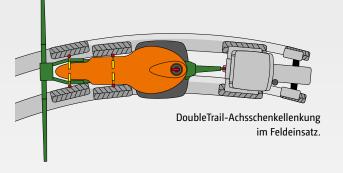
Als Option kann die UX 11201 Super auch mit der elektronisch gesteuerten DoubleTrail-Achsschenkellenkung ausgerüstet werden. Diese elektronische Zwangslenkung beider Achsen ist besonders wichtig für Reihenkulturen wie Kartoffeln, Rüben oder auch kleine Schlagstrukturen, um Spurschäden zu vermeiden.

Die erste Achse läuft jetzt spurtreu in den Spuren der Traktorhinterräder, die zweite Achse folgt der Spur der Traktorvorderräder. 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.







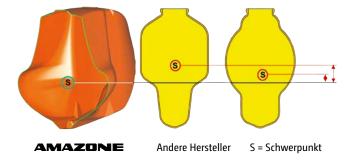


# Leicht - kompakt - wendig



# **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 4201 Super, UX 5201 Super und UX 6201 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 die UX 4201 Super, UX 5201 Super und UX 6201 Super

### 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.



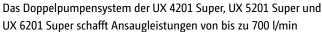
# Leistungsstark und effizient



sche Pumpenantrieb arbeitet unabhängig zur Motordrehzahl mit schonender und konstanter Drehzahl.

18







Das Doppelpumpensystem der UX 11201 Super schafft Ansaugleistungen von bis zu 900 I/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.

#### 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

Тур	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 11201 Super	700 l/min (2 x 350 l/min)	900 l/min		

# 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

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



# **SmartCenter**

Die richtige Technologie für jeden Anspruch



**❸** SmartCenter mit Comfort-Paket plus und LED-Beleuchung, sicher geschützt unter der Abdeckhaube

Bedienung | SmartCenter 20 | 2



# Zentrales Bedienzentrum SmartCenter – Inklusive 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 Saugund Druckbefüllung befinden sich praktischeweise zentral vorne geschützt unter der linken Abdeckung. Die Haube verhindert Verschmutzungen und eröffnet eine sehr gute Zugänglichkeit.

# 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

#### Vorteile des SmartCenters:

- 2 staubdichte Ablagefächer auf der linken Seite für mehr Platz und Ordnung
- ◆ 240 I staubdichtes, abschließbares Ablagefach mit herausnehmbarem Zwischenboden auf der rechten Seite
- Leistungsstarker 60 l fassender Einspülbehälter
- Optionale LED-Beleuchtung



"Das riesige Staufach rechts ist staubdicht und optional sogar beleuchtet – sehr gut!"

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



"Die Einspülschleuse hat eine gewaltige Saugleistung und mit Doppelpumpe samt Injektor beträgt die Befüllleistung stolze 705 I/min."

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



# SmartCenter mit Standard-Paket – Einfache und intuitive Bedienung

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

#### **Ihre Vorteile:**

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



# 7-Wege-Druckhahn – Sicheres Schalten mit Sitzventilen

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

22



# SmartCenter mit Comfort-Paket – Bedienung leicht gemacht

Mit dem Comfort-Paket kommt serienmäßig auch ein Twin-Terminal 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 Ausbringmenge am Gestänge benötigt, wird das Nebenrührwerk geschlossen.

Nach der Applikation ermöglicht das Comfort-Paket eine vollautomatische Reinigung, die sich komplett aus der Traktorkabine fernbedienen lässt. Weitere Funktionen wie das Gestängespülen, die Umlaufreinigung bei starken Ablagerungen

oder ein definiertes Verdünnen für eine nachträgliche Tankmischung im Feld sind ebenfalls im Comfort-Paket enthalten.



TwinTerminal 3.0

#### **Ihre Vorteile:**

- Bedienungsfreundliches TwinTerminal 3.0 für die
- W Kein Aufschäumen der Spritzflüssigkeit durch die automatische füllstandsabhängige Steuerung und Abschaltung des Rührwerks
- 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** 



"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)



"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)

# Bedien-Terminal mit drucksensitivem Touchscreen

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

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

#### Ihre Vorteile:

- Einfache Bedienung: Funktion anwählen und die Maschine stellt alles automatisch ein
- Maximaler Komfort: Automatische Befüllung und automatischer Befüllstopp bei der Saug- und Druckbefüllung
- Maximale Sicherheit: Vollautomatische Reinigung der gesamten Maschine inkl. Einspülbehälter
- Maximale Leistung: Automatische Schnellbefüllung über Injektor nach dem Einspülvorgang
- Autodynamische Rührwerkssteuerung

# 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			
J.	- 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	Befüllung Spritzflüssigkeitstank + Injektorabsaugung Einspülbehälter			
Druckhahn	Flüssigkeit auf dem Einspülbehälter (Ringleitung, Hochdruckdüse, Stoßdüse, Pistole)			
	Druckentleerung			
	Innenreinigung			
	Außenreinigung mit Spülwasser			
	Spritzen			
	Befüllung Spülwassertank			
	- mit automatischem Befüllstopp	_	-	
Weitere	Einspülbehälter automatisch reinigen	_	-	
Funktionen	2 individuell programmierbare Befüllprofile	_	_	
	Einstellbare Befüllpause und Schaumvermeidung	_	_	
	Elektrische Entleerung von Leitungen und Filtern	_	_	
	Leistungserhöhung für Kanisterreinigung	_	_	
	Spülwasserpumpe mit kontinuierlicher Innenreinigung	_	-	
Rührwerk	Manuell regulierbare Rührwerksleistung		-	_
	Füllstandsabhängige Rührwerksleistung	_		
Reinigung	Handbediente Reinigung		-	_
	Fernbediente Reinigung vom Traktor-Terminal	-		
	XtremeClean	-		
Weiteres	HighFlow+	_		

\* = nicht für UX 11201 Super

= enthalten

= optional

- = nicht möglich







# 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 I 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.

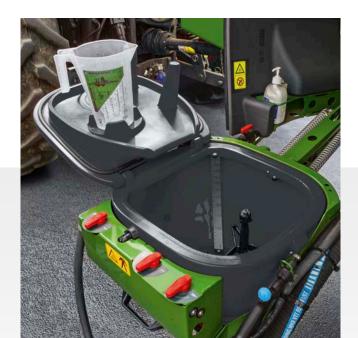
#### Vorteile des Einspülbehälters:

- **◆** 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
- ▼ Stufenlos einstellbare Hochleistungs-Ringleitung
- **W** Über eine optionale Spülwasserpumpe kann der Einspülbehälter auch während der Druckbefüllung mit Spülwasser versorgt werden
- "Beim Reinigen helfen zudem kleine Details wie die Möglichkeit, die Schleuse bei Druckbefüllung mit Klarwasser betreiben zu können."

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

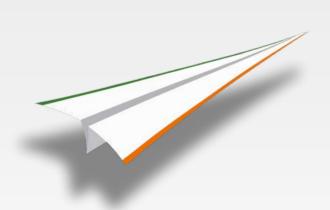
- Staub- und flüssigkeitsdichter Einspülbehälterdeckel als praktische Ablagemöglichkeit mit integrierter Abtropfvorrichtung
- ▼ Kanisterreinigungsdüse mit praktischer Druckplatte für die Reinigung von Messbecher und Kanister
- ▼ Kleine Aufstandsfläche an Kanisterreinigungdüse, an der die Düse zur Reinigung des Kanisterhalses aktiviert werden kann
- "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)





# Gestänge in Flugzeugbauweise



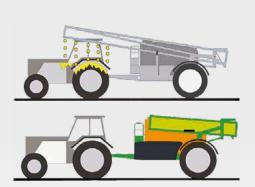
## Gleichzeitig superleicht und superstabil

AMAZONE Gestänge sind durch die spezielle Profilbauweise gleichzeitig superleicht und superstabil. Die Arbeitsbreiten der Gestänge von 21 bis 40 m erlauben eine optimale Anpassung an die Betriebsstruktur. Hochwertige Qualität sichert auch bei sehr hohen Flächenleistungen eine lange Lebensdauer.

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

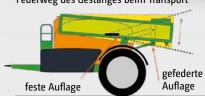


### AMAZONE Gestänge

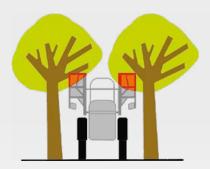


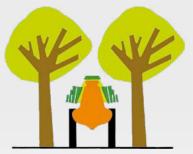
Von den Gestängen tropft keine Spritzflüssigkeit auf den Traktor. Das Gestänge berührt auch nicht die Traktorkabine.





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





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 Anhängespritze durch. Keine überstehenden Teile, keine Gestängebeschädigungen.



### 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.

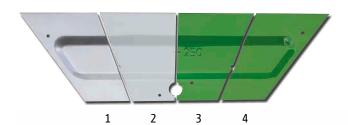


Die Hydraulikverschraubungen in Edelstahl sichern lange Lebensdauer und hohen Wiederverkaufswert.

### **Hochwertige Mehrschichtlackierung**

Eine hochwertige Mehrschichtlackierung gewährleistet höchste und langlebige Qualität

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





**▼** Ein Gelenk, das hält!



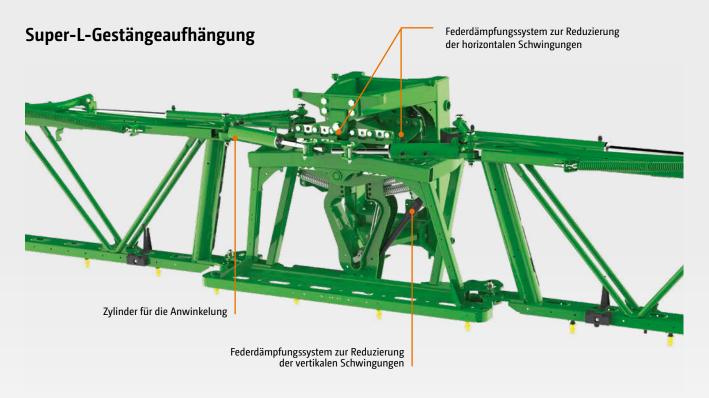
Das großzügige Podest sichert eine gute Zugänglichkeit und sicheren Stand

# Super-L-Gestänge

Superstabil, superleicht und superkompakt







30



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.

• "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)

#### Ihre Vorteile:

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

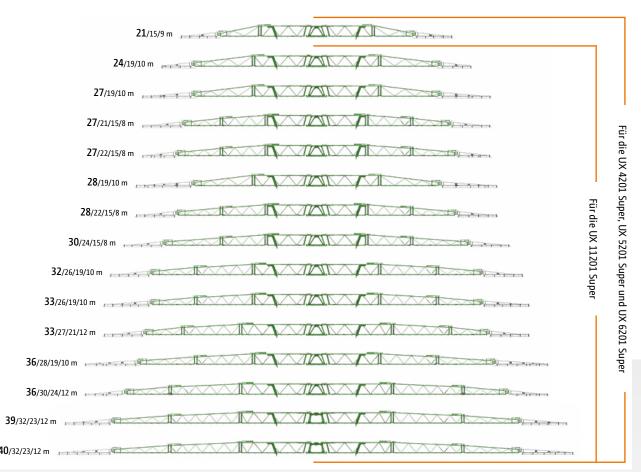


39-m-Super-L2-Gestänge

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

Superschmale Transportbreite von nur 2,40 m bei allen dreiteiligen Super-L2-Gestängen mit Arbeitsbreiten von 21, 24, 27 und 28 m. Sensationelle Transportbreite von nur 2,60 m bei allen vierteiligen Super-L2-Gestängen mit Arbeitsbreiten von 27, 28, 30, 32, 33, 36, 39 und 40 m (UX 6201: 2,80 m).

### Arbeitsbreiten des Super-L2-Gestänges



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

# Super-L3-Gestänge mit 36 m Arbeitsbreite

Das Super-L3-Gestänge ergänzt die Super-L2-Gestänge in der Arbeitsbreite von 36 m. Die äußeren und mittleren Ausleger haben jeweils eine Länge von 6 m, sodass das Super-L3-Gestänge in nur 3 Klappelementen je Seite unterteilt ist. Dadurch kann das 36 m Super-L3-Gestänge auch mit reduzierter Arbeitsbreite auf 24 m und 12 m eingesetzt werden. Die Endausleger bestehen komplett aus einer Aluminiumkonstruktion mit zusätzlichen Querprofilen. Dies sorgt für eine sehr hohe Festigkeit bei gleichzeitig geringstem Eigengewicht.



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

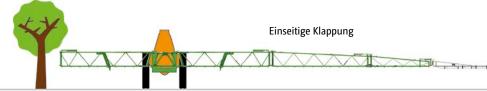
# Arbeitsbreiten des Super-L3-Gestänges





# Herausragend leicht gemacht





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



34

"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 Gestängeanwinkelung
- Einseitige/beidseitige Gestängeabwinkelung

# 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 Contour-Control 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.

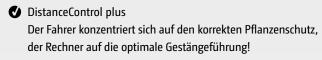
Mit der innovativen Gestängeführung ContourControl präsentiert AMAZONE eine High-End-Lösung, insbesondere für Kunden mit schwierigen Geländeverhältnissen. Zusätzlich zur vollautomatischen Höhenführung bietet ContourControl eine aktive Schwingungstilgung des Gestänges. Mit ContourControl werden die Ansprüche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

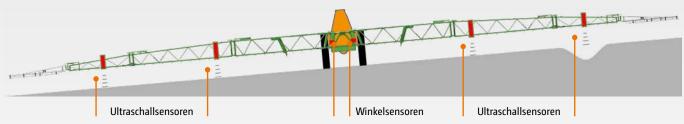
# DistanceControl mit 2 Sensoren oder DistanceControl plus mit 4 Sensoren

Als Ausstattung für die Super-L-Gestänge bietet AMAZONE für die Anhängefeldspritzen 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 Gestängeanheben am Vorgewende
- Automatische beidseitige Gestängeanwinkelung (in Kombination mit Flex-Klappung 2)





# ContourControl und SwingStop

Aktive Gestängeführung und Schwingungstilgung bei schwierigen Verhältnissen

# ContourControl – zur Reduzierung von vertikalen Gestängebewegungen

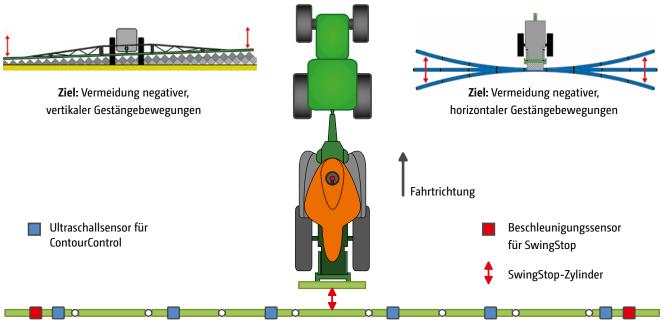
Mit der aktiven Gestängeführung ContourControl bietet AMAZONE eine richtungsweisende und vollautomatische Gestängeführung für Gestänge ab 21 m Arbeitsbreite an. Dadurch wird die Anforderung nach höchster Präzision während der Applikation durch geringste Zielflächenabstände auch bei hoher Fahrgeschwindigkeit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

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

#### **Vorteile 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

### Gleichzeitig schnell und präzise

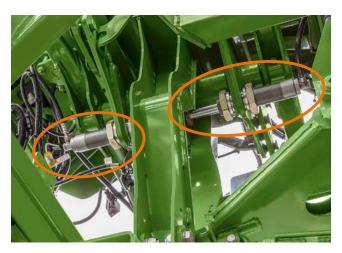




# SwingStop – zur Reduzierung von horizontalen Gestängebewegungen

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 enorm. Um diese horizontalen Schwingungen zu reduzieren, misst SwingStop mit Beschleunigungssensoren die auftretenden Beschleunigungen in den Gestängeauslegern. Die beiden aktiv arbeitenden Hydraulikzylinder in der Gestängeaufhängung gleichen diese Schwingungen aktiv aus und sorgen damit für eine sehr ruhige horizontale Gestängelage.



SwingStop verfügt über zwei aktiv arbeitende Hydraulikzylinder im Gestängemittelteil

#### **Vorteile SwingStop:**

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

"Insgesamt sechs Ultraschall-Sensoren sorgen für die Höhenführung des Parallelogramms, die Anpassung des Hangausgleichs 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)

# Übersicht Gestängeführung

für jeden Anspruch die richtige Lösung





Produkttyp	UX Super					
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	edient automatisch				
Anfahrschutz bei reduzierter Arbeitsbreite	Option	Option Serie				
Zeit für Klappvorgang	normal	schnell		sehr schnell		
Höheneinstellung	fernbedier	fernbedient (Terminal) / automatisch mit DistanceControl oder ContourControl				
Gestängeanheben am Vorgewende	fernbedier	fernbedient (Terminal) / automatisch mit DistanceControl oder ContourControl				
Neigungsverstellung	fernbedie	fernbedient (Terminal) / automatisch mit DistanceControl und ContourControl				
Einseitige / beidseitige Gestängeanwinkelung		automatisch auto		automatisch		
Einseitige / beidseitige Gestängeabwinkelung					automatisch	
Aktive Dämpfung gegen asymmetrische und symmetrische Schwingungen			Option (Swing-Stop)			
Gestängeführung (Gesamtbetrachtung)		gut		excellent	excellent	
Empfehlung für Arbeitsbreiten	> 30 m					
Empfehlung für Arbeitsgeschwindigkeiten		mittel		sehr hoch	sehr hoch	
Empfehlung für Geländebedingungen	eb	eben hügelig		eben	hügelig	
Empfehlung für Arbeitsbreitenwechsel	wenig	häufig				

# 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 Rechner gesteuert.



# **Druck-Umlauf-System DUS**

Leistungsstark und zuverlässig



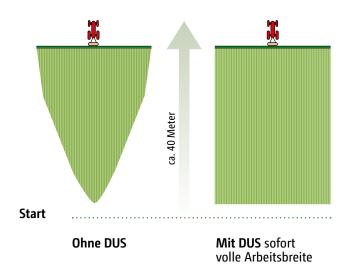
Druck-Umlauf-System DUS

### 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.

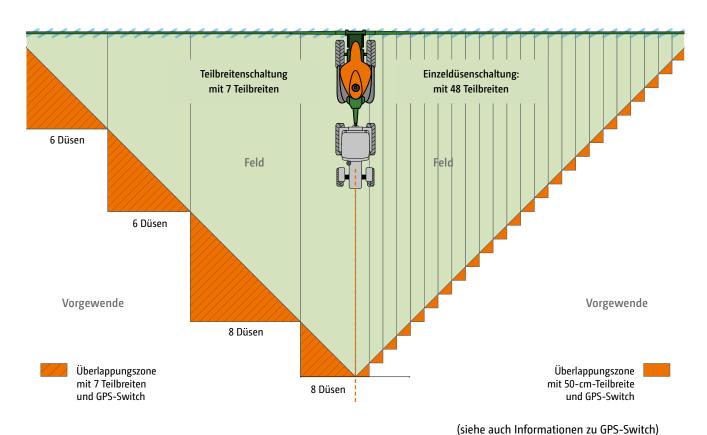


### **Druck-Umlauf-System DUS zur Versorgung einer Teilbreite**



# Elektrische Einzeldüsenschaltungen AmaSwitch und AmaSelect

### Beispiel: 24 m Arbeitsbreite



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

5%\*

**Einsparung von Pflanzenschutzmitteln** 

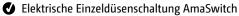


\* Werte abhängig von Flächenstruktur, Arbeitsbreite und Teilbreitenanzahl Elektrische Einzeldüsenschaltung AmaSwitch oder AmaSelect

5%\*

Zusätzliche Einsparung von Pflanzenschutzmitteln







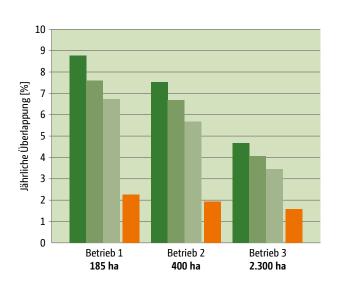
**▼** Elektrische Einzeldüsenschaltung AmaSelect

### 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%
- ✔ Kleinere Betriebe sparen durch kleinere Flächenstruktur im Verhältnis mehr
- Werden Kulturen mit hohem Pflanzenschutzaufwand angebaut (z. B. Kartoffeln, Rüben), ist die 50-cm-Teilbreite besonders lohnenswert





### 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 Ausbringmenge während der Kurvenfahrt (AmaSelect CurveControl)	-	-	-	
Teilflächenspezifische Applikation auf Basis von Spotapplikationskarten (AmaSelect Spot)	_	_	-	

Düsenschaltungen – Systeme in der Übersicht



= optional

– = nicht möglich

## **AmaSwitch**

### Elektrische Einzeldüsenschaltung 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 Überlappungsbereichen dank der 50-cm-Teilbreitenschaltung nutzen wollen.

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

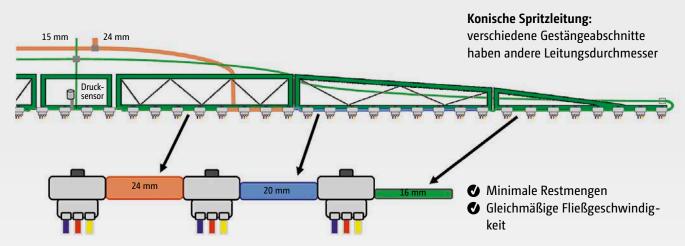
### Serienmäßig mit Druck-Umlauf-System DUS pro

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-Düsenträger

### DUS pro – Konstanter Spritzdruck bei minimalen Restmengen



Hochdruckzirkulation DUS pro mit konischer Spritzleitung am Beispiel AmaSwitch



AmaSwitch 3-fach-Düsenträger mit LED-Einzeldüsenbeleuchtung

### 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 Einzeldüsenschaltung 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.



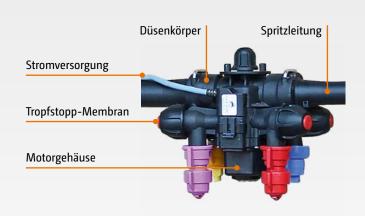
AmaSwitch 4-fach-Düsenkörper



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

### **AmaSelect**

# Elektrische Einzeldüsenschaltung mit 50-cm-Teilbreite



AmaSelect - Komponenten des Systems

# 4-fach Düsenkörper mit automatischer elektrischer Düsenumschaltung

Die elektrische Einzeldüsenschaltung 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 Ausbringmenge. Somit besteht die Möglichkeit beispielsweise bei Verlassen des optimalen Druckbereichs einer Düse, eine zweite Düse hinzuzuschalten 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 Düsenschaltung an die jeweilige Arbeitsbreite erfolgen.

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

Durch die Kombination der Einzeldüsenschaltung 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 Einzeldüsenschaltung AmaSelect mit 4-fach-Düsenträger und 50 cm bzw. 25 cm Düsenabstand



#### HeightSelect - immer den optimalen Zielflächenabstand

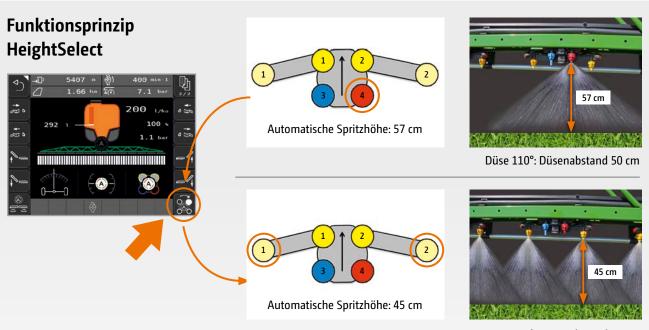
Mit Hilfe von HeightSelect (nur in Verbindung mit AmaSelect und ContourControl) wird nun auch der Abstand zwischen Gestänge und der Zielkultur in Abhängigkeit des Düsenabstandes und Düsentyps kontinuierlich automatisch angepasst. Wenn die Düse eingeschaltet ist, regelt die automatische Gestängeführung 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 Einzeldüsenschaltung AmaSelect Potentiale zur absoluten Präzisionsmaschine.

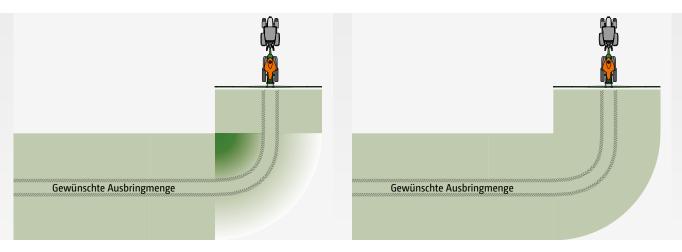


Düsen 80°: Düsenabstand 25 cm

# **AmaSelect CurveControl**

Optimierte Applikation bei Kurvenfahrt





Ohne AmaSelect CurveControl – ungleichmäßige Ausbringmenge bei der Kurvenfahrt

Mit AmaSelect CurveControl – gleichmäßigere Ausbringmenge bei der Kurvenfahrt

#### Konstante Ausbringmenge

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

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

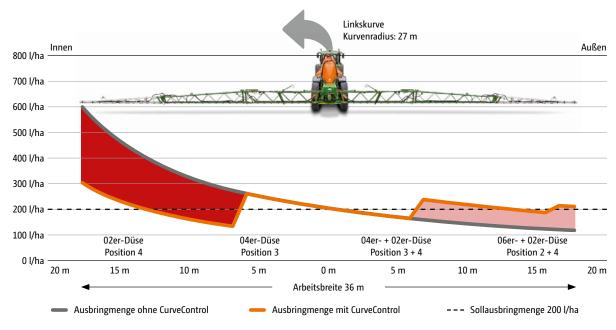
Bislang kommt es bei Kurvenfahrten während der Pflanzenschutzmittel-Applikation auf der Kurveninnenseite zu einer Überdosierung und auf der Kurvenaußenseite zu einer Unterdosierung. Je breiter die Gestänge werden, desto größer wird dieses Problem. Die Überdosierung im Kurveninnenbereich ist sehr kritisch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

#### Die Lösung – AmaSelect CurveControl

Mit CurveControl für die elektrische Einzeldüsenschaltung 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



# **AmaSelect Row**

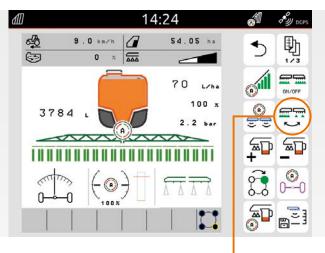
Auf Knopfdruck präzise Bandspritzung zur Reduzierung des Pflanzenschutzmittel-Aufwandes





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 Einzeldüsenschaltung 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

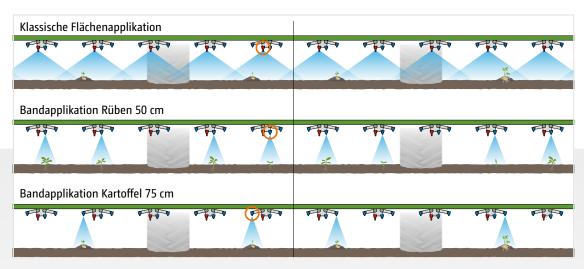
Bandapplikationen in Kulturen mit 50 cm Reihenabstand sind ohne weitere Umrüstungen sehr einfach realisierbar. Durch den optionalen Verlagerungssatz für den AmaSelect-Düsenkörper mit 25 cm Düsenabstand können aber auch Bandapplikationen in Kulturen mit 75 cm Reihenweite durchgeführt werden. Hierfür werden 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 Ausbringmengen 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 Düsenschaltung 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 von bis zu 65 %



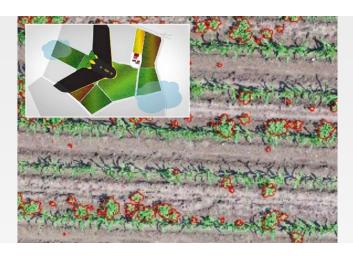
AmaSelect Row: Einmalig flexible Möglichkeiten im Pflanzenschutz

# **AmaSelect Spot**

Teilflächenspezifische Pflanzenschutzbehandlung auf Basis von Spot-Applikationskarten



Ein Anbieter für die Erstellung der Spotkarten ist die Firma DroneWerkers aus den Niederlanden. Mit Drohnen werden die zu behandelnen Flächen überflogen und anschließend mittels künstlicher Intelligenz analysiert und eine Spot-Applikationskarte erstellt.





Verarbeitung der Spot-Applikationskarte im AmaPad 2

### Teilflächenspezifische Unkrautbehandlung

Zur Reduzierung des Pflanzenschutzmittelaufwandes bietet AMAZONE mit der Einzeldüsenschaltung 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 Einzeldüsenschaltung 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 Ausbringmenge 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



# Weniger Abdrift auch bei höheren Windgeschwindigkeiten

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

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

### Einfach- und Mehrfach-Düsenkörper

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







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

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

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.

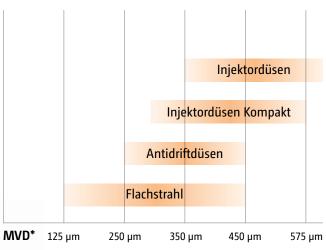
Ein guter Kompromiss sind die modernen Kompaktinjektor-Düsen ID-K oder Airmix: Sie sind relativ abdriftarm, haben aber ein nicht zu grobes Tropfenspektrum und werden mit 2 bis 4 bar gefahren.

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.

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



sehr extrem feintropfig feintropfig mitteltropfig grobtropfig grobtropfig grobtropfig

\* Mittlerer Volumetrischer Durchmesser

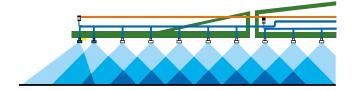


# Mehr Präzision. Mehr Erfolg.

Professionelle Pflanzenschutztechnik von AMAZONE

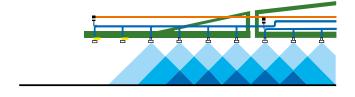


### Elektrische Randdüsenschaltung – Zur umweltschonenden Applikation an Feldgrenzen



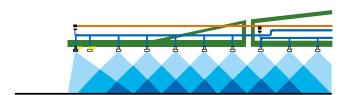
#### Zusatzdüsenschaltung

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



#### Enddüsenschaltung

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



#### Grenzdüsenschaltung

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





#### Flüssigdüngung

Ausstattungen

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

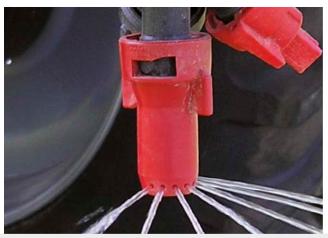
#### Unterblattspritzung

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

#### Mehrlochdüsen

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





Oropleg-System

▼ 7-Loch-Düse

# Ausstattung für alle Ansprüche







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

### Kamerasystem am Heck der Anhängefeldspritze UX

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

#### LED-Arbeitsscheinwerfer

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

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

### Unterbodenverkleidung

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

#### Wascheinrichtung

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





# ISOBUS -

### Maschinenbedienung im digitalen Zeitalter



#### **Eine Sprache, viele Vorteile!**

Mit jeder ISOBUS-fähigen Maschine bietet AMAZONE modernste Technik mit nahezu unbegrenzten Möglichkeiten an. Ob Sie ein Bedien-Terminal von AMAZONE nutzen oder direkt ein vorhandenes ISOBUS-Terminal Ihres Traktors, spielt dabei keine Rolle. ISOBUS kennzeichnet einen weltweit gültigen Kommunikationsstandard zwischen Bedien-Terminal, Traktoren und Anbaugeräten einerseits und Farm-Management 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 befindet sich die gewohnte Bedienoberfläche auf dem Monitor Ihrer Traktorkabine.

#### **Vorteile ISOBUS:**

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



Bessere Kontrolle, mehr Ertrag! Precision Farming 4.0

#### **Unsere Elektronikkompetenz**

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

#### **Vorteile More Than ISOBUS:**

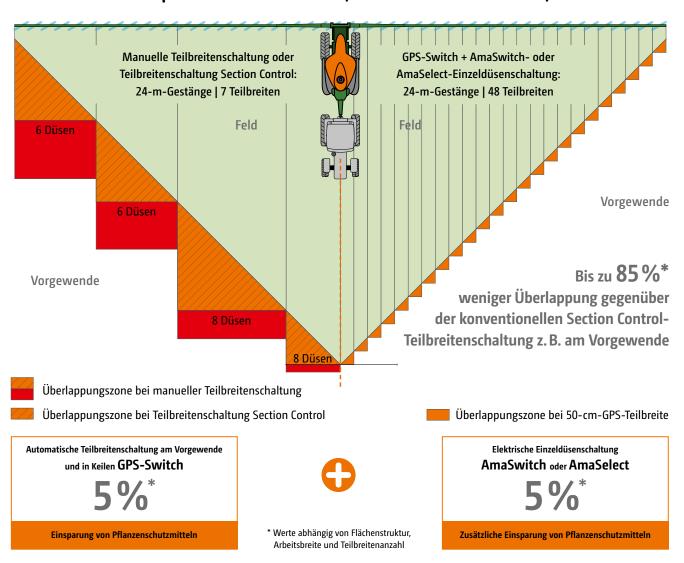
- ✔ Höchste Kompatibilität und Funktionssicherheit Ihrer ISOBUS-Geräte
- Keine Zusatzmodule auf der Maschinenseite. Alle ISOBUS-Maschinen von AMAZONE sind bereits serienmäßig mit den notwendigen ISOBUS-Funktionalitäten ausgerüstet
- MiniView Anzeige mit allen AMAZONE-Terminals und weiteren ISOBUS-Terminals. Sehen Sie zum Beispiel die Maschinendaten in der GPS-Ansicht.

- Möglichkeit der Maschinenbedienung über das Traktor-Terminal oder eine 2-Terminal-Lösung
- ✔ Flexible Zuweisung der Feld- und Maschinenansicht zwischen dem Traktor und dem Bedien-Terminal
- Einmaliges Bedienkonzept. Frei konfigurierbare Anzeigen und individuelle Bedienoberflächen für jeden Fahrer
- Frei konfigurierbare Maschinenabläufe wie beispielsweise den Einklappvorgang des Gestänges Ihrer AMAZONE Pflanzenschutzspritze
- **▼** Integrierte TaskController Datenloggerfunktion



# Automatische Teilbreitenschaltung GPS-Switch

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



#### **Exaktes Schalten in 50-cm-Teilbreiten**

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



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

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

#### Vorteile der automatischen Teilbreitenschaltung:

- Entlastung des Fahrers
- ✔ Erhöhung der Präzision auch bei Nacht oder höheren Geschwindigkeiten
- Weniger Überlappungen und Fehlstellen
- Einsparung von Betriebsmitteln
- Weniger Bestandsschäden und Umweltbelastungen
- "Mit Section Control nimmt der ISOBUS-Rechner dem Fahrer viel Arbeit ab."

("dlz agrarmagazin" – "Fahrbericht Düngerstreuer ZA-TS" · 02/2017)

#### **GPS-Switch**

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

#### **GPS-Switch basic**

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

#### **GPS-Switch pro**

- Automatische Teilbreitenschaltung mit bis zu 128 Teilbreiten
- Markierung von Hindernissen (POI)
- ✓ Serienmäßig für AmaPad 2
- Optional für AmaTron 4

#### AmaClick

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



# Arbeitsalltag leicht gemacht –

Nutzen Sie die Möglichkeiten!

### GPS-Maps&Doc

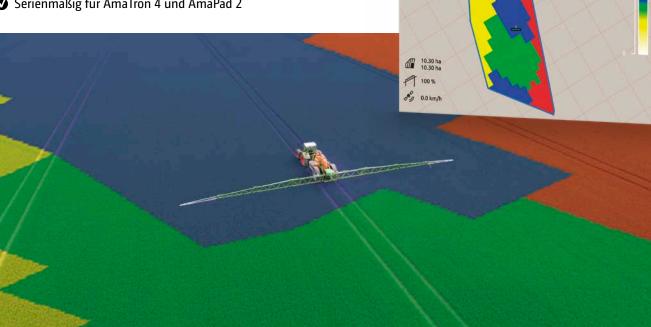
Alle ISOBUS-Terminals von AMAZONE können serienmäßig über den Task Controller sowohl Maschinendaten, als auch ortsbezogene Daten erfassen und speichern. Ebenso ist eine teilflächenspezifische Bewirtschaftung über das Verarbeiten von Applikationskarten im shape und ISO-XML-Format mög-

- Aufträge einfach erstellen, laden und abarbeiten
- **♥** Die geleistete Arbeit im ISO-XML-Format dokumentieren und exportieren
- Anzeige von inaktiven Feldgrenzen
- Automatische Felderkennung
- Auftragszusammenfassung über PDF-Export
- Intuitives System zur Abarbeitung von Applikations-
- Automatische teilflächenspezifische Regelung der Ausbringmenge
- Optimale Bestandesführung durch bedarfsgerechte **Applikation**
- Serienmäßig für AmaTron 4 und AmaPad 2

#### 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 AMAZONE Sämaschinen
- Diverse Spurmodi wie A-B Linie oder Konturlienienfahren
- Serienmäßig für AmaPad 2
- Optional für 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 bzw. dem klar und einfach strukturierten Bedienmenü. Eine praktische MiniView, eine frei konfigurierbare Statuszeile, als auch eine virtuelle Lightbar machen die Benutzung des AmaTron 4 besonders übersichtlich und komfortabel.

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

#### Vorteile des AmaTron 4:

- Automatischer Vollbildmodus bei Nicht-Bedienung
- Praktisches MiniView-Konzept
- **❸** Bedienung über Touch-Display oder Tasten
- Besonders intuitiv und anwendungsfreundlich
- **▼** Feldbezogene Dokumentation
- Praxisorientierte und intelligente Menüführung
- **▼** Tag-Nacht-Modus
- **▼** Kostenfreie Testphase für alle kostenpflichtigen Lizenzen
- **◆** AmaTron Connect für den optionalen Einstieg ins digitale Zeitalter

Serienmäßig mit:

### GPS-Maps&Doc



# **AmaTron Connect**

Vernetzt mit Ihrer Welt

#### Kommunikation in Echtzeit

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

### AmaTron Twin App – Übersichtliche Displayerweiterung

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



#### Vorteile der Displayerweiterung AmaTron Twin:

- Nutzung eines vorhandenen mobilen Endgeräts
- Mehr Übersichtlichkeit alle Anwendungen im Blick
- ◆ Komfortable Steuerung von GPS-Funktionen in der Feldansicht parallel über das mobile Endgerät



Kartenansicht mit AmaTron Twin – Übersichtliche Darstellung der Arbeitsmaschine und ihrer Teilbreiten sowie Schaltflächen auf der rechten Seite des Tablet-Displays

# agrirouter -

# Die unabhängige Datenaustauschplattform für die Landwirtschaft



#### **Sicherer Datenaustausch**

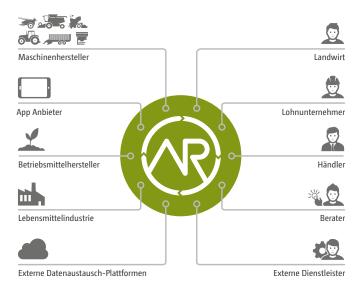
Mit dem herstellerübergreifenden agrirouter öffnet AMAZONE seine Wege für den universellen Datenaustausch. Durch den agrirouter können Daten auf einem sicheren und unkomplizierten Weg zwischen AMAZONE Maschinen, Agrarsoftwaren, Herstellern und Firmen ausgetauscht werden.

#### Vorteile des agrirouters:

- Unkomplizierte und einfache Handhabung
- **▼** Komfortable und schnelle Übertragung
- **♥** Volle Kontrolle Ihrer Daten
- **♥** Daten werden transportiert, nicht gespeichert
- Herstellerübergeifend nutzbar

#### myAmaRouter App – Komfortabel und einfach

Mit der myAmaRouter App wird der Datenaustausch zwischen dem ISOBUS-Terminal AmaTron 4 und der herstellerunabhängigen Datenaustauschplattform agrirouter hergestellt. Soll mit Auftragsdaten (z.B. Applikationskarten) auf einer AMAZONE-Maschine gearbeitet werden, können die Daten bequem vom agrirouter über die myAmaRouter App an den AmaTron 4 übertragen und nach Erledigung ebenso wieder zurück geschickt werden.



 Der herstellerübergreifende agrirouter ermöglicht den sicheren und unkomplizierten Datenaustausch

### Unkomplizierte Datenübertragung. Transparent und sicher!



## AmaPad 2

Eine besonders komfortable Art, Landmaschinen zu steuern



# Eine neue Dimension der Steuerung und Überwachung

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

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

#### Vorteile des AmaPad 2:

- **♥** Großer 12,1-Zoll-Multitouch-Farbdisplay
- Erweitertes MiniView-Konzept
- **▼** Integrierte Lightbar
- 2 Kameraanschlüsse
- **▼** Tag-Nacht-Modus

Serienmäßig mit:

### GPS-Maps&Doc GPS-Switch pro GPS-Track



# 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.

#### Ihre Vorteile durch AmaPilot\*:

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





#### ISOBUS-Terminals von AMAZONE – Intuitiv, komfortabel, besser

#### Ihre Vorteile:

- **▼** Einheitliche AMAZONE Bedienphilosophie
- Praxisorientierte und logische Menüstruktur
- **❸** Einfache und übersichtliche Bedienung
- Frei konfigurierbare Bedienoberflächen

Terminal	AmaTron 4	AmaPad 2	
Display	8-Zoll-Multitouch-Farbdisplay	12,1-Zoll-Multitouch-Farbdisplay	
Bedienung	Touch und 12 Tasten	Touch	
Schnittstellen	Serielle Schnittstelle für GPS 2x USB-Schnittstelle		
Sensoranschluss (z. B. Stickstoff-Sensor)	über SCU-L Adapter	über SCU-L Adapter oder PeerControl	
Auftragsverwaltung und Verarbeitung von Applikationskarten (ISO-XML und shape)	GPS-Maps&Doc		
Automatische Teilbreitenschaltung (Section Control**)	GPS-Switch basic * mit bis zu 16 Teilbreiten oder GPS-Switch pro * mit bis zu 128 Teilbreiten	GPS-Switch pro mit bis zu 128 Teilbreiten	
Parallelfahrhilfe	GPS-Track * GPS-Track mit virtueller Lightbar mit virtueller Lightbar		
Automatische Spurführung	-	GPS-Track Auto * für die selbstfahrende Feldspritze Pantera	
Kameraanschluss	1 x Kameraanschluss * mit automatischer Rückwärtsfahrterkennung AmaCam	2 x Kameraanschlüsse *	

Verschleißteilkatalog

Catalogue pièces d'usure

Wearing parts catalogue

Каталог изнашиваемых деталей

# **AMAZONE Service – Immer in Ihrer Nähe**

Ihre Zufriedenheit ist unser Antrieb



- SmartLearning: Interaktives Fahrertraining für den Anwender für komplexe Maschinenbedienung (www.amazone.de).
- **SmartInstruction:** Reparatur- oder Wartungsanweisungen für Augmented Reality (AR) und mobile Endgeräte
- SmartSupport: Direkte Unterstützung vom Servicetechniker vor Ort für Augmented Reality (AR) und mobile Endgeräte





### 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 Serviceteam zur Seite.

### 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 Aussaat, 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 Gebrauchtmaschine

### Wir bieten Ihnen erstklassigen **Ersatzteilservice**

Die Basis für unsere weltweite Ersatzteillogistik bildet das Ersatzteillager 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. 40.000 unterschiedliche Ersatz- und Verschleißteile werden durch unser modernes Lagersystem kommissioniert und bevorratet. Täglich werden bis zu 800 Aufträge an unsere Kunden versendet.

### SmartLearning – Das neue Fahrertraining am PC

Mit dem Internet-Tool "SmartLearning" hat AMAZONE das Serviceangebot auf seiner Homepage unter www.amazone.de/smartlearning um eine sehr nützliche Funktion erweitert. "SmartLearning" ist ein interaktives Fahrertraining, mit dem man die Bedienung einer komplexen Maschine online sowie offline an einem PC oder Tablet-PC trainieren kann. Fahrern bietet das neue Serviceangebot die Möglichkeit, sich schon vor dem Ersteinsatz einer neuen Maschine mit deren Bedienung vertraut zu machen. Aber auch geübte Fahrer können hier ihre Kenntnisse auffrischen, um das Leistungspotenzial der Maschinen noch besser auszuschöpfen.



# Pflanzenschutztechnik von AMAZONE

Profitieren Sie von über 50 Jahren Erfahrung



Maschinentyp	UX 4201 Super	UX 5201 Super	UX 6201 Super	UX 11201 Super	
Nennvolumen (I)	4.200	5.200	6.200	11.200	
Tankvolumen (I)	4.600	5.600	6.560	12.000	
Spülwassertank (I)		580			
Arbeitsbreite (m)		21-40			
Transporthöhe (m)	3,52	3,52 – 3,79 3,75 – 3,90		3,90	
Transportlänge (m) mit Super-L2-Gestänge		6,85 – 7,50			
Transportbreite (m) Super-L2-Gestänge:		3-teilig: 2,40 4-teilig: 2,65		2.05	
Transportbreite (m) Super-L3-Gestänge:	2,	2,55		2,85	
Leergewicht (kg)	3.500 – 4.998	3.707 – 5.042	3.959 – 5.221	7.870 – 8.284	
Pumpenleistung (I/min)		520			
Max. Ansaugleistung (I/min)		700			
Bodenfreiheit		bis zu 0,82 m			
Spritzhöhe		0,5 – 2,5 m			
Arbeitsdruck, max. (bar)		10			

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



Die 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.





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

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

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







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