AMAZONE

Anbaustreuer ZA-TS
Anhängestreuer ZG-TS

Für unsere Umwelt · For our environment · Pour notre environnement
EN 13739

AMAZONE Streuer erfüllen die europäische Umweltnorm

AMAZONE

TS – The Spreader

Die Präzisionsstreuer ZA-TS und ZG-TS von AMAZONE

CLAAS
AMAZONE

Anbaustreuer ZA-TS und Anhängestreuer ZG-TS

ArgusTwin

Die Augen des Streuers. Automatische Streufächer-überwachung

WindControl

nach Prof. Dr. Karl Wild, HTW Dresden

HeadlandControl

Optimale Querverteilung am Vorgewende

EasyCheck

Einfache Optimierung der Querverteilung mit künst-licher Intelligenz

EasyMix

Intelligente Einstellung und Bewertung von Mischdüngern

PRODUKTFILM
Sehen Sie mehr

MEHR INFORMATIONEN
www.amazone.de/za-ts

MEHR INFORMATIONEN
www.amazone.de/zg-ts

15 m bis 54 m

ZA-TS: 1.400 l
bis 5.000 l
ZG-TS: 7.500 l
oder 10.000 l

16 oder
128 Teilbreiten

Dünger, Pellets,
Sämereien,
Schneckenkorn

Hohe Flächenleistungen mit präzisem Ergebnis

Schlagkräftig auf der Großfläche – und doch präzise bis an die Feldgrenzen. Nur so gelingt die professionelle Düngung für eine hohe Flächeneffizienz, während gleichzeitig eine Überdüngung vermieden und so die Umwelt geschont wird. Diese aktuellen Herausforderungen der Düngung meistern ZA-TS und ZG-TS von AMAZONE dank innovativem TS-Streuwerk problemlos. Dünger wird verlässlich ausgebracht, auch bei Wind oder bei schlechter Düngerqualität. Auf bis zu 54 m Arbeitsbreite, mit bis zu 10.000-l-Behältervolumen, präzise bis in den äußersten Grenzbereich. Ein Streuwerk, pure Präzision.
So geht Düngung.

SCHLAGKRAFT

Leistungsstark!

Schlagkräftig und intelligent
Präzise Streubilder bis zu 54 m Arbeitsbreite und Ausbringmengen von 650 kg/min

PRÄZISION

Präzise!

AutoTS und BorderTS Grenzstreusysteme
Bewiesene Präzision, maximaler Ertrag an den Feldgrenzen

ProfisPro Mengenkalibrierung
Seitenunabhängig absolut präzise Ausbringmenge ab der ersten Sekunde

HeadlandControl Vorgewendeoptimierung
Gleichmäßiger Ertrag entlang des Vorgewendes mit optimiertem Section Control in Form des Streufächers

INTELLIGENZ

Intelligent!

WindControl
Windstille auf Knopfdruck für den Ausgleich des Windeinflusses auf die Querverteilung

ArgusTwin
permanente Streufächerüberwachung für die optimale Querverteilung unter allen Bedingungen

Das TS-Streuwerk

Perfektion in jeder Komponente, wie ein Uhrwerk

Ultraschnell und präzise! Elektrische Stellmotoren für das Einleitsystem

Die TS-Streuer brechen in punkto maximale Ausbringmengen, Fahrgeschwindigkeiten und Präzision in neue Dimensionen auf. Dafür sind sie mit einem exzellenten Einleitsystem mit extrem schnell und exakt arbeitenden Stellmotoren ausgestattet. Besonders für Anwendungen wie das automatische Einschalten und Ausschalten am Vorgewende oder in Keilen, das Streuen mit Applikationskarten oder der kontinuierlichen Anpassung (ArgusTwin und WindControl) gewährleistet das Einleitsystem Arbeiten auf höchstem Niveau.

Konzentrische Aufgabenpunktverstellung

Die konzentrische Schwenkung des Einleitsystems um den Mittelpunkt der Scheibe erlaubt die exakte Einstellung auf unterschiedliche Arbeitsbreiten und Düngersorten bei gleichzeitiger Schonung des Düngers durch die Aufgabe nahe dem Mittelpunkt der Streuscheibe.

Mengeneffektfreie Dosieröffnung

Auf Grund der nierenförmigen Gestaltung der Dosieröffnung bleibt das Streubild auch bei variierenden Arbeitsgeschwindigkeiten unverändert und präzise. Somit muss die Position des Einleitsystems nicht angepasst werden.

Einleitsystemverstellung des TS-Streuwerks

1) Intelligentes Rührwerk für maximale Düngerschonung
2) Elektrischer Stellmotor zur Verschwenkung des Einleitsystems
3) Einleitsystem zum Umsetzen der Funktionen Section Control, HeadlandControl, WindControl und ArgusTwin

Bodengruppe des TS-Streuwerk

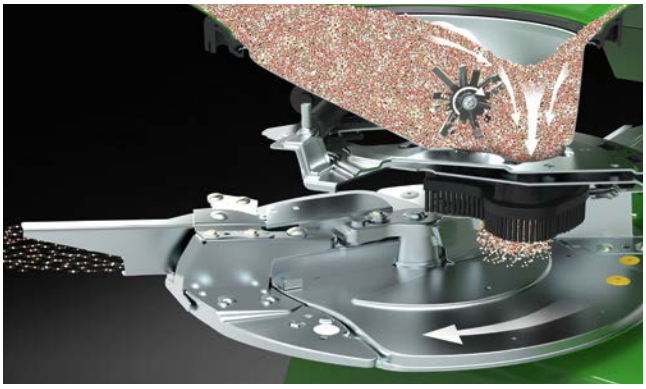
4) Elektrischer Stellmotor für die exakte Düngerdosierung bei Ausbringmengen von 3 kg/min bis 650 kg/min
5) Elektrischer Stellmotor zur Einstellung der Einleitschaufel
6) Auto-TS-Getriebe, das Herzstück der integrierten Grenzstreusystems
7) Komfortabler Wechsel zwischen Grenz- und Normalstreuen durch Verfahren der Einleitschaufel
8) Kurze Grenzstreuschaufel für scharfkantiges Rand-, Grenz- und Grabenstreuen
9) Lange Normalstreuschaufel für hohe Wurfweiten und doppelte Überlappung selbst bei einer Arbeitsbreite von 36 m

TS-Streuscheibe

10) TS-Streuscheibe aus Edelstahl, mit einfach wechselbaren Streuschaufelsets TS 10, TS 20 und TS 30 für Arbeitsbreiten von 15 bis 54 m

Vorteile des elektrischen Rührwerks

- zwei langsam laufende, düngerschonende Rührwerke mit 60 U/min
- schaltet sich automatisch ab, sobald der Schließschieber geschlossen wird, auch einseitig bzw. unabhängig voneinander
- reversiert automatisch, wenn es durch einen Fremdkörper blockiert wird
- aktive Zuführung des Düngerflusses zur Auslauföffnung



Das elektrische Rührwerk sorgt mit der Bürsteneinheit für kontinuierlichen, präzisen Düngerfluss auf die Streuscheibe

SBS pro
Soft Ballistic System

Der Streuscheibenantrieb

Mechanisch oder hydraulisch, wählen Sie selbst!

ZA-TS

Tronic – mechanischer Antrieb

ZA-TS

Bei der Tronic-Ausführung wird das Streuwerk über die Zapfwelle angetrieben. Hierbei wird der Streuer serienmäßig über eine Gelenkwelle mit Reibkupplung vor Überlastungen geschützt. Durch ein zentrales Getriebe wird die eingehende Drehzahl des Traktors übersetzt, sodass die Streuscheiben eine erhöhte Drehzahl erfahren. Auf diese Weise kann bei niedrigeren Motordrehzahlen kraftstoffsparend auf maximaler Arbeitsbreite gedüngt werden.

Ihre Vorteile

- In Kombination mit dem elektrischen Einleitsystem ist ein Section Control mit 16 Teilbreiten möglich
- Robuster Antrieb mit einer kraftstoffsparenden Übersetzung von 1:1,33
- Serienmäßige Gelenkwelle mit Reibkupplung schützt vor Überlast

Hydro – Hydraulischer Streuscheibenantrieb

ZG-TS

Mit der Hydro-Ausstattung kann unabhängig von der Motordrehzahl des Traktors und mit unterschiedlichen Streuscheiben-Drehzahlen gearbeitet werden. Auf diese Weise wird Kraftstoff gespart und es kann besonders komfortabel und präzise gestreut werden. Auch beim Grenzstreuen arbeitet der Streuer mit verschiedenen Streuscheiben-Drehzahlen, sodass im Überlappungsbereich als auch an der Feldgrenze die bestmögliche Querverteilung erzielt werden kann.

Ihre Vorteile

- Die seitenunabhängige Regelung der Streuscheibendrehzahl ermöglicht ein noch exakteres Streuen in Keilen. In Verbindung mit Section Control sind bis zu 128 Teilbreiten möglich.
- Im Zusammenspiel mit WindControl ermöglicht die seitenunabhängige Regelung eine Kompensation des Windeinflusses
- Druckfilter serienmäßig

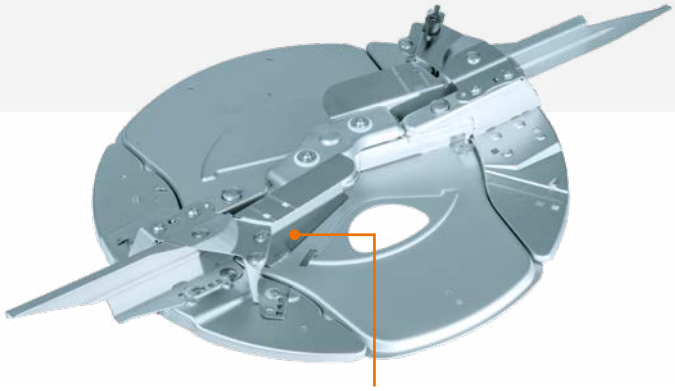
Produkttypenübersicht

● Serie
○ Option
— nicht verfügbar

	Tronic	Hydro
Teilbbreitenschaltung		
Einbeziehung der Einleitsystemverstellung	●	●
Einbeziehung der Streuscheibendrehzahl	—	●
Max. Anzahl der Teilbreiten	16	128
Grenzstreueinrichtung		
Grenzstreuen über AutoTS	●	●
Grenzstreuen über BorderTS	○	○
Beetstreuen über Beetstreuschirm	○	○
Optimierung der Querverteilung		
ArgusTwin	○	○
WindControl	—	○
HeadlandControl	●	●

Die TS-Streuscheiben

Für höchste Präzision bei allen Streuarten – bis 54 m Arbeitsbreite



Das integrierte Grenzstreusystem AutoTS wird elektrisch aktiviert.

Streusystem aus Edelstahl – für eine lange Lebensdauer

Bei den TS-Streuern ist das gesamte Streusystem aus Edelstahl gefertigt und sorgt somit für eine lange Lebensdauer.

Die unterschiedlichen Streuschaufeleinheiten lassen sich schnell und einfach über ein Wechselsystem austauschen. Die perfekte Lösung, z. B. für den Lohnunternehmer.

Für das Normalstreuen und das Grenzstreuen werden mit dem AutoTS unterschiedliche Streuschaufeln aktiviert, ohne dass ein Scheibenwechsel stattfinden muss.

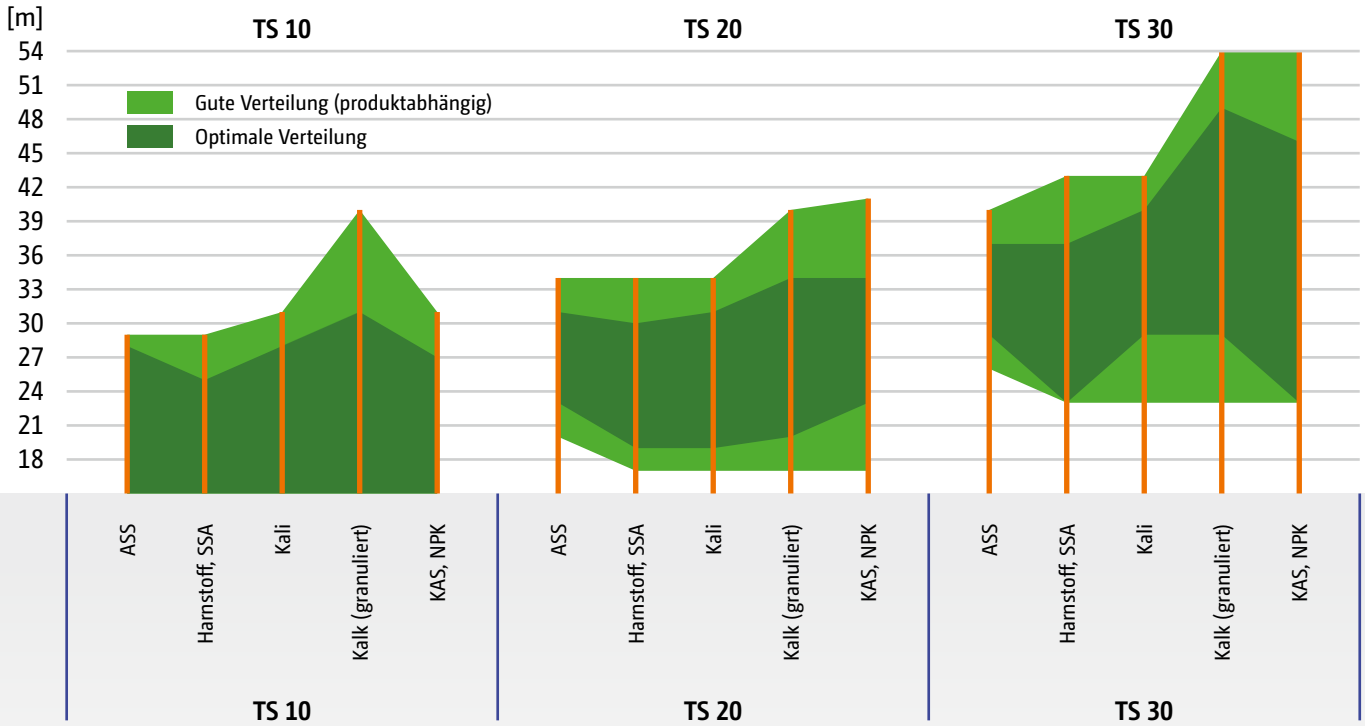
Hartmetallbeschichtete Streuschaufeln
Die Streuschaufeln sind mit einem speziellen hochfesten Verschleißschutz beschichtet. Somit wird eine 3-fach längere Lebensdauer erreicht.

„Für unterschiedliche Arbeitsbreiten lassen sich verschiedene Wurfschaufelsegmente aufstecken – eine sehr bequeme Lösung."
(profi – Fahrbericht Düngerstreuer ZA-TS 4200 Profis Hydro · 06/2013)

Optimale Arbeitsbreitenbereiche der Streuschaufelsets, abhängig vom Streustoff:

- TS 10 = 15 m – max. 27 m
- TS 20 = 21 m – max. 33 m
- TS 30 = 24 m – max. 54 m

Arbeitsbreitenbereiche der Streuschaufelsets



Optimiertes Streubild

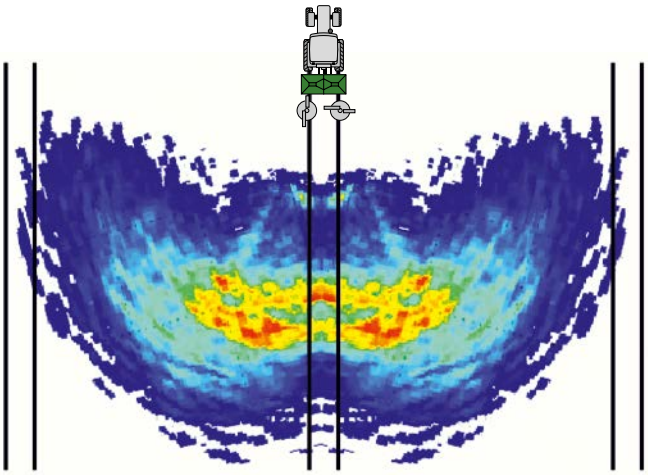
Multistreufächer: Optimale Querverteilung unter allen Bedingungen

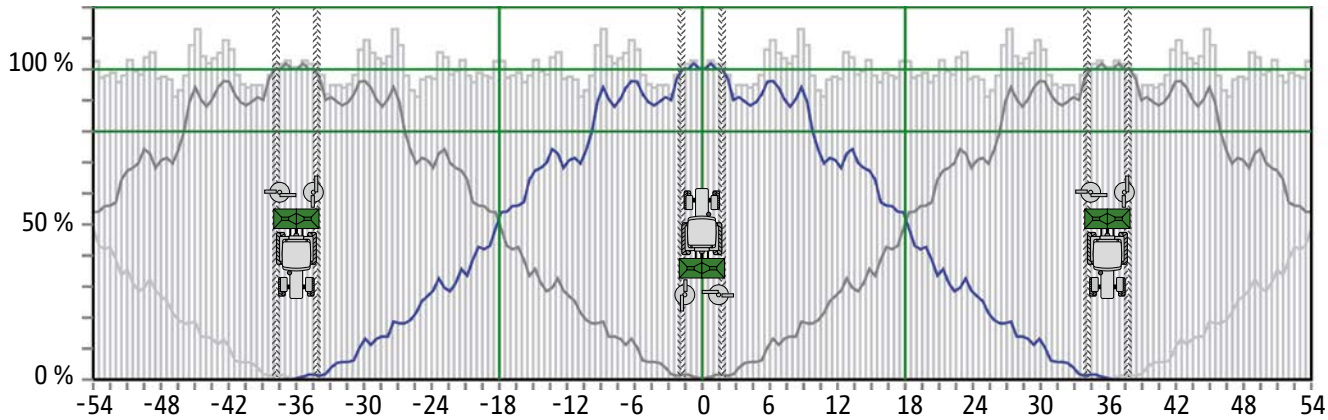
Durch die besondere Form und Abwinkelung der Streuschaufeln bildet sich beim TS-Streuwerk ein Multistreufächer. Die optimierte Flugbahn und die große Überlappung des Düngers machen den Streuer unempfindlich gegenüber Neigungsveränderungen und Höhenveränderungen.

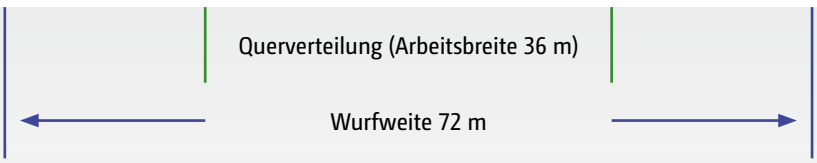
- Leichte Einstellung, einfach gerade Ausrichten und Losfahren
- Für Normal- und Spätdüngung die gleiche Einstellung
- Neigungsveränderungen durch wechselnde Behälterfüllstände beeinflussen die Verteilung nicht

Dreidimensionales Streubild

Das Streuwerk wurde mit dreidimensionalen Streubildern entwickelt, damit eine perfekte Querverteilung bis zu 54 m Arbeitsbreite entsteht. Die großen Überlappungszonen sorgen für ein perfektes Streubild und sind deutlich stabiler gegenüber sämtlichen äußeren Einflüssen wie Seitenwind, Hangneigung, Luftfeuchtigkeit und wechselnde Düngerqualität.

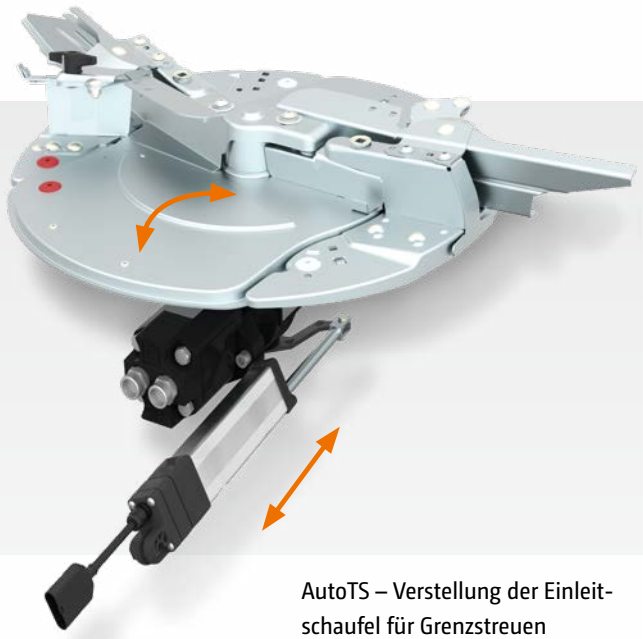






AutoTS

Das scheibenintegrierte Grenzstreusystem



AutoTS – Verstellung der Einleitschaufel für Grenzstreuen

AutoTS – Komfortable Einstellung und präzise Querverteilung bis zur Feldgrenze

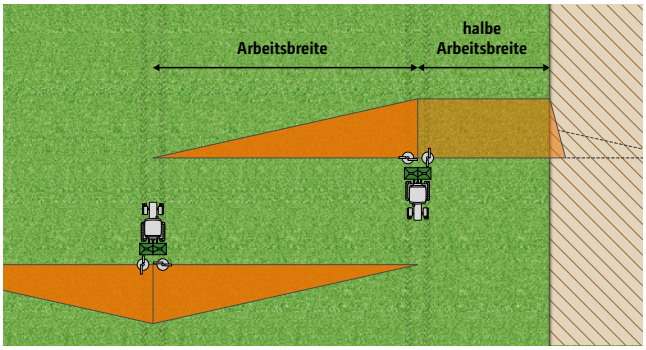
Mit dem scheibenintegrierten Grenzstreusystem AutoTS können die verschieden Grenzstreuverfahren Rand-, Grenz- und Grabenstreuen bequem über das Terminal aus der Kabine seitenunabhängig aktiviert werden.

Das geniale Funktionsprinzip AutoTS

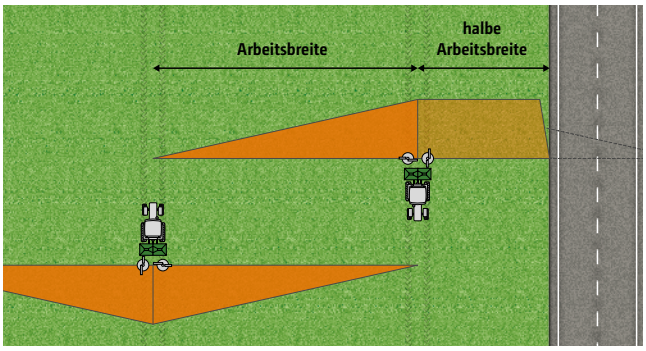
Ein Stellmotor verdreht die Einleitschaufel um ca. 10 °, sodass der Dünger beim Grenz- und Grabenstreuen über die kürzere Grenzstreuschaufel geführt wird. Durch die Kombination aus Drehzahl und kürzerer Schaufel wird der Dünger deutlich kürzer geworfen ohne diesen mechanisch zu beanspruchen.

Effektiv und präzise – nur da Streuen, wo der Dünger Ihren Pflanzen nützt

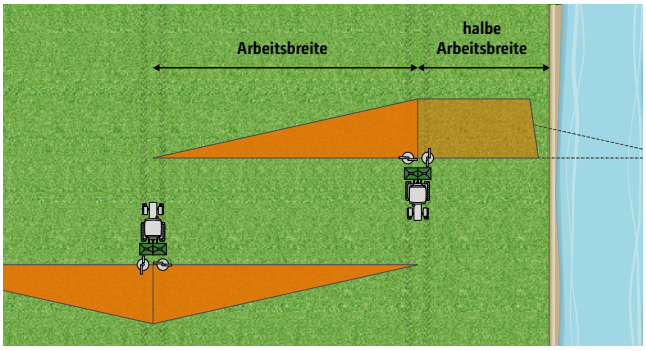
Randstreuen (ertragsorientierte Einstellung)
Der angrenzende Schlag ist eine landwirtschaftlich genutzte Fläche. Hier kann es toleriert werden, dass eine geringe Menge des Düngers über die Feldgrenze geworfen wird. Die volle Sollmenge wird bis an die Feldgrenze ausgebracht.



Grenzstreuen (umweltorientierte Einstellung)
Grenzt der Schlag an eine Straße oder einen Radweg darf kein Dünger über die Feldgrenze hinaus geworfen werden. Dafür wird die Wurfweite in Kombination mit dem Mengenschieber angepasst.



Grabenstreuen (umweltorientierte Einstellung)
Wenn sich direkt am Feldrand ein Oberflächengewässer befindet, muss bei der Düngung laut Düngeverordnung ein definierter Abstand zum Gewässer eingehalten werden. Hierfür wird die Wurfweite in Kombination mit dem Mengenschieber weiter reduziert.



„Das Lastenheft für die Entwicklung des Amazone ZA-TS war eindeutig: keine Kompromisse mehr zwischen dem Normalstreuen und dem Rand-, Grenz- und Grabenstreuen an den Feldgrenzen."

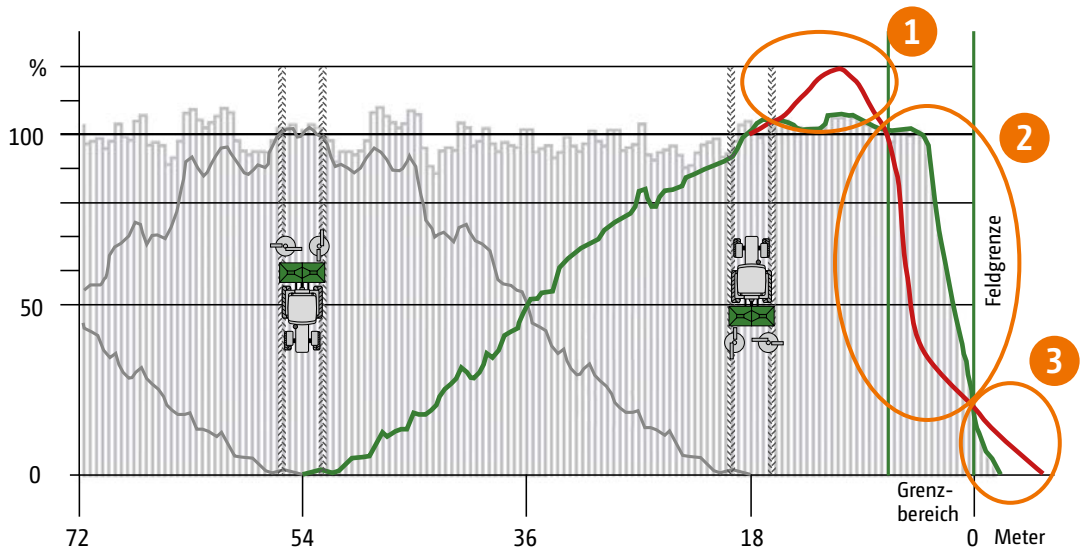
(profi – Streuwerke in der Praxis „Hydraulisch oder mechanisch" · 06/2017)

Mehr Ertrag im Grenzbereich mit AutoTS und ClickTS

Exklusiv!

Das Grenzstreusystem AutoTS ermöglicht dem Anwender sehr zuverlässig steil abfallende Grenzstreubilder zu erzeugen und damit bis nah an die Feldgrenze optimale Wachstumsbedingungen zu schaffen. Gegenüber bisherigen Grenzstreuverfahren ist somit ein deutlicher Mehrertrag möglich.

Mit dem AutoTS-Streuwerk ist eine automatische Mengenreduzierung beim Grenzstreuen möglich. Die Mengenänderung kann in frei wählbaren Prozentschritten erfolgen. Da die beiden Streuscheiben unabhängig voneinander bedient werden können, kann eine einseitige oder eine beidseitige Änderung eingestellt werden.



	Grenzstreusystem AutoTS	Herkömmliche Grenzstreusysteme
1	Durch eine kürzere Streuschaufel wird der Dünger in seiner Wurfweite eingeschränkt.	Die mechanische Umlenkung des Düngers verursacht Düngerbruch, der neben der Fahrgasse früher herunter fällt.
2	Der Dünger wird geschont und bis zur Feldgrenze optimal verteilt.	Die Menge des Bruchdüngers fehlt im Grenzbereich, sodass es zu einer Unterdüngung kommt.
3	Durch die geringere Abwurfgeschwindigkeit des Düngers landen lediglich wenige Körner hinter der Feldgrenze.	Nicht alle Düngerkörner werden mechanisch umgelenkt, sodass deutlich über die Feldgrenze hinausgestreut wird.

Exklusiv!

Grenzstreuverfahren BorderTS

Nur da streuen, wo der Dünger den Pflanzen nützt

Maximale Düngermenge bis zur Feldgrenze

Um bei großen Arbeitsbreiten an der Feldgrenze noch präziser düngen zu können, hat AMAZONE den BorderTS-Schirm entwickelt. Anders als bei herkömmlichen Grenzstreuschirmen arbeitet der BorderTS-Schirm im Zusammenspiel mit dem scheibenintegrierten Grenzstreusystem AutoTS. Die Streubilder von BorderTS und AutoTS sind aufeinander abgestimmt. Alle Werte können vorab in den Streuereinstellungen hinterlegt werden, sodass je nach Einsatzsituation die passenden Einstellparameter automatisch angefahren werden.

„Das BorderTS ist eine absolute Klasse: Denn damit lässt sich die exakte Düngemenge bis an die Feldgrenze einhalten – besser geht es nicht. Das grenzscharfe Streuen mit BorderTS ist sehr effizient, Ertragsabfall an den Feldrändern haben wir quasi nicht festgestellt."

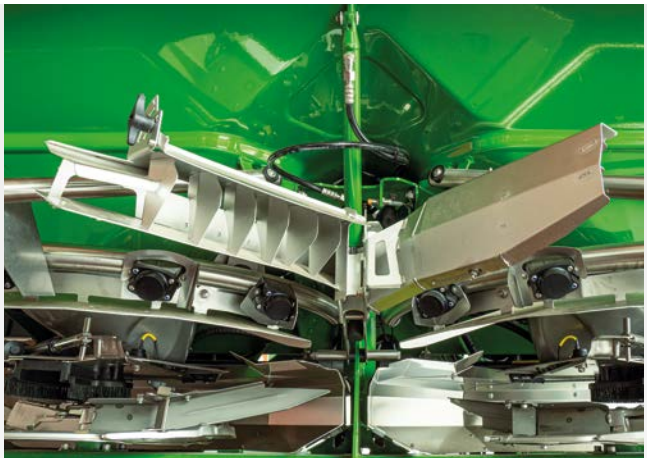
(profi – „Groß, größer, ZA-TS“ · 12/2024)

„… kann BorderTS zur Grunddüngung, auf Grünland und in Reihenkulturen eingesetzt werden. Außerdem ist ein Einsatz zur ersten Gabe in Flächenkulturen mit Fahrgassen, wie in unserem Fall möglich. Die Fahrspuren am Rand wachsen sich aus. Die Pflanzen erhalten die volle Düngermenge und können gut in die Saison starten.“

(profi – „Grenzgänger“ · 04/2022)

Im Randbereich lässt sich mit dem Grenzstreuverfahren BorderTS auf den äußeren fünf Metern ein Mehrertrag von bis zu 27 % gegenüber herkömmlichen Grenzstreusystemen erzielen.

Animation Grenzstreuverfahren BorderTS:
www.amazone.net/yt-border-ts



Der BorderTS-Schirm ist mittig hinter dem Streuer montiert und wird hydraulisch aktiviert.

Im aktivierten Zustand wird beim ZA-TS der BorderTS-Schirm von oben in den Streufächer eingeschwenkt. Durch die besondere Lamellenstruktur und das stufenlos einstellbare Leitblech werden die Granulate schonend zu Boden geleitet.

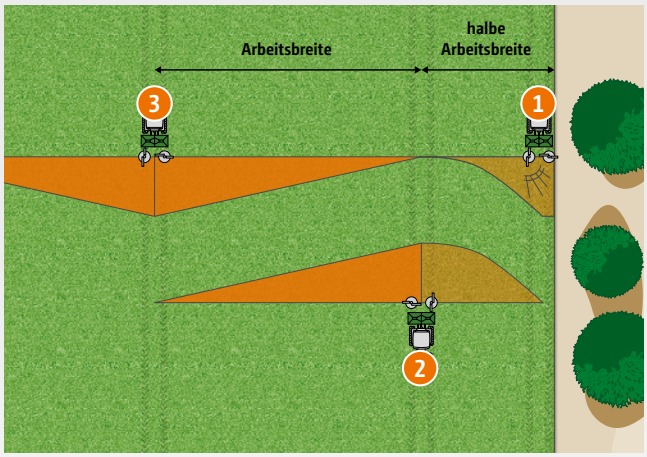
Lamellenstruktur und Software-Integration

Bei großen Arbeitsbreiten muss der Dünger deutlich stärker beschleunigt werden, um einen guten Überlappungsbereich mit dem Streufächer der ersten Fahrgasse zu erzielen. Auf Grund der hohen Energie der Granulate ist die Querverteilung bei herkömmlichen Systemen hinter dem Traktor oft unbefriedigend. Der BorderTS-Schirm verfügt über eine besondere Lamellenstruktur und ein Leitblech, welches in der Neigung eingestellt werden kann. Durch die Lamellen wird den Granulaten zunächst die Energie genommen, und im Anschluss werden diese über das Leitblech schonend zu Boden geleitet. Für die optimale Ausbringung bis zur Feldgrenze kann das Leitblech stufenlos eingestellt werden. Darüber hinaus erfasst ein Sensor die Arbeitsstellung. Ist der Schirm im Einsatz, werden automatisch die Menge sowie der Aufgabepunkt des Düngers auf der Streuscheibe angepasst, um in Kombination mit dem scheibenintegrierten Grenzstreusystem AutoTS eine bestmögliche Querverteilung zu gewährleisten.

Selbstverständlich kann die Ausbringmenge jederzeit manuell übersteuert werden, um auf besondere Situationen zu reagieren.

> „Eine Kontrolle mit Matten an der Feldgrenze zeigte bei unserem Einsatz die Wirksamkeit des Schirms. Gleichzeitig wurde im randnahen Bereich nach Außenfahrt und Fahrt in der Fahrgasse die Düngermenge der Fläche erreicht – sehr gut.“
>
> (profi – „Grenzgänger“ · 04/2022)

Darstellung des kombinierten Einsatzes von BorderTS und AutoTS



1. Düngerausbringung mit dem BorderTS-Schirm von der Feldgrenze aus in den Bestand hinein mit automatischer Reduzierung der Sollmenge auf 50 %. Die zur Feldgrenze gewandte Dosieröffnung ist geschlossen.
2. Mit AutoTS wird aus der ersten Fahrgasse heraus grenzseitig ebenfalls mit 50 % gestreut, um in Summe im Randbereich auf den Sollwert zu kommen. Feldseitig Normalstreuen mit 100 % Sollmenge.
3. In den weiteren Fahrgassen Normalstreuen mit beidseitig 100 % Sollmenge.

Bewiesene Präzision!

Feldversuch der Innovation Farm

INNO VATION FARM
FARMING FOR FUTURE

In groß angelegten Feldversuchen hat die Innovation Farm aus Österreich vier Grenzstreusysteme unter Praxisbedingungen verglichen.

Mehrerlös je ha Betriebsfläche und Jahr mit dem Einsatz der unterschiedlichen Grenzstreusysteme auf 36 m Arbeitsbreite
(top agrar 07/2022, Quelle: Innovation Farm)

durchschnittliche Flächengröße	2 ha	4 ha	12 ha
Limiter	52,28 €	36,96 €	21,35 €
Hydro	56,04 €	39,61 €	22,89 €
AutoTS	117,02 €	82,71 €	47,79 €
BorderTS	121,22 €	85,68 €	49,50 €

Feldversuche belegen beste Grenzstreuergebnisse

Ziel des Feldversuchs war es aufzuzeigen, das Grenzstreueinrichtungen nicht nur ökologische Vorteile mit sich bringen, sondern auch einen großen Einfluss auf das Ertragspotenzial im Randbereich haben.

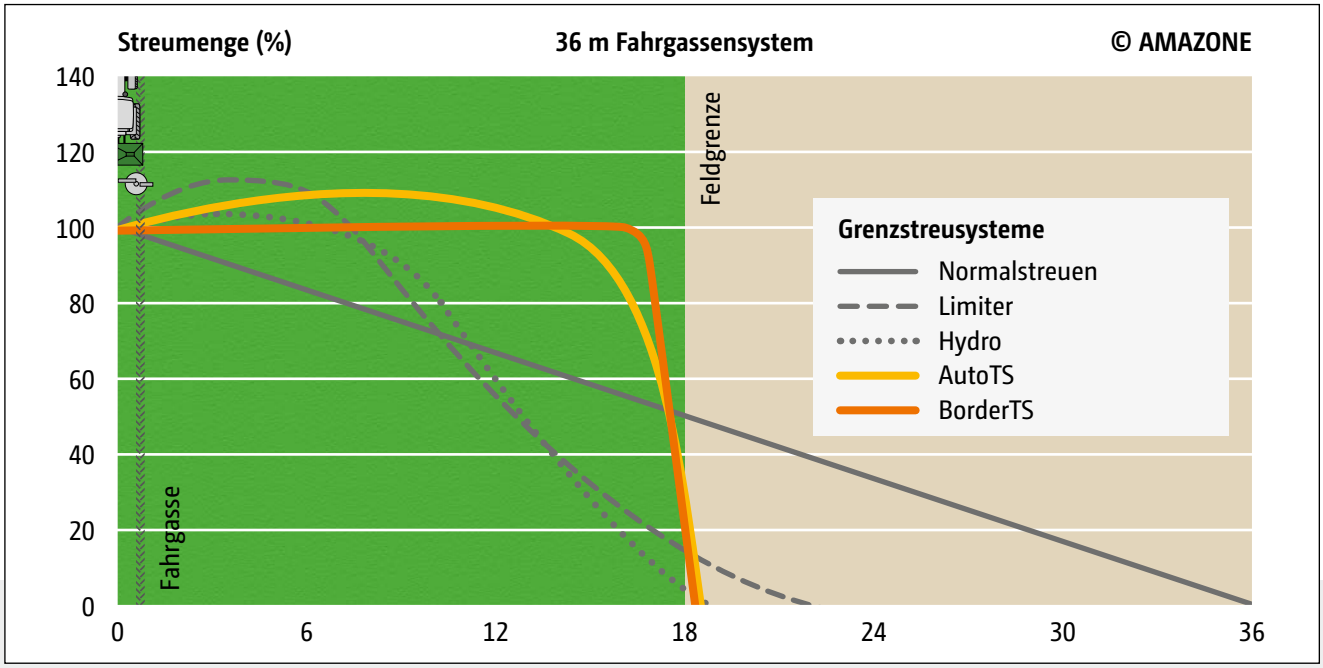
Um auch bei großen Arbeitsbreiten die volle Düngermenge bis zur Feldgrenze zu streuen und Düngerverluste außerhalb der Feldgrenze zu vermeiden, ist eine präzise Technik notwendig.

Diesen Anforderungen werden AutoTS und BorderTS gerecht. Somit sind höhere Erträge auch im Randbereich zu erwarten.

Die Kernaussagen des Versuchs

- „Je größer die Arbeitsbreite oder je kleiner die Flächenstruktur, desto mehr rechnen sich die Grenzstreusysteme."
- „Die Streukurven bei AutoTS und BorderTS verlaufen relativ konstant auf hohem Niveau bis kurz vor die Feldgrenze und fallen dann extrem steil ab."
- „AutoTS und BorderTS erzielen deutlich geringere Fehlmengen und damit höhere Erträge."
- „Beide Systeme sind also bei großen Arbeitsbreiten zu bevorzugen."

(top agrar – „Grenzscharf streuen" · 07/2022)



Die Abbildung zeigt das Grenzstreuverfahren Grenzstreuen, wobei möglichst kein Dünger über die Feldgrenze gestreut werden sollte.

- „... bleiben die Systeme AutoTS und BorderTS in punkto Verteilgenauigkeit auf hohem Niveau."

(top agrar – „Grenzscharf streuen" · 07/2022)

Profis-Wiegetechnik

Wer wiegt gewinnt!

- Befüllhilfe in Verbindung mit der Profis-Wiegetechnik
  Durch ein Blinken, bzw. Leuchten der Arbeitsbeleuchtung wird der Füllstand schon während des Befüllvorgangs signalisiert.

- Der Leermeldesensor warnt komfortabel von der Fahrerkabine vor Leerlaufen der einzelnen Trichterspitzen.

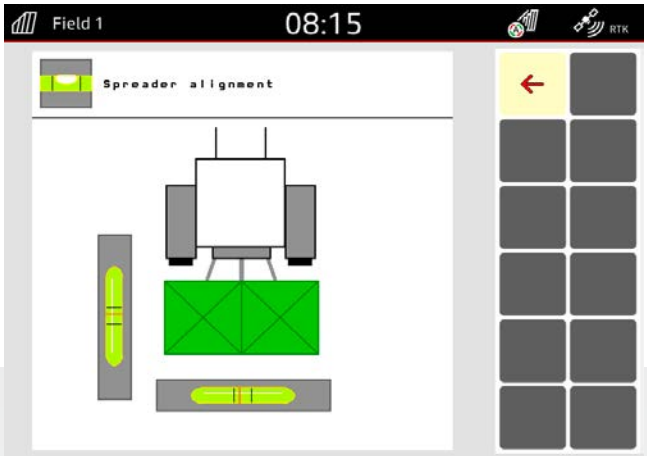
Kompakter Schlepperanbau

Kein Abdrehen. Streumenge eingeben und losfahren! Einfacher geht es nicht.

Das Wiegesystem bietet kontrollierten Komfort und mehr Sicherheit. Es ermittelt online mit zwei 200-Hz-Wiegezellen die unterschiedlichen Eigenschaften des Streugutes – und das mit hoher Messgenauigkeit. Es vergleicht automatisch die tatsächlich ausgebrachte Menge mit der Sollmenge. Abweichungen im Fließverhalten, zum Beispiel bei heterogenen Mineraldüngern, werden erkannt und der Streuer stellt sich automatisch über die elektrischen Dosierschieber neu ein. Für eine schlagbezogene Nährstoffbilanz wird außerdem die ausgebrachte Menge genau dokumentiert. Außerdem lässt sich die Ausbringmenge jederzeit per Knopfdruck über das ISOBUS-Terminal ändern.

Der Neigungssensor für stark hügeliges Gelände

Beim Profis werden mögliche Einflüsse durch Schwerkraftverlagerungen während der Fahrt mit Hilfe einer Neigungssensorik bei den Messungen berücksichtigt: Ein zweiachsiger Neigungssensor, der die Neigung nach vorne und hinten sowie nach links und rechts erfasst, korrigiert Messfehler, die bei Bergauf- und Bergabfahrt oder beim Fahren am Seitenhang entstehen können.



Zum einfachen Ausrichten des ZA-TS in die waagerechte Position wird die Neigung beim ZA-TS Profis mit Neigungssensor komfortabel im ISOBUS-Terminal mit Wasserwaage-Symbolen angezeigt.

Ihre Vorteile

Regeln/Kalibrieren unter allen Einsatzbedingungen:

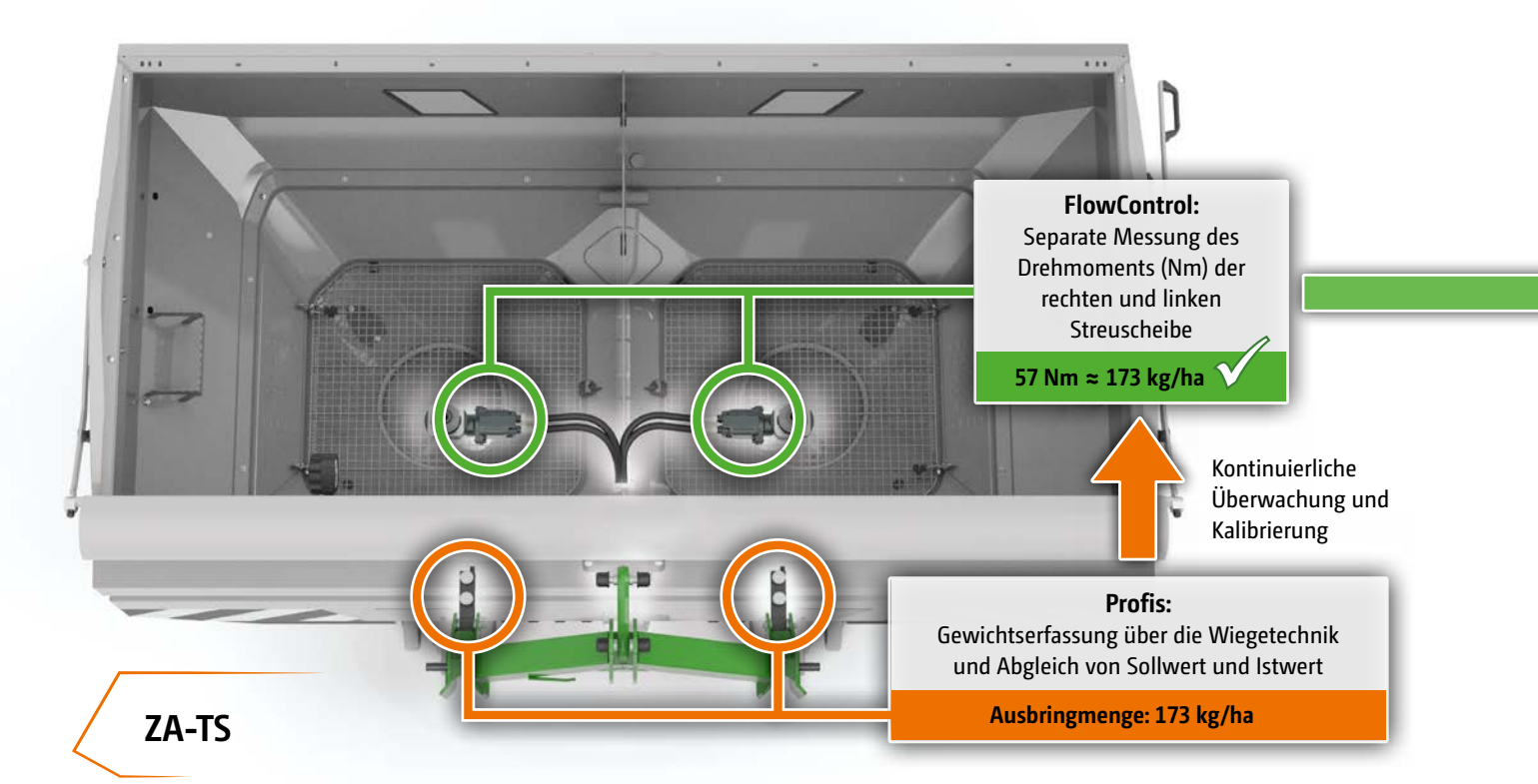
- Rand-, Grenz-, Grabenstreuen
- Teilbreitenschaltung
- Einsatz von Applikationskarten/N-Sensoren
- Streuen von Mischdüngern

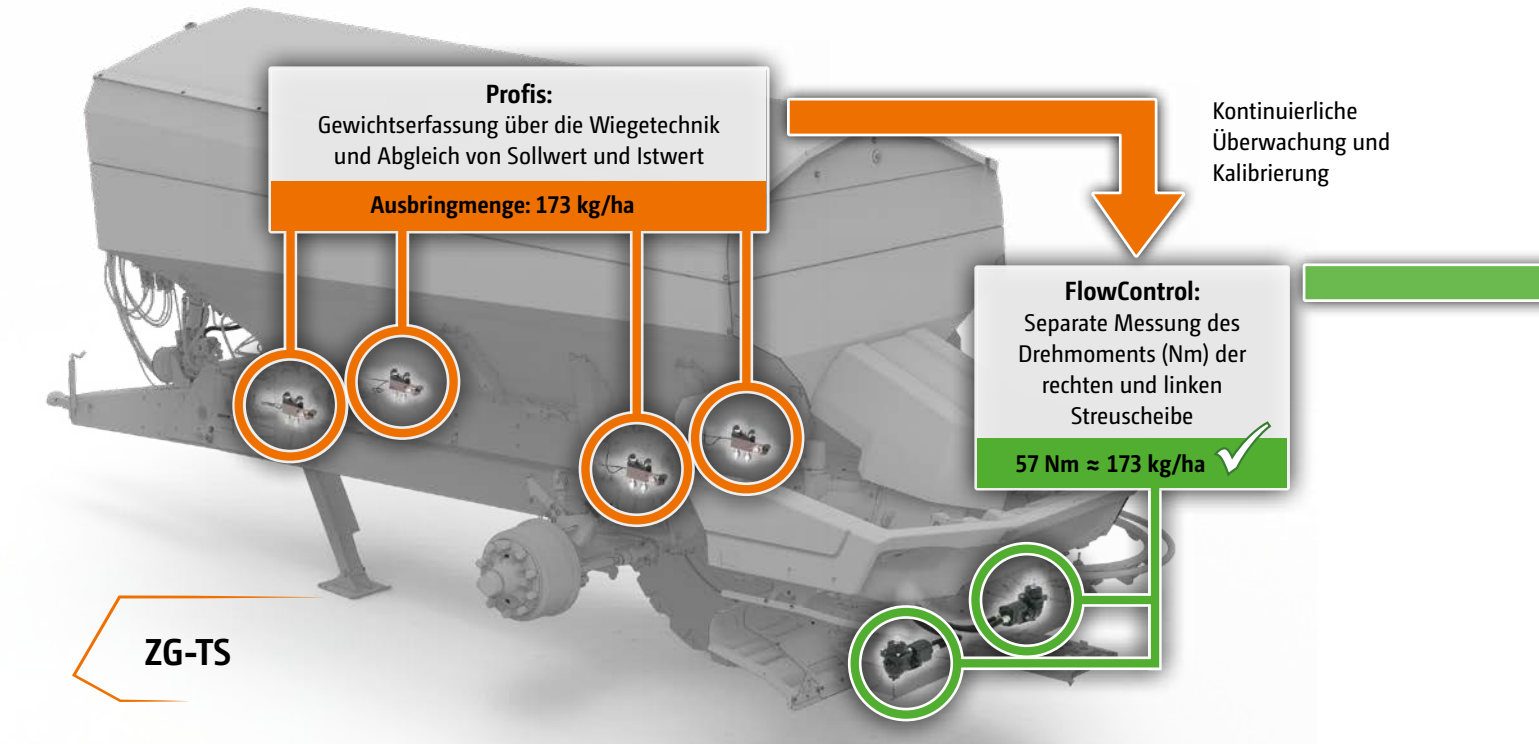
Absolute Gewichtserfassung:

- Restmengenanzeige
- Restflächen- und Restweitenangabe
- Dokumentation der Gesamtausbringmenge

ProfisPro-Wiegetechnik mit Drehmomentmessung

Das intelligente Wiegesystem ProfisPro kombiniert die Vorteile der Wiegetechnik mit der Drehmomentmessung FlowControl





Profis – Intelligente Wiegetechnik

Bei dem rahmenintegrierten Profis-Wiegesystem wird der Behälter mit seinem Rahmen über 2 200-Hz-Wiegezellen beim ZA-TS oder über 4 Wiegezellen beim ZG-TS mit einem seperaten Fahrrahmen verbunden. Dadurch gibt es keinen Wiegemesspunkt mehr, der durch die Zugkräfte des Traktors beeinflusst wird. Das Resultat sind präzise Onlinewiegungen alle 25 kg! Ein Neigungssensor kompensiert zusätzlich die Neigung der Maschine in Hanglagen. Beim ZG-TS wird das Signal gleichzeitig genutzt, um am Hang über die Lenkachse gegenzulenken und so ein Abdriften des ZG-TS zu verhindern.

ProfisPro
=
Profis + FlowControl

FlowControl – Drehmomentmessung

Die Drehmomentmessung FlowControl erfasst ab der ersten Sekunde zuverlässig die Drehmomente der Streuscheibenantriebe und kann im Falle einer Abweichung zur Sollmenge seitenunabhängig die Mengenschieberpositionen anpassen. Für eine schlagbezogene Nährstoffbilanz wird die ausgebrachte Menge genau dokumentiert. Außerdem lässt sich die Ausbringmenge jederzeit per Knopfdruck über das ISOBUS-Terminal ändern.

Optimierte Streumenge ab der ersten Sekunde

Dank der Kombination aus Profis-Wiegetechnik und FlowControl regelt der Düngerstreuer während des gesamten Streuvorgangs über Drehmomente seine theoretische Ausbringmenge. Dabei überwacht die Wiegetechnik Profis alle 25 kg die tatsächlich ausgebrachte Menge. Hierdurch kalibriert sich FlowControl regelmäßig neu. Dieses geschieht ohne Anzuhalten. Mit dem intelligenten Wiegesystem ProfisPro wird somit die Streumenge ab der ersten Sekunde des Streuvorgangs optimiert. Zusätzlich hat der Fahrer zu jedem Zeitpunkt einen Überblick über die tatsächliche Restmenge im Behälter sowie eine mögliche Restweitenanzeige.

ProfisPro
=
Profis + FlowControl

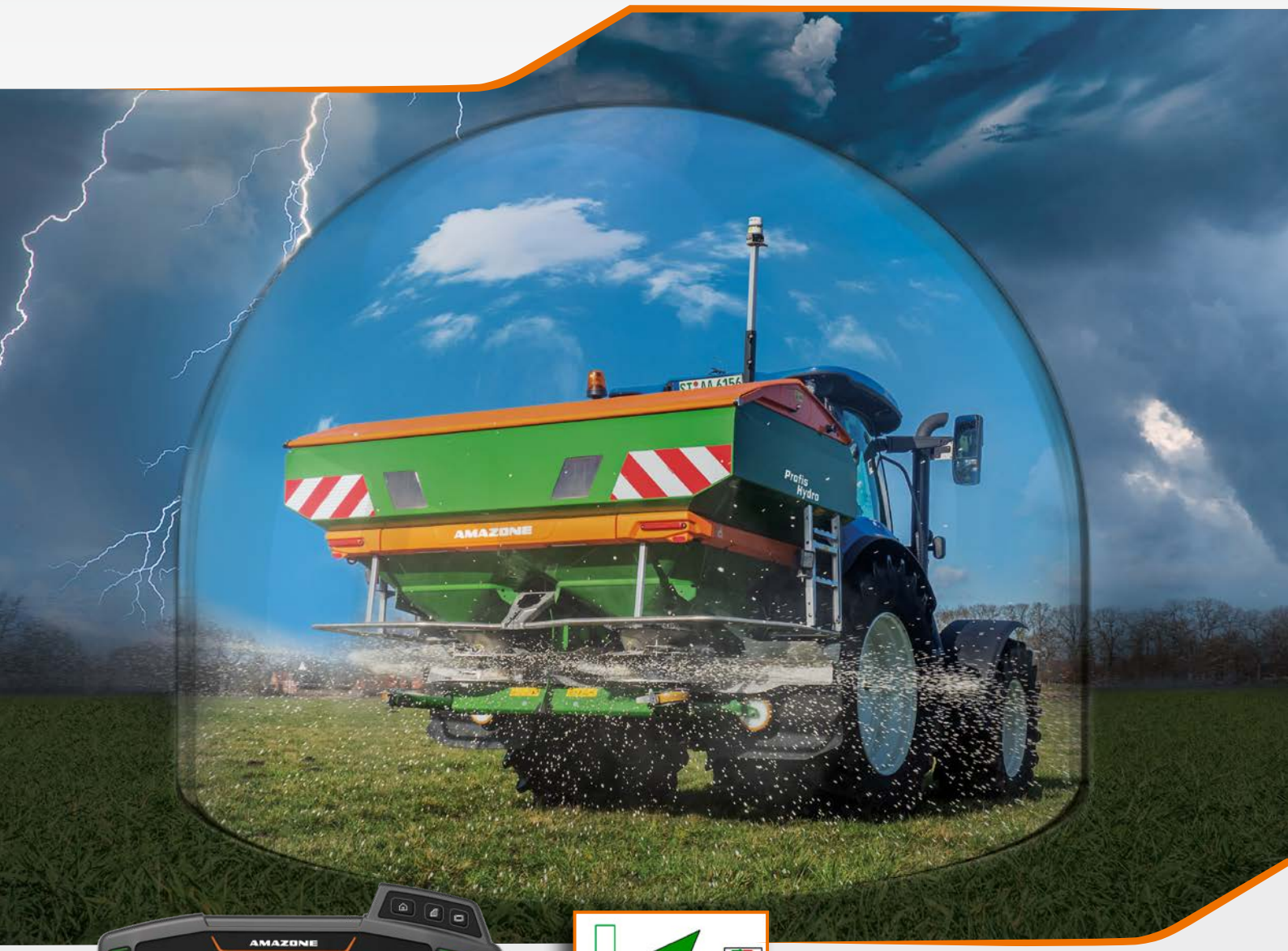
Ihre Vorteile

- Absolute Genauigkeit ab der ersten Sekunde
- Seitenunabhängige Kalibrierung der Ausbringmenge in jeder Feldsituation
- Höchste Präzision durch gegenseitige Kontrolle von Wiegesystem und Drehmomentmessung
- Erkennung von Leerlauf und Blockaden
- Absolute Gewichtserfassung mit Angabe der Restmenge und Restflächen
- Dokumentation der Gesamtausbringmengen
- Für ZG-TS zusätzlich: Steuerung der Lenkachse in Hanglage und lastabhängie Bremskraftregelung

Exklusiv!

WindControl

Gib Wind keine Chance!

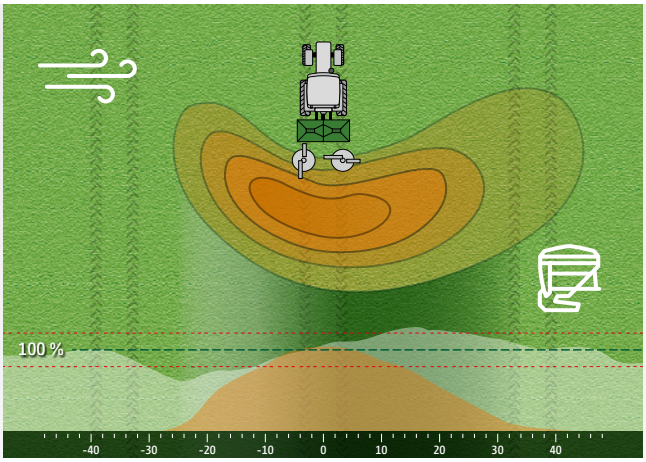


AMAZONE WindControl sichert auch bei Seitenwind eine optimale Querverteilung

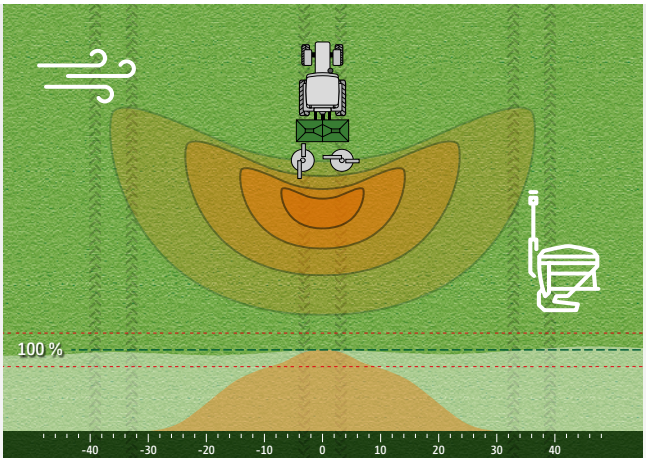
- WindControl-Ampel
  - Grün: Streuen ohne Einschränkung
  - Gelb: Regelung zunehmend im Grenzbereich
  - Rot: Streuen beenden!

„WindControl ist immer eine Kaufempfehlung."

(profi – „Groß, größer, ZA-TS" · 12/2024)



Ohne WindControl: Seitenwind trifft auf die Streuniere und verändert die Querverteilung



Mit WindControl: WindControl wirkt dem Seitenwind entgegen und sichert permanent ein optimales Streubild

Optimale Querverteilung

Wind ist immer und überall auf der Welt allgegenwärtig und stellt in der landwirtschaftlichen Praxis eine große Herausforderung bei der gleichmäßigen mineralischen Düngung dar. Mit dem System AMAZONE WindControl (nach Prof. Dr. Karl Wild, HTW Dresden) kann der Windeinfluss auf das Streubild permanent überwacht und automatisch ausgeglichen werden.

Ein an der Maschine montierter, hochfrequent messender Windsensor erfasst dabei die Windgeschwindigkeit und die Windrichtung. Anhand dieser Daten berechnet der Job-Rechner neue Einstellwerte für das Einleitsystem und die Streuscheiben-Drehzahl. Bei Seitenwind wird die Drehzahl der dem Wind zugewandten Seite erhöht und das Einleitsystem nach außen verdreht. Zugleich wird die Drehzahl der dem Wind abgewandten Seite reduziert und das Einleitsystem nach innen verdreht.

Mit Hilfe von WindControl ergeben sich größere Zeitfenster für das Streuen unter Windeinflüssen. Der Anwender hat neben allen wichtigen Düngerstreuerparametern zusätzlich die aktuellen Werte von Windrichtung, Windstärke und Böigkeit im Blick. Darüber hinaus gibt WindControl bei starken Winden, wenn das System nicht mehr in der Lage ist, die Windeinflüsse zu kompensieren oder wenn zu häufig wechselnde Windböen auftreten, eine automatische Warnung an den Fahrer aus.

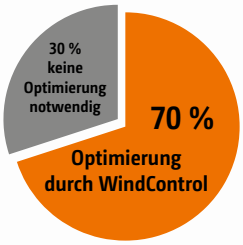
Ihre Vorteile

- Höhere Schlagkraft durch längere Einsatzzeiträume
- Gesteigerter Ertrag durch optimierte Querverteilung
- Einsatzsicherheit durch automatisches Warnsystem

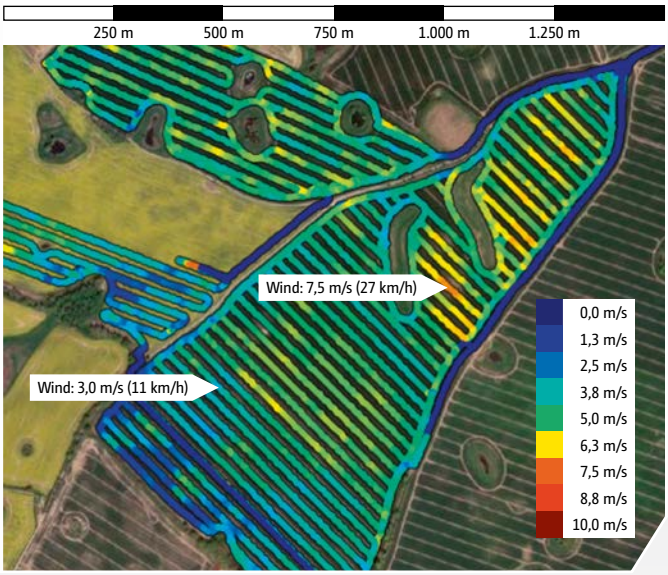
WindControl-Praxistest

Eckdaten und Erkenntnisse

- Schlaggröße 70 ha
- Windgeschwindigkeiten von bis zu 27 km/h
- WindControl verbessert die Querverteilung auf 70 % der Fläche*



INFORMATIONEN ZUM PRAXISTEST
www.amazone.de/windcontrol



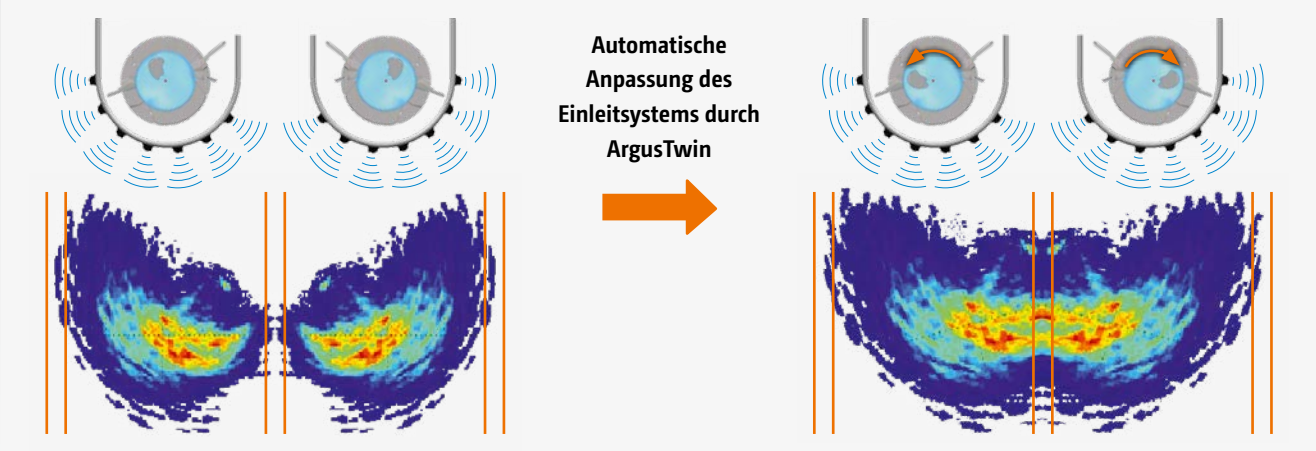
ArgusTwin

Die Augen des Streuers – sehen, was Sie nicht sehen!

Argus

„ArgusTwin optimierte die Querverteilung in Sekundenschnelle."

(profi – Fahrbericht Amazone ArgusTwin · 01/2016)



Problem aus der Praxis – schlechte Querverteilung bspw. aufgrund einer Änderung der Düngereigenschaften

Perfekte Querverteilung ermöglicht gleichmäßig geführte Bestände auch bei wechselnden Düngerqualitäten und Eigenschaften

Automatische Einstellung der optimalen Querverteilung

Das ArgusTwin-System sorgt über die permanent arbeitende Online-Überwachung und Korrektur des Einleitsystems stets für eine optimale Querverteilung des Düngers. Dies erhöht die Düngereffizienz und ist die Basis für eine optimale Bestandesführung.

Bei dem Argus-System zur Streufächererfassung basiert die Erfassung der Querverteilung auf Radartechnik, die von Staub und Verunreinigungen unabhängig ist und in der Praxis zuverlässige Ergebnisse liefert. ArgusTwin überwacht sowohl den linken als auch rechten Streufächer und korrigiert das elektrische Einleitsystem bei Bedarf unabhängig voneinander.

Automatische Einleitsystemverstellung

Über das ISOBUS-Terminal werden die Ausbringmenge und alle weiteren relevanten Daten aus der Streutabelle für den auszubringenden Dünger eingegeben. Für das Argus-System wurde zusätzlich die Wurfrichtung zur optimalen Querverteilung mit in die Streutabellen eingepflegt. Anhand dieses Wertes vergleicht ArgusTwin permanent, ob die vorgegebene Wurfrichtung des Düngers von der Streuscheibe auch tatsächlich eingehalten wird. Sollte die tatsächliche Wurfrichtung auf Grund von Ungleichmäßigkeiten des Düngers, abgenutzten Streuschaufeln, Hangfahrten oder Anfahr- und Bremsvorgängen von der „Soll"-Wurfrichtung abweichen, korrigiert der Streuer selbstständig die Einstellung des Einleitsystems – und das für jede Seite individuell. Voraussetzung ist die elektrische Einleitsystemverstellung.

Ihre Vorteile

- Permanente Online-Überwachung beider Streufächer
- Immer eine optimale Querverteilung des Düngers, auch bei:
  - wechselnden Düngerqualitäten
  - Umwelteinflüssen, wie Feuchtigkeit und Tau
  - Düngerbelägen auf den Streuscheiben
- Automatischer Hangausgleich des Streubildes
- Positionierung geschützt oberhalb der Streuscheiben

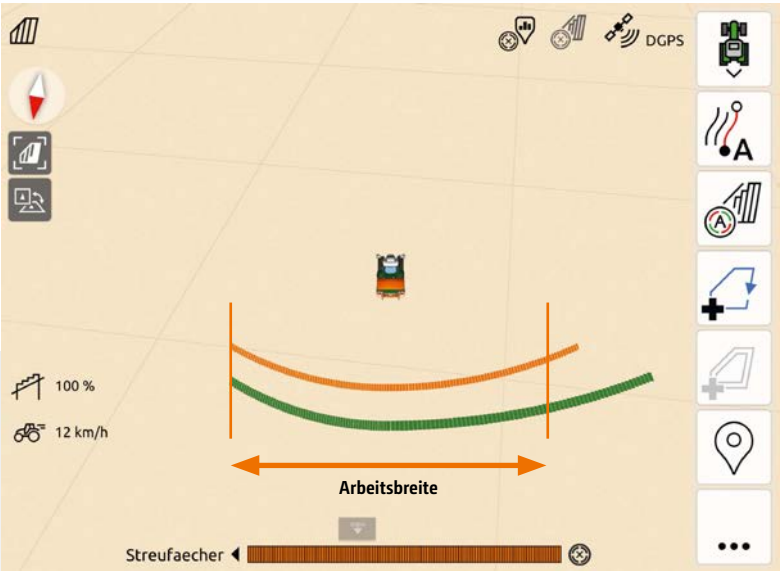
STIMME AUS DER PRAXIS!
Sehen Sie mehr

Exklusiv!

MORE than ISOBUS

HeadlandControl

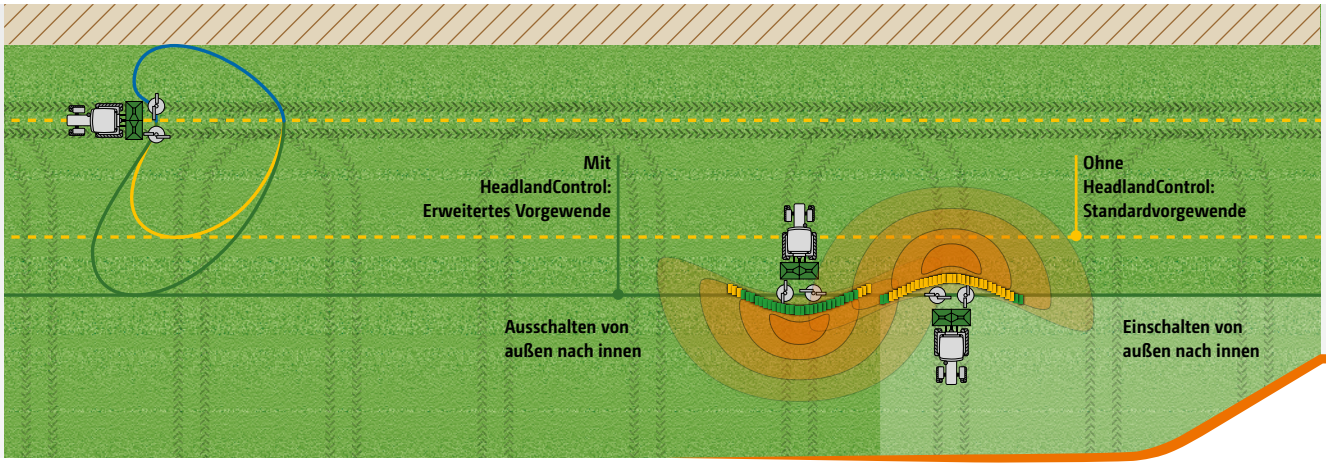
Optimale Querverteilung am Vorgewende



Harnstoff

KAS

Je nach Arbeitsbreite, Streuscheibe und Dünger ist die Ausprägung von HeadlandControl unterschiedlich. Deshalb wird HeadlandControl für den optimalen Streufächer bei jedem Arbeitsgang individuell berechnet.



Perfektionierte Vorgewendesituation durch HeadlandControl und neue Teilbreitenschaltung

Das Problem: Über- und Unterdüngung am Vorgewende

Düngerstreuer haben eine hohe Wurfweite hinter der Maschine. In der Praxis werden die Ausschaltpunkte meist erst erreicht, wenn sich der Traktor in der Kurvenfahrt ins Vorgewende befindet. Dabei schwenkt der Streufächer hinter dem Traktor seitlich aus und es entstehen über- und unterdüngte Zonen.

Ausschaltzeitpunkt am Vorgewende: Ohne HeadlandControl

1. Streuer schaltet zu spät ab und befindet sich bereits in der Kurvenfahrt
2. Traktor müsste über die Vorgewendefahrspur hinausfahren

Ergebnis: Über- & unterdüngte Zonen am Vorgewende

Die Lösung: HeadlandControl

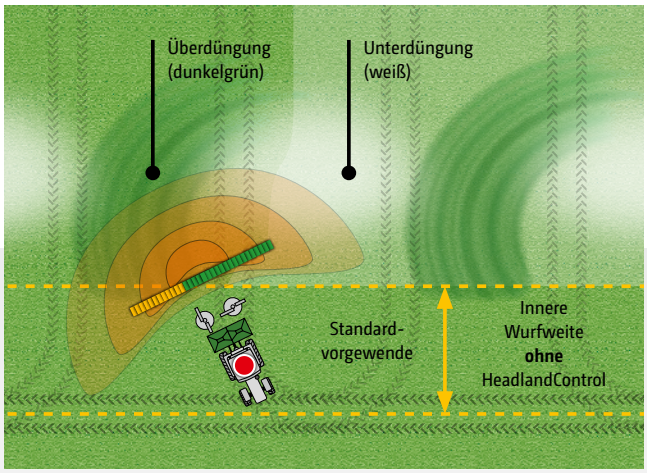
Bei aktiviertem HeadlandControl wird die Wurfweite und Streumenge an der feldinneren Seite erhöht, sodass der Ausschaltpunkt in Richtung Feldinneren wandert. Außerdem bewirkt die neue Teilbreitenschaltung, welche nun der Form des Streufächers angepasst ist, dass beim Einteffen in das Vorgewende die Teilbreiten von außen nach innen abgeschaltet werden. Auf diese Weise können über und unterdüngte Zonen am Vorgewende vermieden werden.

Mit HeadlandControl

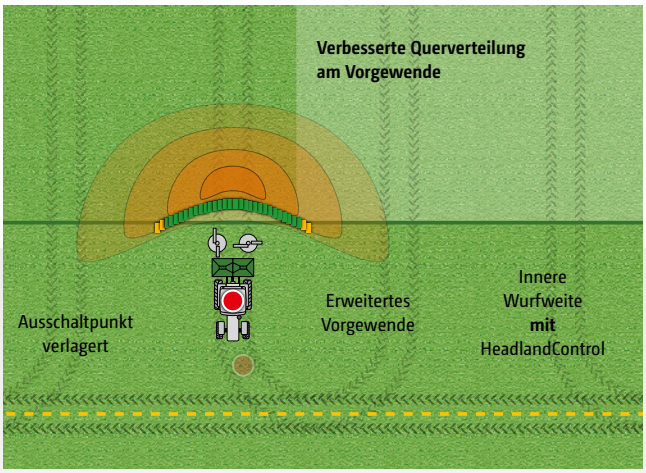
1. Durch HeadlandControl streut der Streuer am Vorgewende weiter in den Bestand
2. Traktor kann den Fahrspuren der Feldspritze folgen

Ergebnis: Gleichmäßige Bestände entlang des Vorgewendes

Ohne HeadlandControl
Abschaltung während der Kurvenfahrt



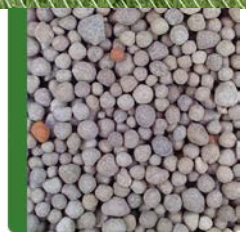
Mit HeadlandControl
Abschaltung vor der Kurvenfahrt



More than ISOBUS-Funktionen von AMAZONE gehen über die ISOBUS-Standards hinaus. Auf Grund dessen ist unter anderem HeadlandControl nicht auf allen ISOBUS-Terminals funktionsfähig.

Automatische Teilbreitenschaltung mit GPS-Switch

Harnstoff



KAS

Jeder Dünger hat unterschiedliche Flugeigenschaften. Deshalb werden mit Section Control in jedem Arbeitsgang die exakten Schaltpunkte für die optimale Form und Position des Streufächers düngerspezifisch berechnet.

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

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

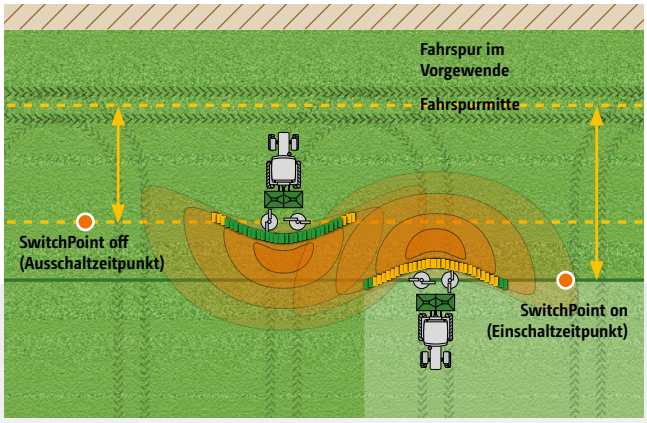
Mehr Präzision, mehr Leistung!

Angesichts der sehr großen Arbeitsbreite ist eine Anpassung der Streubilder sehr wichtig. Dank der elektrischen Einleitsystemverstellung ist das TS-Streuwerk genau in diesen Fällen in der Lage, feinfühlig zu reagieren. Einzelne, außenliegende Teilbreiten können so sehr gut angesteuert werden. Zudem kann die Wurfweite durch eine links- und rechtsseitige Drehzahlanpassung von außen zur Mitte reduziert werden, sodass auch bei großen Arbeitsbreiten lang und flach auslaufende Keile und Ausläufer optimal ausgestreut werden. Man spricht von einer Teilbreitenschaltung. In der einfachsten Ausstattung können 8 Teilbreiten ganz einfach manuell (über das Bedien-Terminal) angesteuert werden. Unter dem Einsatz einer entsprechenden Section Control Lizenz des Terminals kann sogar eine Teilbreitenschaltung von bis zu 128 Teilbreiten realisiert werden.

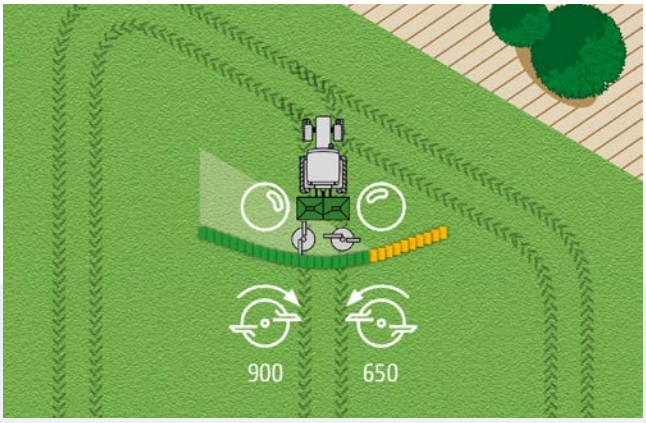
Verfügt das zu bedienende Terminal über eine Section Control Funktionalität, wie zum Beispiel bei der Teilbreitenschaltung GPS-Switch von AMAZONE, kann das Schalten der Teilbreiten ganz automatisch und in Abhängigkeit von der GPS-Position erfolgen. Wenn ein Feld angelegt ist, kann sich der Fahrer im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



SwitchPoint ermöglicht es, die Ein- und Ausschaltpunkte düngersorten- und arbeitsbreitenabhängig zu verstellen.



Optimale Teilbreitenschaltung mit Einstellung des Einleitsystems, Anpassung der Streuscheibendrehzahl (Hydro) und Mengenregelung.

Exklusiv!

GPS-ScenarioControl

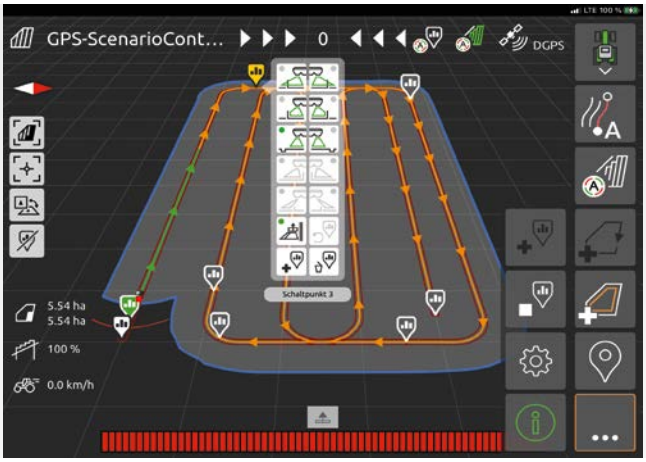
Terminal-Software zur Automatisierung komplexer Schaltvorgänge

GPS-ScenarioControl kann in Verbindung mit dem ISOBUS-Bedienterminal AmaTron 4 und der App AmaTron Twin genutzt werden.

„GPS-ScenarioControl von AMAZONE hilft, Fehler bei der Auswahl des Grenzstreuverfahrens und unnötige Fahrspuren zu vermeiden."

(„profi" – Praxistest „Mit der App an die Grenze gehen" · 01/2022)

Ansicht GPS-ScenarioControl auf AmaTron Twin App



Feld mit vollständiger Routenplanung und georeferenziert gespeicherten Szenarien

Unterstützung für die bedarfsgerechte Düngung

Bei der Düngerausbringung wird der Fahrer mit unterschiedlichen Aufgaben konfrontiert. Zum einen muss er eine optimale Querverteilung des Streuguts sowie eine bedarfsgerechte Düngerausbringung sicherstellen. Zum anderen muss er darauf achten, dass an Gräben, Wegen oder Grundstücksgrenzen das passende Grenzstreuverfahren angewandt wird, um eine gesetzeskonforme und präzise Düngung zu garantieren. Hier kann es insbesondere bei wechselnden Fahrern immer wieder zu Fehlanwendungen kommen, da ein bestimmtes Grenzstreuverfahren nicht an der richtigen Stelle aktiviert oder deaktiviert wird. Auch Unwissenheit des Fahrers kann zu einer nicht gesetzeskonformen Düngerausbringung führen.

Automatisierung komplexer Schaltvorgänge und Entlastung des Fahrers

Bei der Folgeapplikation aktiviert der Fahrer lediglich das zuvor aufgezeichnete Szenario und der Düngerstreuer verrichtet die gespeicherten Schaltvorgänge ganz automatisch. GPS-ScenarioControl ermöglicht einen präzisen und ressourcenschonenden Düngereinsatz, da die verschiedenen Grenzstreuverfahren an der richtigen Stelle ausgeführt werden. Eine gesetzeskonforme Folgeapplikation kann somit auch bei nachfolgenden Fahrern einfach sichergestellt werden. Zudem kann sich der Fahrer anhand der voraufgezeichneten, optimierten Feldroute orientieren.

Aufzeichnen und speichern der richtigen Fahrstrategie

Bei erstmaliger Feldüberfahrt mit dem Düngerstreuer werden beispielweise vom erfahrenen Betriebsleiter mit dem System GPS-ScenarioControl alle Schaltpunkte sowie die Fahrtroute und Fahrtrichtung nach Betätigen der record-Taste automatisch aufgezeichnet. Die Schaltpunkte werden übersichtlich auf der Karte markiert und die Fahrtrichtung durch Richtungspfeile visualisiert. GPS-ScenarioControl ist im ISOBUS-Bedienterminal AmaTron 4 integriert und lässt sich über die Displayerweiterung AmaTron Twin abbilden und bedienen.

Vorteile auf einen Blick:

- Immer gleiche Schaltvorgänge bei unterschiedlichen Düngergaben
  - Vermeidung von Fehlbedienung
  - Sicherstellung einer gesetzeskonformen und ressourcenschonenden Düngerausbringung
  - Richtige Anwendung unter schlechten Sichtverhältnissen, bspw. Dunkelheit oder Nebel
- Kein Niederfahren des Bestandes durch immer optimale Fahrwege in der Fläche
  - Unterstützung ungeübter Fahrer

„So gibt das Tool Betriebsleitern die Sicherheit, dass ihre Fahrer den Dünger neben Gräben und Wegen gesetzeskonform und ansonsten ertragsoptimiert ausbringen. Interessant ist das vor allem, wenn die Fahrer häufig wechseln oder wenn der Chef das Düngen z.B. seinem Auszubildenden überlassen möchte."

(„profi" – Praxistest „Mit der App an die Grenze gehen" · 01/2022)

ISOBUS-Bedien-terminal AmaTron 4

Volle Funktionalität

Das von AMAZONE selbstentwickelte ISOBUS-Bedienterminal AmaTron 4 erlaubt die komfortable Steuerung einer jeden ISOBUS-fähigen Landmaschine mit Touch-Bedienung. Das AmaTron 4 ermöglicht dabei alle ISOBUS-Funktionen – mit einem Mehr an Komfort, Bedienerfreundlichkeit und Übersicht. Und doch: Es leistet insbesondere im Zusammenspiel mit AMAZONE Landmaschinen noch mehr und garantiert volle Funktionalität der Präzisionslandwirtschaft.

STABILITÄT

ROBUST!

- Reflexionsarmes 8-Zoll-Touchdisplay mit wasser- und staubdichtem Aluminiumgehäuse
- Rückseitige Handauflage für festen Griff

VERLÄSSLICHKEIT

DURCHDACHT!

- Praxisorientierte und übersichtliche Menüführung für eine einfache und intuitive Nutzung
- Bedienung über Touch-Display oder Tasten
- Einfache Dokumentation und Auftragsverwaltung: Erst Arbeiten – dann Speichern
- Optionale Softwarelizenzen für maximale Möglichkeiten in der Präzisionslandwirtschaft

KOMFORT

KOMFORTABEL!

- App-Karussell für eine einfache und schnelle Navigation per Fingerwisch
- Frei konfigurierbare Statuszeile – die wichtigsten Parameter jederzeit im Blick
- Praktisches Schnellstartmenü ermöglicht schnellen Import und Export von Auftragsdaten

Funktionserweiterungen über Lizenz	Funktion im AmaTron 4
GPS-Maps&Doc	• Inaktive Feldgrenzen und automatische Felderkennung • Dokumentation über ISOBUS-Task Controller oder PDF-Export • Applikationskarten im ISO-XML-Format und shape-Format • Online-Datenaustausch über App AmaTron Share
GPS-Switch basic	• Section Control mit bis zu 16 Teilbreiten • Virtuelles Vorgewende • Automatische Gestängevorabsenkung • HeadlandControl und parabelförmiges Schalten
GPS-Switch pro	• Section Control mit bis zu 128 Teilbreiten und für bis zu 2 unabhängige, ISOBUS-fähige Maschinen • Auto-Zoom, Hindernismarkierung • MultiBoom – Section Control für bis zu 4 Ausbringgüter • Spot-Spraying
GPS-Track	• Optische Parallelfahrhilfe • Verschiedene Spurmodi • ISOBUS-Fahrgassenschaltung Level 1
AmaCam	• Anzeige einer Kamera mit Rückwärtsfahrterkennung
AmaTron Twin	• Displayerweiterung über App AmaTron Twin
GPS-ScenarioControl	• Ausbaustufe der Lizenz AmaTron Twin, Maschinenübergreifende Fahrtroutenanzeige sowie Automatisierung komplexer Schaltvorgänge in der Düngetechnik

Mehr Komfort bei der Maschinen-bedienung

App AmaTron Twin – Displayerweiterung für komfortable Bedienung

Die AmaTron Twin App bietet dem Fahrer noch mehr Komfort bei der Arbeit, indem GPS-Funktionen in der Kartenansicht zusätzlich über ein 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 Kartenansicht parallel über das mobile Endgerät
- Übersichtliche und originalgetreue Darstellung der Arbeitsmaschine und ihrer Teilbreiten

AMAZONE

App AmaTron Twin

„Mit AmaTron 4 und einem iPad klappt die Bedienung und Überwachung optimal."

(profi – „Groß, größer, ZA-TS" · 12/2024)

App AmaTron Share für die digitale Datenübertragung. Jetzt testen!

Über die App AmaTron Share, die über WLAN mit dem AmaTron 4 verbunden ist, können alle Daten bequem online ausgetauscht werden. So können mit der App z. B. Applikationskarten einfach vom Büro auf das AmaTron 4 geschickt und abgearbeitet werden. Ebenso können Auftragsdaten nach der Arbeit als PDF-Dokumentation per Cloud, E-Mail oder Messenger-Dienste wie WhatsApp an die Kunden oder zurück ins Büro geschickt werden. Das ist komfortables Datenmanagement.

AMAZONE

App AmaTron Share

Kundenstimmen zu ZA-TS und ZG-TS

Siaak Huetink - Huetink Bloembollen Lemelerveld B.V., Niederlande
ZA-TS 3200

- „Ein guter Düngerstreuer braucht ein gutes Wiegesystem, einen guten Bordcomputer und WindControl.“
- „Wenn der Streuer anzeigt, dass die Verteilung gut ist, dann ist sie gut.“
- „Wir erzielen mit minimaler Düngemenge ein optimales Resultat.“
- „Meiner Meinung nach, sollte das jeder als Standard wählen.“

Philipp Tegethoff – Tegethoff Agrar, Deutschland
ZG-TS 10001 ProfisPro

- „Wir hatten alles getestet – Pneumatikstreuer, andere Streuer. Doch die Resultate haben uns zum AMAZONE ZG-TS ProfisPro mit 10.000-l-Behältervolumen geführt.“
- „Für uns ein Alleinstellungsmerkmal – WindControl.“
- „Durch den Einsatz von WindControl, von Argus und FlowControl sind wir auf 36 m Arbeitsbreite gegangen.“
- „Auch bei leichten, feinen Düngern, kriegen wir den sicher auf 36 m gestreut, auch bei windigen Verhältnissen.“
- „Wir sind nicht mehr auf Wochenendarbeit oder auf Nachtschichten angewiesen.“

ZA-TS

ZA-TS

Düngerbehälter mit 1.400 bis 5.000 l

Ihre Vorteile des ZA-TS:

- Höchste Präzision beim Normalstreuen und Grenzstreuen, unabhängig von externen Einflüssen wie Wind, Hanglagen oder wechselnden Düngereigenschaften
- Schnelles Tauschen der Streuschaufeln für flexible Arbeitsbreiten
- Komfortable Bedingung durch umfassende Softwarelösungen des Streuers oberhalb des ISOBUS-Standards
- Präzise Düngung mit hoher Schlagkraft

15 m bis 54 m

1.400 l
bis 5.000 l

16 oder
128 Teilbreiten

Dünger, Pellets,
Sämereien,
Schneckenkorn

Hydraulische Abdeckrollplane

Mechanische Abdeckrollplane

„Gut ist die Rollplane: Sie schließt sauber ab, hält bei Regenschauern das Wasser draußen und stört auch im offenen, sprich aufgerollten Zustand nicht."

(dlz agrarmagazin – Dauertest ZA-TS „Weitwurfmeister" · 01/2016)

Schwenkbare Roll- und Abstellvorrichtung

„Die stabilen (und vorne gelenkten) Rollen mit Bremse werden mit einem beherzten Tritt aus- oder eingeschwenkt. Besser geht es nicht."

(profi – Praxistest „Vier Düngerstreuer im Vergleich" · 01/2016)

ZA-TS

Optimale Behälterform

Düngerbehälter ZA-TS

ZA-TS 5000 ProfisPro Hydro mit Trittleiter

Der tiefgezogene Behälter

Der Grundbehälter verfügt über ein Volumen von 700 l. Er ist tiefgezogen und ohne Ecken, Kanten und Schweißnähte. Dies sorgt für ein kontinuierliches und gleichmäßiges Nachrutschen des Düngers. Auch das Reinigen des Streuers wird durch diese Bauform erleichtert. Die zur Auswahl stehenden Behälteraufsätze ermöglichen Gesamtvolumen von bis zu 5.000 l.

Vorteile der Bauform

- Keine Kanten und Schweißnähte, Behälter aus einem Stück
- Optimaler Düngerfluss, gleichmäßiges Nachrutschen
- Keine Ablagerungen
- Offene Rahmenbauweise ermöglicht einfache Reinigung
- Elektronische Bauteile geschützt im Rahmenrohr

- Quick Hitch Adapter

  Anbaustreuer mit Ultra- oder Ultra-Profis-Rahmen für bis zu 4.500 kg Nutzlast können auch mit dem Schnellkuppelsystem Quick Hitch an den Traktor angebaut werden. Hierfür wird der 3-Punkt-Anbaurahmen durch einen Quick Hitch Adapter ersetzt.

Behälteraufsätze

Die Schmalen

mit einer Einfüllbreite von 2,22 m

Aufsatz S 1400 Aufsatz S 1700

Aufsatz S 2000

Aufsatz S 2600 mit klappbarer Leiter

Für den ZA-TS stehen folgende Rahmen zur Verfügung:
Super-Rahmen: 3.200 kg Nutzlast, Anbaumaß Kategorie 2
Ultra-Rahmen: 4.500 kg Nutzlast, Anbaumaß Kategorie 3

Ihre Vorteile

- Leichte Rahmenbauweise mit sehr hoher Stabilität
- Optimierte Schwerpunktlage und trotzdem viel Platz zum Anbauen

„Bei Amazone ist die Nutzlast mit bis zu 4,5 t am höchsten."
(profi – Praxistest „Vier Düngerstreuer im Vergleich" · 01/2016)

Die Breiten

mit einer Einfüllbreite von 2,71 m
und einer klappbaren Leiter

Aufsatz L 2200

Aufsatz L 2700

Aufsatz L 3200

Aufsatz L 4200

Aufsatz L 5000

ZA-TS

Ausstattungen

Perfekt bis ins Detail

SafetySet – serienmäßig integriert

Die SafetySet-Serienausstattung bietet mehr Sicherheit. Der umlaufende Schutzbügel erfüllt die Unfallverhütungsvorschriften. Großflächige Warntafeln nach hinten sowie die LED-Beleuchtungsanlage sorgen für mehr Erkennbarkeit im Straßenverkehr.

Halter für GPS-Empfänger am Düngerstreuer

Der Halter, inkl. 12 m GPS-Verbindungskabel, dient zur Montage eines GPS-Empfängers am Düngerstreuer anstatt auf dem Traktor. Bei häufigem Traktorwechsel, wie z. B. in Maschinengemeinschaften, kann der GPS-Empfänger am Streuer verbleiben. Im Einsatz befindet sich der GPS-Empfänger immer deutlich über dem Düngerstreuer.

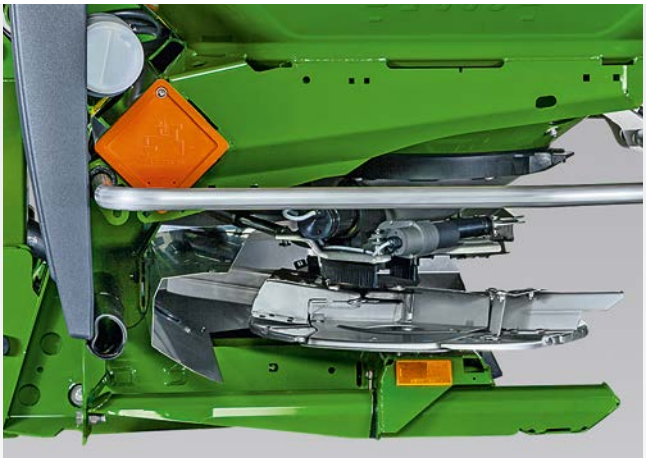
FlowCheck zur Überwachung der Auslauföffnungen

Als preiswerte Alternative zu FlowControl bietet AMAZONE die Überwachungseinrichtung FlowCheck für die Baureihe ZA-TS Hydro an.

Während FlowControl auch die Ausbringmenge seitenunabhängig kontrollieren und anpassen kann, erkennt FlowCheck lediglich Verstopfungen und Leerlaufen der beiden Auslauföffnungen. Sollte eine Verstopfung vorliegen, beheben beide Systeme durch schnelles Öffnen und Schließen des Mengenschiebers bei gleichzeitigem Reversieren des Rührwerkes die Störung. Für den Landwirt bedeutet das absolute Einsatzsicherheit.

FlowCheck-Sensoren im Hydraulikkreislauf

Abdeckschwenkplane in Wartungsposition



Abstellvorrichtung mit Kufe

Abdeckplane

Die hydraulisch gesteuerte Abdeckrollplane gewährt höchsten Komfort durch das Öffnen und Schließen aus der Traktorkabine. Alternative wird die mechanische Abdeckrollplane händisch bedient.

Die Abdeckschwenkplane ist die einfache Alternative zur Rollplane. Nur verfügbar für S-Aufsätze. Die Wartungsposition ermöglicht ein einfaches Reinigen von innen.

Leiter zum sicheren Aufstieg

Damit der Behälter auch von außen optimal zu erreichen ist, gibt es neben den Leitern an den breiten L-Aufsätzen auch für die schmalen Aufsätze eine Leiter, die links und/oder rechts montiert werden kann.

„Auch bei der Leiter setzt Amazone den Maßstab: An beiden Seiten sind die Tritte (aus Edelstahl!) gut integriert und stehen nicht über."

(profi – Praxistest „Vier Düngerstreuer im Vergleich" · 01/2016)

Abstellvorrichtung

Alternativ zur schwenkbaren Roll- und Abstellvorrichtung ist auch eine preiswertere Abstellvorrichtung zum Abstellen auf integrierten Kufen verfügbar.

Kamerasystem für ZA-TS – Sicherheit geht vor!

Das optionale Kamerasystem dient vor allem der Sicherheit beim Rangieren. Der hochauflösende und entspiegelte Monitor ist hintergrundbeleuchtet und kann auch zwei Kameras gleichzeitig anzeigen. Ebenfalls ist auch eine Kupplung an ein vorhandenes ISOBUS-Terminal mit analogem Videoeingang möglich.

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

ZA-TS

Es werde Licht

Mehrfachnutzen der Arbeitsbeleuchtung

Die Streuwerksbeleuchtung ist sicher in den Beleuchtungsträger integriert.

Streufächer-, Streuwerks- und Behälterinnenbeleuchtung

Als Ergänzung zur serienmäßigen LED-Beleuchtung ist für den Anbaustreuer ZA-TS ein Set zur Arbeitsbeleuchtung optional verfügbar.

Hierbei sind LED-Arbeitsscheinwerfer im Behälter, oberhalb der Streuscheiben und an den Seiten des Streuers verbaut. Somit ist auch bei Dunkelheit gewährleistet, dass der Anwender einen Überblick hat über den Füllstand im Behälter und ausreichend Licht für den Streuscheibenwechsel sowie für das Einstellen der Teleskope an den Streuschaufeln.

Die Arbeitsbeleuchtung ist komplett in die Software des Düngerstreuers integriert und kann somit über das ISOBUS-Terminal aus der Traktorkabine fernbedient werden.

Durch die zwei seitlichen LED-Arbeitsscheinwerfer wird bei Dunkelheit der Bereich der Streufächer nach links und rechts sehr gut ausgeleuchtet.

„In Verbindung mit dem Wiegesystem wird die LED-Arbeitsbeleuchtung zur Befüllhilfe. Hier zeigt eine Leuchte per Blinken bzw. Dauerleuchten an, dass man sich dem vorher definierten Wunschgewicht nähert oder es erreicht hat – spitzenmäßig.“

(profi – „Groß, größer, ZA-TS“ · 12/2024)

Behälterinnenbeleuchtung

Leuchtet die Arbeitsbeleuchtung durchgängig, ist die Sollmenge erreicht.

Front-Heck-Duett

Ein neues Level der Präzision

Für den verkehrssicheren Transport des Streuers im Frontanbau ist ein Beleuchtungsset erhältlich.

Zwei auf einen Streich

Für Kunden, die in einem Arbeitsgang gleich zwei unterschiedliche Mineraldünger akkurat ausbringen möchten, bietet AMAZONE die einzigartige Möglichkeit eines Frontanbaustreuers an. Anders als bei der Nutzung von Mischdüngern in einem Düngerstreuer, kann in dieser Variante jeder Streuer optimal auf die Eigenschaften des jeweiligen Düngers eingestellt werden. Auf diese Weise wird eine perfekte Querverteilung für beide Dünger erzielt. Auch das Streuen mit zwei verschiedenen Applikationskarten ist möglich.

Vorteile des Frontanbaus

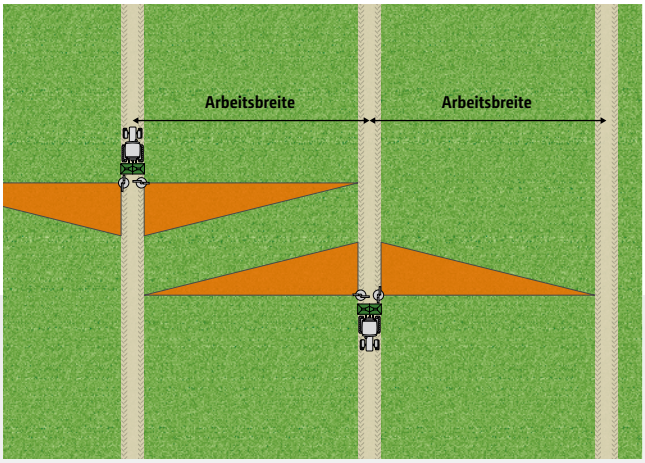
- Möglichkeit zwei unterschiedliche Düngersorten akkurat in nur einem Arbeitsgang auszubringen
- Mehr Kapazität durch zusätzliches Behältervolumen mit den Vorteilen eines Selbstfahrers – wendig und flott

- „Das Streuerduo spielt seine Stärken in der Präzision aus."
- „Das Gespann ist wendig, schlagkräftig und verbessert die Gewichtsverteilung auf Vorder- und Hinterachse."

(agrarheute – Fahrbericht mit dem Frontanbaustreuer · 09/2018)

So werden Beete optimal gestreut

Beetstreuen mit beidseitigem Beetstreuschirm
Für das Streuen von Sonderkulturen in Beeten links und rechts neben der Fahrspur bietet AMAZONE den Beetstreuschirm an. Dieser hält die Fahrspur nahezu frei von Dünger. Die Betätigung des Beetstreuschirms erfolgt hydraulisch vom Traktorsitz.



ZA-TS

Technische Daten

Anbaustreuer ZA-TS

ZA-TS		1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200	5000
Arbeitsbreite (m)		15 – 54								
Behältervolumen (l)		1.400	1.700	2.000	2.200	2.600	2.700	3.200	4.200	5.000
– mit Aufsatzerweiterung S 600 (l)		2.000	2.300	2.600	–	–	–	–	–	–
– mit Aufsatzerweiterung L 800 (l)		–	–	–	3.000	–	3.500	4.000	–	–
Nutzlast (kg)	Super Rahmen	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	–	–
	Ultra Rahmen	–	–	–	4.500	–	4.500	4.500	4.500	4.500
Einfüllhöhe (m) ohne Rollvorrichtung		1,13	1,23	1,31	1,30	1,49	1,42	1,54	1,76	1,96
Einfüllbreite (m)		2,23	2,23	2,23	2,72	2,23	2,72	2,72	2,72	2,72
Gesamtbreite (m)		2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92	2,92
Gesamtlänge (m) ohne Wiegesystem		1,48	1,46	1,46	1,55	1,46	1,55	1,55	1,68	1,68
Antrieb		mechanisch (Tronic) / hydraulisch (Hydro)								
Wiegetechnik		optional mit Profis-Wiegesystem oder ProfisPro inkl. Drehmomentmessung FlowControl								
Regelelektronik		ISOBUS-Kommunikation über AmaTron 4 oder beliebiges anderes ISOBUS-Terminal								
Unterlenker	Super Rahmen	Anbaumaß und Aufnahme Kategorie 2								
	Ultra Rahmen	Anbaumaß Kategorie 3, Aufnahme Kategorie 2/3								
benötigte Steuergeräte	ZA-TS Tronic	nicht erforderlich, (1 doppeltwirkendes bei hydr. Abdeckrollplane)								
	ZA-TS Hydro	1 einfachwirkendes + druckloser Rücklauf oder LoadSensing für Antrieb (Ölmenge 70 l/min.), (1 doppeltwirkendes bei hydr. Abdeckrollplane)								
Min. Gewicht (kg) (mit Streuschaufelset TS 20)		471	480	489	539	528	555	573	685	730

Abbildungen, Inhalt und Angaben über technische Daten sind unverbindlich und können ausstattungsbedingt abweichen. Die gültigen Bestimmungen von länderspezifischen Straßenverkehrsvorschriften sind einzuhalten, sodass eine besondere Genehmigungspflicht entstehen kann. Die zulässigen Achslasten und Gesamtgewichte der Traktoren sind zu überprüfen. Nicht alle aufgeführten Kombinationsmöglichkeiten sind bei allen Traktorherstellern realisierbar.

AMAZONE
ProfisPro
Tronic
FENDT
OS AW 1883
VARIO 512 C

ZG-TS

ZG-TS

Düngerbehälter mit 7.500 oder 10.000 l

Ihre Vorteile des ZG-TS:

- Höchste Präzision beim Normalstreuen und Grenzstreuen, unabhängig von externen Einflüssen wie Wind, Hanglagen oder wechselnden Düngereigenschaften
- Verringerung der Achslasten durch optimale Gewichtsverteilung
- Spurtreuer Nachlauf dank Lenkachse mit Lenkeinschlag von bis zu 28°
- Schlagkräftiges Düngen mit höchsten Flächenleistungen

Beidseitige Kunststoffboxen mit integriertem Handwaschtank bieten ausreichend Stauraum

15 m bis 54 m

7.500 l
oder 10.000 l

128 Teilbreiten

Dünger, Pellets,
Sämereien,
Schneckenkorn

Hydraulischer Stützfuß für ZG-TS

Hybridantrieb mit kombinierter Ölversorgung
- Ölbedarf mit Lenkachse max. 85 l/min
- Ölbedarf ohne Lenkachse max. 60 l/min

Hydroantrieb mit Ölversorgung ausschließlich vom Traktor
- Ölbedarf mit Lenkachse max. 130 l/min
- Ölbedarf ohne Lenkachse max. 105 l/min

ZG-TS

Optimal balanciert

Düngerbehälter ZG-TS

Eine enorme Schlagkraft

Mit Behältervolumen von 7.500 l und 10.000 l sind die ZG-TS Produkttypen besonders schlagkräftig und ideal für große Betriebsstrukturen, die besonderen Wert auf eine hohe Präzision legen. Dank ihrer Größe werden wertvolle Fahrt- und Ladezeiten gespart. Das Beladen kann dank der großen Behälteröffnung auch sehr komfortabel mit dem Lader oder aus dem Silo erfolgen. Mit einem mittig zentrierten Bandboden wird ein optimaler Gutfluss gewährleistet.

Vorteile des Grundbehälters

- Niedriger Behälterschwerpunkt
- Niedrige Einfüllhöhe
- Große Einfüllöffnung
- Verschleißarmer Gummibandboden
- Automatische Bandbodensteuerung

Automatische Vorkammerdosierung

Auf dem Grund des Behälters befindet sich ein Endlos-Bandboden zur Düngerbeförderung. Dieser befüllt während des Streuens automatisch die Vorkammer.

Präzise Dosierung

Von der Vorkammer erfolgt genauso wie bei den Anbaustreuern eine exakte Dosierung mittels Schiebern.

Optimale Lastverteilung

Der um 5 Grad ansteigende Bandboden sorgt für eine Entladung von hinten nach vorn. Dies garantiert eine optimale Lastverteilung während des Streuens. Maximale Stützlast und geringere Achslasten ermöglichen ein sicheres Befahren des Felds unter allen Einsatzbedingungen.

Vorteile Behälter-Design

- Optimaler Gutfluss, auch in hängigen Gelände
- Einfacher Reinigungsvorgang
- Großzügiger Freiraum für die Achsschenkellenkung
- Optimale Gewichtsverteilung
- Große Bodenfreiheit

Typ	Behältervolumen	Leergewicht	Nutzlast
ZG-TS 7501	7.500 l	3.850 kg	8.650 kg
ZG-TS 10001	10.000 l	4.000 kg	8.500 kg

Intelligentes Befüllmanagement

Ihr zuverlässiger Assistent!

ZG-TS

Intelligentes Befüllmanagement

Besonders clever greift das Wiegesystem Profis mit seinem intelligenten Befüllmanagement bereits bei der Beladung ein. Ohne den Einsatz einer externen Waage gibt das System zu jeder Zeit, präzise Auskünfte über den Beladungszustand und verhindert so Überladungen und Leerfahrten. Auch als Befüllhilfe oder durch die stetige Restmengenmessung setzt Profis Maßstäbe.

Ihre Vorteile

- Intelligente Befüllhilfe
- Zuverlässige Mengenmessungen auch ohne den Einsatz einer externen Waage
- Vermeidung unnötiger Leerfahrten und Restmengen

- Über das große, gut erreichbare Podest kann der Befüllvorgang optimal beobachtet werden.

Befüllen mit nur einer Person, ganz einfach!

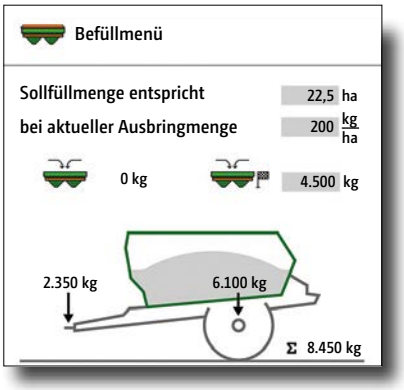
Leuchtet die Arbeitsbeleuchtung durchgängig ist die Sollmenge erreicht

Befüllhilfe

Praktiker werden besonders die Befüllhilfe lieben, die die Arbeitsbeleuchtung und das Wiegesystem Profis bieten. Durch ein Blinken, bzw. Leuchten der Arbeitsbeleuchtung wird der Füllstand schon während des Befüllvorgangs signalisiert. Eine zweite Person oder mehrmaliges Absteigen zur Kontrolle entfallen.

„Die Arbeitsleuchten [...] geben dem Fahrer des Befüllfahrzeugs mit Blinksignalen eine Orientierung über die eingefüllte Menge - so ist eine präzise Befüllung möglich“

(„profi“ – Fahrbericht ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

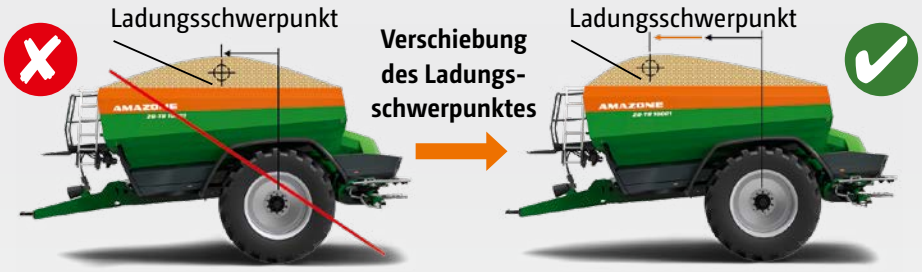


Befüllmenü – Sollfüllmengenermittlung

Optimale Ladungsverteilung unter allen Einsatzbedingungen

Dank einer Echtzeitmessung durch das Wiegesystem Profis können schon während des Beladens die Achs- und Stützlasten optimal ausgenutzt werden. Denn praktischerweise wird schon während des Beladens angezeigt, welche Lasten jeweils auf der Achse und auf der Deichsel ruhen.

Der zudem um 5 Grad ansteigende Bandboden sorgt für eine Entladung von hinten nach vorn. Dies garantiert eine optimale Lastverteilung während des Streuens. Maximale Stützlast und geringere Achslasten ermöglichen ein sicheres Befahren des Felds unter allen Einsatzbedingungen.



Stützlast	Achslast	Stützlast	Achslast
1 t	**11 t**	**2,5 t**	**10 t**
Max. 2,5 t	Max. 10 t	Max. 2,5 t	Max. 10 t

ZG-TS

Wendig und komfortabel

Perfekte Fahreigenschaften auf Straße und Feld

Viel Komfort – Schonend für den Bestand

- Spurtreuer Nachlauf bei Spurweiten von 1,80 bis 2,25 m
- Erhöhter Fahrkomfort durch gefederte und höheneinstellbare Deichselsysteme
- Stabile und robuste Fahrwerkstechnik, ausgelegt für Geschwindigkeiten bis zu 60 km/h
- Automatische Bremskraftregelung
- Großvolumige Bereifung verringert den Bodendruck und ermöglicht den Einsatz auch unter schwersten Bedingungen
- Raddurchmesser bis 2,05 m möglich

„Neu an den Düngerstreuern ist die Achsschenkellenkung [...] Das macht die Maschinen wendig und ermöglicht spurtreuen Nachlauf."

(„profi" – Fahrbericht ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

Lenkachse mit bis zu 28°-Lenkeinschlag

Bremskraftregelung durch elektronisches Bremssystem (EBS)

Spurtreue Achsschenkellenkung

Ausgestattet mit der optionalen Lenkachse bieten die Anhängestreuer ZG-TS einen maximalen Lenkwinkel von bis zu 28°. Das bedeutet: Bei einer Spurweite von 1.800 mm und einer Reifenbreite von 520 mm ist bereits ein spurtreuer Nachlauf möglich. Die automatische Lenkung ermöglicht sogar das Gegenlenken am Hang. Sobald der Streuscheibenantrieb deaktiviert ist und eine Geschwindigkeit von 15 km/h überschritten wird, schaltet sich die Lenkung automatisch ab und gewährleistet einen sicheren Straßentransport bei Geschwindigkeiten bis zu 60 km/h.

Automatische Bremskraftregelung

Um auch bei hohen Geschwindigkeiten und unterschiedlichen Beladungszuständen sicher auf der Straße unterwegs zu sein, wird für den ZG-TS eine optionale automatische lastabhängige Bremskraftregelung angeboten. Das elektronische Bremssystem (EBS), empfängt hierzu das Signal zur Ermittlung der lastabhängigen Bremskraft von dem Profis-Onlinewiegesystem. Da das Wiegesystem fortlaufend die im Behälter befindliche Menge ermittelt, passt sich die daraus abgeleitete Bremskraft automatisch an. Auf diese Weise kommt es in allen Lastbereichen zu einer sehr feinfühligen Bremsung. Hiermit erfüllt der ZG-TS auch die Vorgaben der EU Verordnung 167/2013.

Vorteile Achsschenkellenkung

- Lenkeinschlag von bis zu 28°
- Minimaler Kurvenradius von 4,5 m
- Spurtreuer Nachlauf – zur Bestandsschonung
- Gegenlenkung in Hanglagen

Vorteile des elektronisch geregelten Bremssystems

- Lastabhängige Bremswirkung
- Komfortable und sichere Straßenfahrt
- Maximale Sicherheit am Vorgewende und in Hanglagen

ZG-TS

Ausstattungen

Perfekt bis ins Detail

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

Sicherheit geht vor!

Das optionale Kamerasystem dient vor allem der Sicherheit beim Rangieren. Der hochauflösende und entspiegelte Monitor ist hintergrundbeleuchtet und kann auch zwei Kameras gleichzeitig anzeigen. Ebenfalls ist auch eine Kuppelung an ein vorhandenes ISOBUS-Terminal mit analogem Videoeingang möglich.

Die Abdeckrollplane – Komfortabel und zuverlässig

Besonders komfortabel ist auch die hydraulisch gesteuerte Abdeckrollplane. Bequem und sicher von der Traktorkabine aus lässt sich diese ein- und ausrollen. Dank des cleveren Spannungsmechanismus der Plane rollt sich diese straff und eng am Behälter ein, sodass sich kein Wasser, Schmutz oder Dünger ansammeln kann. Ebenso gewährleistet die eng eingerollte Plane, dass nahezu die gesamte Behälteröffnung ohne ein lästiges Gestänge oder eine schlaff hängende Abdeckung genutzt werden kann.

Arbeitsbeleuchtungsset – Taghell zu jeder Zeit

Mit der optionalen Arbeitsbeleuchtung können auch bei nächtlichen Einsätzen wichtige Positionen des Streuers ausreichend ausgeleuchtet werden. Zur Überwachung des Füllstandes und zum Beladen leuchten leistungsstarke LED-Scheinwerfer den Behälterinnenraum aus.
Zur Kontrolle der Rührwerke und zum Wechseln der Streusätze sind zusätzliche Scheinwerfer verbaut. Außerdem befinden sich an den Seiten Scheinwerfer, die beim nächtlichen Feldeinsatz zur Ausleuchtung der Streufächer dienen und gleichzeitig als Befüllhilfe genutzt werden.

Hydraulisch betätigte Abdeckrollplane

Arbeitsbeleuchtung im Behälterinnenraum

ZG-TS

Technische Daten

Anhängestreuer ZG-TS

Maschinentyp	ZG-TS 7501 ProfisPro	ZG-TS 10001 ProfisPro
Arbeitsbreite (m)	15 – 54	
Behältervolumen (l)	7.500	10.000
zulässiges Gesamtgewicht (kg)	12.500	12.500
Max. Nutzlast (kg)	8.650	8.500
Einfüllhöhe (m) + statischer Reifenhalbmesser	1,71	1,98
Einfüllbreite (m)	4,09	
Einfülltiefe (m)	1,94	
Gesamtlänge (m)	7,33	
Gesamtbreite (m), (abhängig von der montierten Bereifung)	2,48 – 2,90	
Gesamthöhe (m), (abhängig von der montierten Bereifung)	2,68 – 3,03	2,95 – 3,30
Streuscheibenantriebe	Hydroantrieb mit Ölversorgung ausschließlich vom Traktor Ölbedarf mit Lenkachse max. 130 l/min Ölbdedarf ohne Lenkachse max. 105 l/min Hybridantrieb mit kombinierter Ölversorgung Ölbedarf mit Lenkachse max. 85 l/min Ölbdedarf ohne Lenkachse max. 60 l/min	
Wiegetechnik	ProfisPro inkl. Drehmomentmessung FlowControl	
Min. Gewicht (kg) (ohne Sonderausstattung)	3.850	4.000

Abbildungen, Inhalt und Angaben über technische Daten sind unverbindlich und können ausstattungsbedingt abweichen. Die gültigen Bestimmungen von länderspezifischen Straßenverkehrsvorschriften sind einzuhalten, sodass eine besondere Genehmigungspflicht entstehen kann. Die zulässigen Achslasten und Gesamtgewichte der Traktoren sind zu überprüfen. Nicht alle aufgeführten Kombinationsmöglichkeiten sind bei allen Traktorherstellern realisierbar.

Kalk und Dünger streuen mit ZG-TX

Der Kombistreuer ZG-TX von AMAZONE kann beides – Kalk und Dünger streuen. Das Streuwerk der Maschine kann innerhalb kurzer Zeit für Kalk umgerüstet werden. Dann wird auf Arbeitsbreiten von bis zu 16 m und Behältervolumen zwischen 6.800 l und 11.200 l schlagkräftig Kalk gestreut. Weitere Informationen finden Sie im Sonderprospekt "Kombistreuer ZG-TX".

ZG-TS Truck

Präzision vereint mit den Vorteilen des Trägerfahrzeugs

PRODUKTFILM
Sehen Sie mehr

15 m bis 54 m

7.500 l
oder 10.000 l

128 Teilbreiten

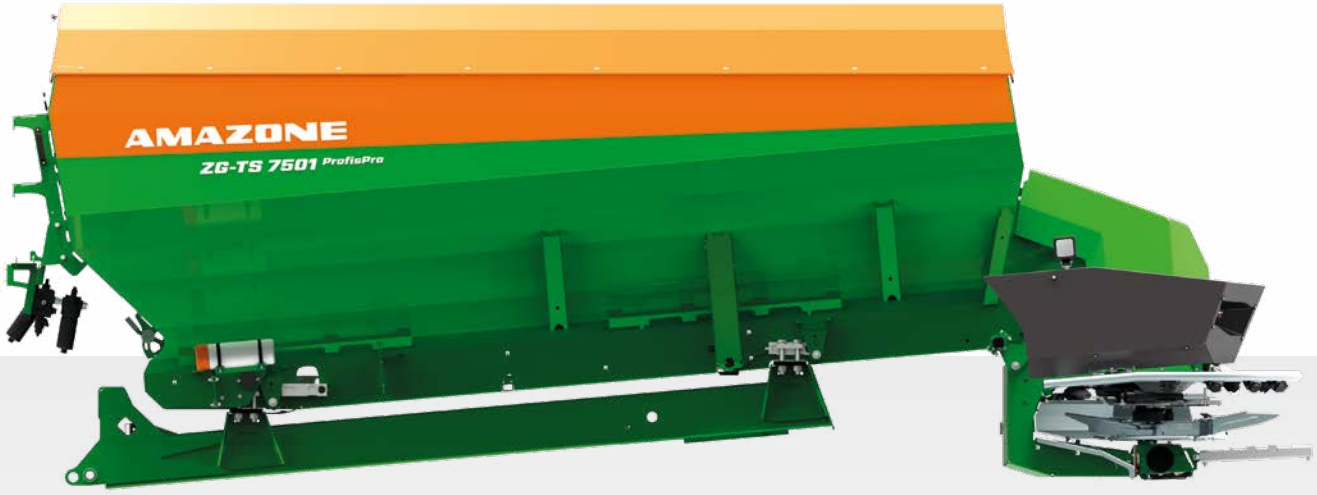
Dünger, Pellets,
Sämereien,
Schneckenkorn

Mehr Schlagkraft und Flexibilität

Der Aufbaustreuer ZG-TS Truck ist die ideale Lösung für Lohnunternehmer und Betriebe, die große Distanzen zwischen Feld und Hofstelle schnell zurücklegen müssen. Durch den Einsatz auf einem Trägerfahrzeug können die Streuer außerdem mit größeren Bodenfreiheiten und Spurweiten verwendet werden, sodass das Einsatzspektrum erweitert wird. Auch die Flächenleistung kann mit dem Selbstfahrer deutlich gesteigert werden. Da der ZG-TS Truck auch als Aufbaustreuer mit den intelligenten Systemen ProfisPro, WindControl und ArgusTwin ausgeliefert wird, setzt dieser, was die Präzision angeht, auch in diesem Segment der Selbstfahrer neue Maßstäbe.

Vorteile des ZG-TS Truck

- Mehr Wendigkeit auf Hof und Feld
- Mehr Schlagkraft auf der Straße, dank höherer Transportgeschwindigkeiten
- Nutzung der Vorteile des Trägerfahrzeugs, wie zum Beispiel größere Bodenfreiheit und Spurweiten
- Optimale Schwerpunktlage durch Entleerung von hinten nach vorn



- Optimale Gewichtsverteilung durch nach vorne geneigten Behälter

Das Beste aus zwei Welten

7 years guarantee against perforation corrosion

register
enregistrer
registrieren

KTL-Tauchlackierung kombiniert mit Pulverbeschichtung

Die neue Lackierung in Kombination mit umfangreichen Edelstahlkomponenten führt zu einer hohen Einsatzsicherheit und Langlebigkeit.

Die KTL-Tauchgrundierung aller Komponenten ermöglicht einen nahezu flächendeckenden Korrosionsschutz.

Der doppelte Schutz, durch die zusätzlich dick aufgebrachte Pulverbeschichtung, verbessert den Schutz vor mechanischer Beanspruchung.

Hochwertige Mehrschichtlackierung

Die Lackierung eines Düngerstreuers ist einer besonderen Beanspruchung ausgesetzt. Besonders beim Umgang mit Dünger und auftretender Feuchtigkeit soll die Lackierung den Streuer vor Korrosion schützen. Seit dem Modelljahr 2022 wird bei den Düngerstreuern der Baureihen ZA-V, ZA-TS und ZG-TS ein neues Lackverfahren angewendet. Hierbei handelt es sich zum einen um eine kathodische Tauchlackierung (kurz KTL), als Grundierung für bestmöglichen Schutz an Rohrinnenwänden und zum anderen, um eine Pulverbeschichtung für ein hochwertiges optisches Finish mit extra dicker Lackstärke als erhöhten Schutz gegenüber mechanischen Beanspruchungen.

7 Jahre Herstellergarantie

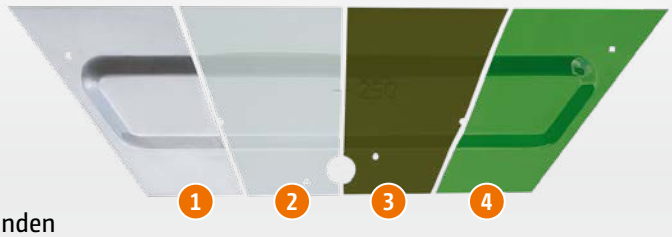
Auf Grund dieses optimierten Lackierungsverfahrens sieht sich AMAZONE in der Lage, den Kunden künftig eine Herstellergarantie von sieben Jahren gegen Durchrosten ab dem Modelljahr 2022 anzubieten. Die Aktivierung der Garantie kann der Kunde ab dem 01.01.2023 für die Baureihen ZA-V, ZA-TS und ZG-TS ab dem Modelljahr 2022 ganz einfach im Herstellerportal myAmazone zu den dort genannten Bedingungen (www.amazone.net/7-years) nach entsprechender Registrierung beantragen und dann im Anschluss sorgenfrei durchstarten.

Ihre Vorteile

- **Kathodische Tauchgrundierung**
  - Bekämpfung von Rostunterwanderung
  - bestmöglicher Schutz auch an Rohrinnenwänden
- **Decklack in Pulverbeschichtung**
  - doppelter Schutz durch zusätzlich aufgebrachte Pulverbeschichtung
  - verbesserte Widerstandsfähigkeit gegenüber mechanischer Beanspruchung
- **Qualität und Zuverlässigkeit**
  - sämtliche Komponenten des Streuwerks sowie alle Hydraulikverschraubungen aus Edelstahl
  - stoßfeste, UV- und chemieabweisende Kunststoffsiebe

Hochwertige Mehrschichtlackierung – das Aktuellste aus allen Bereichen:

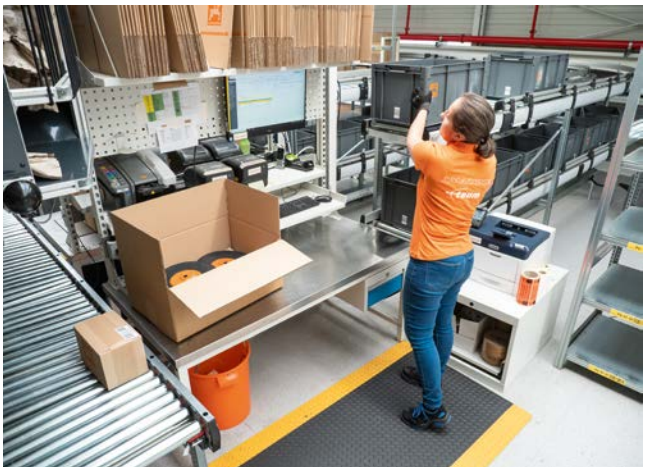
① 14-stufige **Lackiervorbereitung** (z. B. Entfetten)
② **Zinkphosphatierung** bekämpft möglichst effektiv Rostunterwanderung
③ **Dickschicht-KTL-Tauchgrundierung** für einen flächendeckenden Korrosionsschutz auch in Hohlräumen und an schlecht zugänglichen Stellen
④ **Pulverbeschichtung** für ein hochwertiges Aussehen und extra dicke Lackstärke für besseren Schutz gegenüber mechanischer Beanspruchung



Die Kombination von bewährten Lackierverfahren vereint das Beste aus allen Bereichen, mit dem Ergebnis einer hochwertigen Mehrschichtlackierung

Das Original ist einfach besser

AMAZONE Service und Qualität



Erfahrung zahlt sich aus. Deshalb garantiert Ihnen AMAZONE höchste Qualität dank sehr hoher Fertigungstiefe in den eigenen Werken in Europa – und das seit mehr als 140 Jahren. Das Original ist einfach besser.

Meist muss es sehr schnell gehen, gerade bei kurzen Zeiträumen für die optimale Düngung. Deshalb bietet AMAZONE einen erstklassigen Ersatzteilservice mit exakt auf Ihre Maschine abgestimmte Originalersatzteile. So ist Ihre Maschine immer einsatzbereit – Qualität, weltweit verfügbar.

Basis für unsere weltweite Ersatzteillogistik ist unser globales Ersatzteilzentrum (Global Parts Center) in Tecklenburg-Leeden in Deutschland. Dies sorgt für eine optimale Verfügbarkeit von Ersatzteilen, auch für ältere Maschinen. Wann immer Sie uns brauchen, das AMAZONE Serviceteam ist für Sie da, unterstützt durch das flächendeckende Netz aus kompetenten und bestens geschulten Vertriebspartnern und Servicetechnikern.

Ebenso bietet AMAZONE die intensive Einführung in Bedienung und Steuerung Ihrer neuen Maschine auf Ihrem Feld durch einen geschulten Mitarbeiter des AMAZONE Teams an. Wahlweise können Sie per „SmartLearning“ – das interaktive Fahrertraining von AMAZONE – sich schon vor dem Ersteinsatz der Maschine mit deren Bedienung vertraut machen.

Schlagkräftiges Düngen ab dem ersten Meter.

Ihre Vorteile von Original Ersatz- und Verschleißteilen:

- Qualität, Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit
- Sofortige Verfügbarkeit, auch für ältere Maschinen
- Höherer Wiederverkaufswert der Gebrauchtmaschine

myAMAZONE

für mehr Leistung

Jetzt registrieren
www.amazone.net/myamazone

GARANTIE

Jetzt registrieren und 7 Jahre Garantie gegen Durchrosten beantragen!

- Verbessern Sie den Schutz für den Behälter Ihrer Maschine gegen Durchrosten mit 7 Jahren Herstellergarantie.

  » Das Garantieangebot kann innerhalb der vertraglichen Gewährleistungszeit von 12 Monaten nach Ersteinsatz beantragt werden.

Jetzt registrieren und 24 Monate Herstellergarantie beantragen!

- Verbessern Sie den Schutz für Ihre Maschine mit 2 Jahren Herstellergarantie.

  » Das Garantieangebot kann innerhalb der vertraglichen Gewährleistungszeit von 12 Monaten nach Ersteinsatz beantragt werden.

NEU

ERSATZTEILE

Ersatzteile – Jetzt noch einfacher passende Ersatzteile für Ihre Maschine finden!

- Die passende Ersatzteilliste zu Ihrer Maschine mit einem Klick.
- Identifizieren Sie im Handumdrehen das richtige Teil in den Explosionszeichnungen.
- Stellen Sie einen Warenkorb zusammen und lassen Sie diesen Ihrem Service-Partner zukommen.

EINSTELLUNG UND BEDIENUNG

Jetzt Maschinennummer eingeben und alle Informationen für die maximale Leistung Ihrer Maschine auf einen Blick erhalten

- Saisonstart und Inbetriebnahme
- Einstellung und Bedienung
- Ersatzteile und Betriebsanleitungen
- Wartung und Einlagerung

Spreader Application Center

Zentrum der Streuerentwicklung

Das Spreader Application Center (SAC) mit Düngelabor (über 30.000 Proben), Streuhalle (über 100.000 Streutests), Kundenservice und eigener Softwareentwicklung ist das Herzstück der Entwicklung der Düngetechnik von AMAZONE. Seit Jahrzehnten wird hier an der Optimierung der Düngerstreuer durch wegweisende Technologien gearbeitet wie z. B. AutoTS, ArgusTwin und WindControl oder der Einsatz von künstlicher Intelligenz für EasyCheck oder EasyMix.

Das Ziel ist die exakte Querverteilung und Mengengenauigkeit, unter allen Bedingungen, für alle Dünger, um unseren Kunden optimal zur Seite zu stehen – und das seit 1950, als die ersten manuellen Streuversuche durchgeführt wurden. Heute können in einer der modernsten Streuhallen der Welt Arbeitsbreiten bis zu 72 m erprobt und mit eigener Software digital untersucht werden. Unseren Kunden bieten wir außerdem die Untersuchung ihrer Düngerproben (5 kg) an, um individuelle Empfehlungen zu den optimalen Streuereinstellungen und Streubildern der eigenen Düngerproben geben zu können. Die Empfehlungen können direkt per QR-Code in der mySpreader-App eingelesen werden und unmittelbar zur Einstellung Ihres Düngerstreuers verwendet werden.

Der Zugriff auf die umfangreiche Düngerdatenbank des SAC für alle Dünger und alle Streuertypen erlaubt Ihnen die Nutzung von jahrzehntelanger Erfahrung und Kompetenz im Bereich Düngetechnik – für beste Ergebnisse und höchste Wirtschaftlichkeit!

Ihre Vorteile

- Umfangreiche Düngerdatenbank für alle Streuertypen
- Kostenlose Einstellempfehlung für eigene Düngerproben
- Direkter Ansprechparter bei Fragen zu Streuereinstellung oder unbekannten Streugütern

Nur sicher gestreut ist Ihr Dünger Gold wert

Der AMAZONE DüngeService arbeitet eng mit namhaften Streugutherstellern zusammen und das weltweit, um Ihnen möglichst schnell die besten Einstellwerte zur Verfügung zu stellen. AMAZONE ist weltweit der Name für präzise Streutabellen.

DüngeService – So erreichen Sie uns:

Der DüngeService arbeitet über Grenzen hinaus. Aber nicht nur geografisch. Denn egal ob Ihr Düngerstreuer 1 oder 50 Jahre alt ist, wir stehen Ihnen immer kompetent und zuverlässig zur Seite.

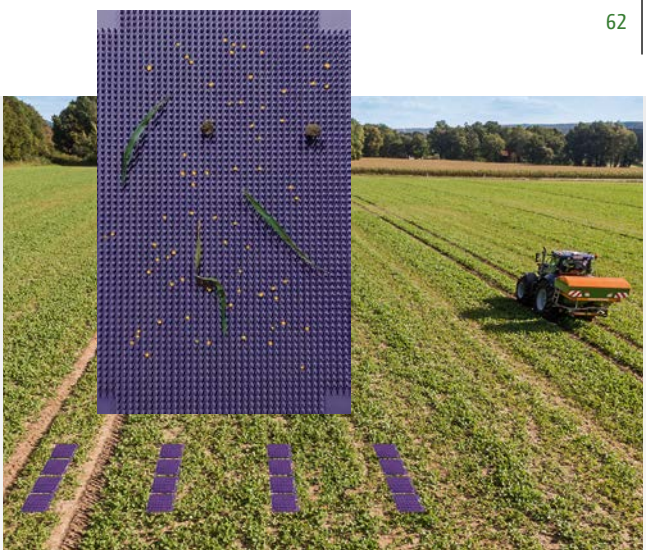
Internet: **www.amazone.de**
E-Mail: **duengeservice@amazone.de**
Telefon: **+49 (0)5405 501-111**
WhatsApp: **+49 (0)175-488 9573**

Mit Hilfe der kostenlosen **mySpreader-App** können AMAZONE Düngerstreuer optimal eingestellt werden:

Moderne Düngerstreuer-Testhalle

mySpreader-App

Das All-in-One-Paket zur perfekten Streuereinstellung



EasyCheck ist Bestandteil der mySpreader-App

Das ist DüngeService!

Die optimale Streuereinstellung ist eine wichtige Grundlage für ein gleichmäßiges Pflanzenwachstum. Die große Variabilität der Streugüter stellt dabei eine große Herausforderung dar. Mit dem All-In-One-Paket der App mySpreader hat der Anwender die gesamte Düngerdatenbank zur Hand und kann auf die gebündelte Kompetenz des Spreader Application Center (SAC) zurückgreifen. Auf Basis des Maschinentyps, der individuellen Düngersorte, Arbeitsbreite und Ausbringmenge erhält der Anwender präzise Empfehlungen für die Einstellung des jeweiligen AMAZONE Düngerstreuers.

Mit den umfangreichen Funktionen wie Kalibrierhilfe, EasyCheck, EasyMix und Anbindung mit Bluetooth wird die App mySpreader zum hilfreichen Manager Ihres Streuers.

Ihre Vorteile

- Zentrale App für alle Streuereinstellungen
- Die gesamte Düngerdatenbank zur Hand
- Übersichtlich und intuitiv zu bedienen

Mobiler Prüfstand EasyCheck mit KI – immer exakt!

Für die Nutzung des digitalen mobilen Prüfstands EasyCheck ist die Kamerafunktion in der App mySpreader mit einer künstlichen Intelligenz ausgestattet. Beim Fotografieren der ausgelegten Auffangmatten werden Fremdkörper erkannt, beispielsweise Erde oder Blätter, und zuverlässig herausgefiltert. Die App berechnet die Verteilung des Düngers und gibt präzise Einstellempfehlungen für eine einfache Optimierung der Querverteilung.

EasyMix – optimierte Einstellung und Bewertung von Mischdüngern

Düngermischungen aus Einzelkomponenten haben unterschiedliche Streueigenschaften. Die Einstellhilfe EasyMix prüft die Kombinierbarkeit der Einzeldünger anhand der Streubildinformationen und liefert optimierte Einstellwerte für Ihren Streuer.

Über einen Bluetooth-Adapter können alle Einstellwerte aus der mySpreader-App an den AMAZONE Düngerstreuer übertragen werden. Das spart Zeit, vermeidet Einstellfehler und ist deutlich komfortabler.

AMAZONE

AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & 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

MI10564 (de_DE) 03.25

Printed in Germany