



AMAZONE

ZG-TS ZG-B



AMAZONE Streuer
erfüllen die
europäische
Umweltnorm

Anhängestreuer ZG-TS und ZG-B

Perfekt an Ihre Wünsche angepasst!



Das ungestörte Wachstum der Ackerpflanzen ist die wichtigste Voraussetzung für gute Erträge. Kein Standort bietet den Pflanzen überall die gleichen Wachstumsbedingungen. Für eine ausgewogene Ernährung der Pflanzen muss die Versorgung mit Mineraldünger daher stets an den individuellen Bedarf angepasst werden. Entscheidender Faktor für einen maximalen Düngeerfolg ist dabei nicht nur die Wahl des optimalen Düngemittels, sondern vor allem die präzise und schonende Verteilung der Nährstoffe.

ZG-TS

Der professionelle Granulatdüngerstreuer

Typ	Behältervolumen
ZG-TS 7501 ProfisPro	7.500 l
ZG-TS 10001 ProfisPro	10.000 l

Einsatzbereich

- ✔ Mineraldünger
- ✔ Pelletierter Dünger
- ✔ Sämereien
- ✔ Schneckenkorn

ZG-B

Das Universaltalent

Typ	Behältervolumen
ZG-B 5500	5.500 l
ZG-B 8200	8.200 l

Einsatzbereiche

- ✔ Mineraldünger
- ✔ Pelletierter Dünger
- ✔ Erdfeuchte Dünger

Präzise Düngung, Mehr Ertrag

	Seite
ZG-TS Vorteile auf einen Blick	4
ZG-TS Übersicht	6
ZG-TS Behälter	8
ZG-TS Wiegetechnik ProfisPro	10
ZG-TS Lenkung Bremskraftregelung	14
ZG-TS Streuscheibenantriebe	16
ZG-TS Soft Ballistic System pro	18
ZG-TS Streuwerk	20
ZG-TS Grenzstreusystem AutoTS	26
ZG-TS HeadlandControl	30
ZG-TS ArgusTwin	32
ZG-TS WindControl	36
ZG-TS Ausstattungen	38
ZG-TS ISOBUS	42

ZG-B Vorteile auf einen Blick	52
ZG-B Übersicht	54
ZG-B ZG-B Special ZG-B Super	56
ZG-B ZG-B Drive	58
ZG-B Streuwerk	60
ZG-B Ausstattungen	62
Aufbaustreuer ZG-TS/ZG-B Truck	64
AMAZONE Service	66
Spreader Application Center EasyCheck	68
Technische Daten	70

Der Anhängestreuer ZG-TS

Mehr Schlagkraft. Mehr Präzision. Maximale Effizienz.

Bis zu **650 kg/min**

Bis **54 m** Arbeitsbreite



Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ⊕ Präzise Streubilder auf bis zu 54 m Arbeitsbreite mit bis zu 128 Teilbreiten
- ⊕ Maximale Flächenleistungen bei Ausbringungsmengen von 650 kg/min und Arbeitsgeschwindigkeiten bis zu 30 km/h
- ⊕ Online-Wiegesystem ProfisPro – für eine kontinuierlich kontrollierte Anpassung der Ausbringungsmenge
- ⊕ Befüll-Management, mit Füllstandskontrollleuchten von außen, sorgt für ein schnelles und exaktes Beladen mit nur einer Person
- ⊕ Automatische Prüfung und Anpassung der Querverteilung durch die Streufächerüberwachung ArgusTwin
- ⊕ Einfaches Wechseln zwischen Rand-, Grenz- und Grabenstreuen von der Kabine aus dank des beidseitig integrierten Grenzstreusystem AutoTS
- ⊕ Spurtreues Nachlaufen des Streuers durch eine Achsschenkellenkung mit bis zu 28° Lenkeinschlag
- ⊕ Ausstattung für jeden Anspruch: Streufächer-, Streuscheiben-, Rührwerks- und Behälterinnenbeleuchtung, mobiler oder digitaler Prüfstand, Kamerasysteme, ...

7.500 oder **10.000 Liter**
Behältervolumen

Bis zu **30 km/h**
Arbeitsgeschwindigkeit

Bis zu **60 km/h**
Transportgeschwindigkeit



Lenkachse mit bis
zu **28°** Lenkwinkel



MEHR INFORMATIONEN
www.amazone.de/zg-ts

ZG-TS – Der neue Maßstab



SPEED
spreading

❗ „Präzise und schick!“

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

Mit dem neuen Anhängestreuer ZG-TS 01 mit Behältervolumen von 7.500 l oder 10.000 l sind bei Arbeitsbreiten von bis zu 54 m und Arbeitsgeschwindigkeiten von bis zu 30 km/h nun noch höhere Flächenleistungen möglich. Das integrierte Grenzstreusystem AutoTS und die automatische Teilbreitenschaltung GPS-Switch mit bis zu 128 Teilbreiten ermöglicht sehr präzise Streuergebnisse. Das Online-Wiegesystem ProfisPro gewährleistet eine kontinuierliche Anpassung der Ausbringungsmenge und die Streufächerüberwachung ArgusTwin eine perfekte Querverteilung auch bei wechselnden Düngern oder widrigen Witterungsverhältnissen.

Mehrfach prämiert – Streut Erfolg – Erntet Anerkennung

WindControl-System:

nach Prof. Dr. Karl Wild HTW Dresden

Silber Agritechnica
Gold AGROSALON



ArgusTwin:

Die Augen des Streuers.
Automatische Streufächerüberwachung

Gold Agritechnica



EasyCheck:

Der digitale und mobile Prüfstand

Silber Agritechnica



Mit dem Zusammenspiel von Form und Performance hat der für die Kategorie „Farm machinery“ angemeldete ZG-TS 10001 die iF Jury, die sich aus Experten und Designern aus der ganzen Welt zusammensetzt, überzeugt und begeistert. Zu den Bewertungskriterien der Jury gehörten neben der Gestaltungsqualität u.a. die Verarbeitung und Materialauswahl, der Innovationsgrad und die Umweltverträglichkeit, die Funktionalität und Ergonomie sowie die Gebrauchsvisualisierung und Sicherheit.



Die feste Größe, der ZG-TS

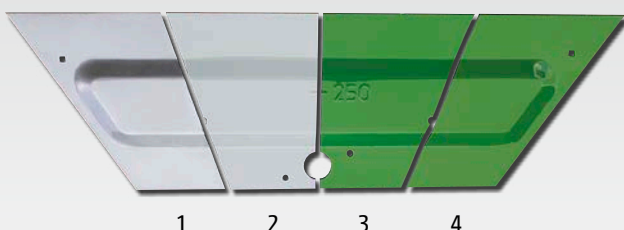


Eine enorme Schlagkraft

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. Der wartungsarme Bandboden, der sich auch bei ungleichmäßiger Beanspruchung mittig zentriert, wird selbstverständlich automatisch gesteuert.

Vorteile des Grundaufbaus

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



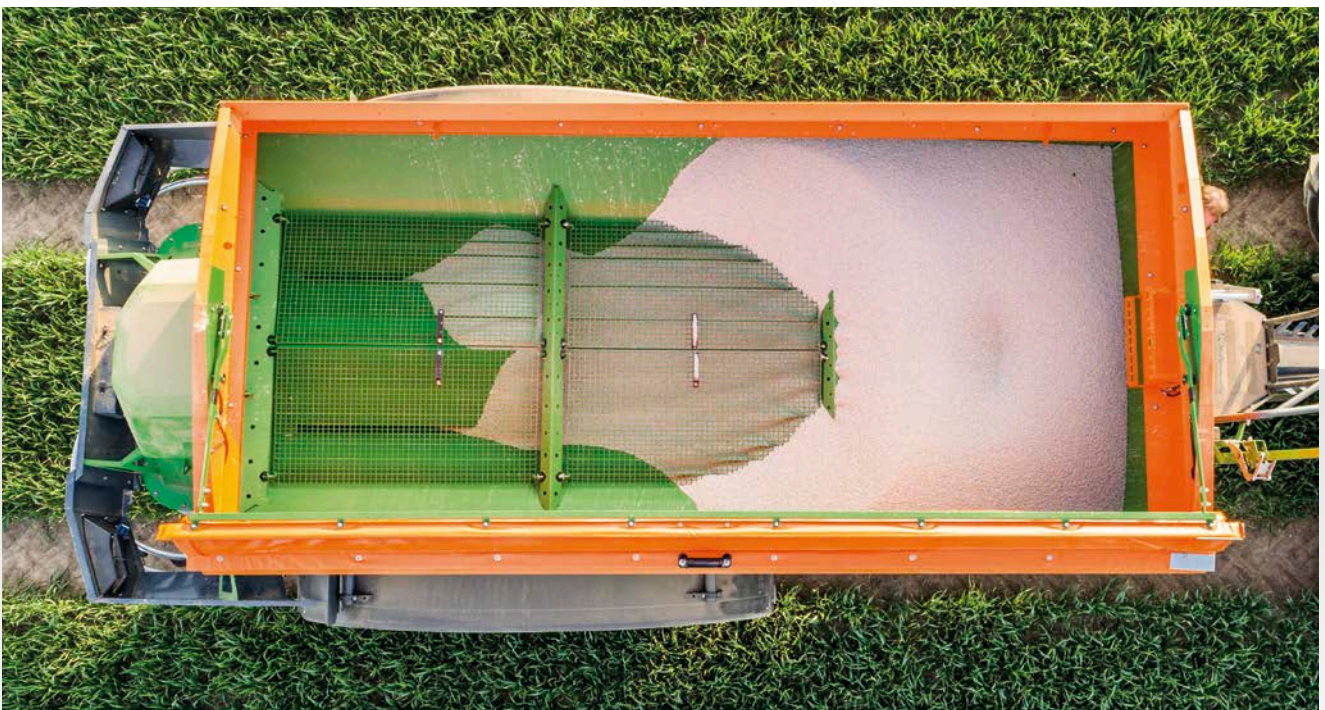
- ✔ Eine hochwertige Mehrschichtlackierung gewährleistet höchste und langlebige Qualität
 - 1) Stahlblech
 - 2) Zinkphosphatierung (Kristallschicht)
 - 3) KTL-Grundierung
 - 4) Decklackierung

Alles im Fluß, dank optimaler Behälterform

Dank der ausgeklügelten Behälterform des ZG-TS wird ein optimaler Behälterschwerpunkt geschaffen, welcher negativen Stützlasten praktischerweise entgegen wirkt. Die steilen Behälterwände ohne Ecken und Kanten garantieren ein optimales Nachrutschen, selbst in Hanglagen. Auch der Reinigungsvorgang wird hierdurch erheblich erleichtert. Zudem bleibt ausreichend Bewegungsspielraum für die Lenkachse mit einem Lenkwinkel von bis zu 28 °.

Vorteile Behälter-Design

- ✓ Optimaler Gutfluss, auch in hängigen Gelände
- ✓ Einfacher Reinigungsvorgang
- ✓ Großzügiger Freiraum für die Achsschenkellenkung
- ✓ Ausgeklügelter Schwerpunkt zur Vermeidung negativer Stützlasten
- ✓ Große Bodenfreiheit



Einzigartige Wiegetechnik – ProfisPro

Wer wiegt gewinnt!



Perfektes Wiegesystem

Mit dem ProfisPro, präsentiert AMAZONE ein neues Wiegesystem, das einen maximalen Komfort mit optimalen Arbeitsergebnissen vereint. Zusätzlich zur Kernfunktion, der Online-Wiegefunktion zur Regelung der Ausbringungsmenge, werden die Wiegesignale gleich mehrfach genutzt.

Intelligente Technik

Bei dem neuen rahmenintegrierten Wiegesystem wird der Behälter mit seinem Rahmen über vier Wiegemesszellen mit einem separaten Fahrrahmen verbunden. Dadurch gibt es keinen Wiegemesspunkt mehr, der durch die Zugkräfte des Traktors beeinflusst wird. Das Resultat sind hochfrequente und präzise Online-Wiegungen! Ein zusätzlicher Neigungssensor kompensiert zusätzlich die Neigung der Maschine in Hanglagen. Das Signal wird gleichzeitig genutzt, um am Hang über die Lenkachse gegenzulenken, um so ein Abdriften des ZG-TS zu verhindern.



Online-Kalibrierung

Das Wiegemesssignal dient für eine Online-Kalibrierung und ermöglicht damit eine automatische Regelung der gewünschten Ausbringmengen über die Dosierschieber.

Vorteile Online-Kalibrierung

- ✔ Streumenge eingeben und losfahren
- ✔ Zuverlässige Messwerte
- ✔ Automatische Regelung der Dosierschieber

Intelligentes Befüll-Management

Besonders clever greift ProfisPro mit seinem intelligenten Befüll-Management 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 ProfisPro Maßstäbe.

Vorteile Befüll-Management

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

Automatische lastabhängige Bremskraftregelung

Auch zur Ermittlung der lastabhängigen Bremskraft wird ebenfalls auf das Signal des neuen Online-Wiegesystems zurückgegriffen. Mit den zuverlässigen Messergebnissen, die das ProfisPro ermittelt, lässt sich für alle Lastbereiche die optimale Bremskraft ableiten, sodass die Bremswirkung sehr feinfühlig angepasst werden kann.

Vorteile lastabhängige Bremskraftregelung

- ✔ Sehr komfortabel und sicher für die Straßenfahrt
- ✔ Maximale Sicherheit am Vorgehende und in Hanglagen

Intelligentes Befüll-Management

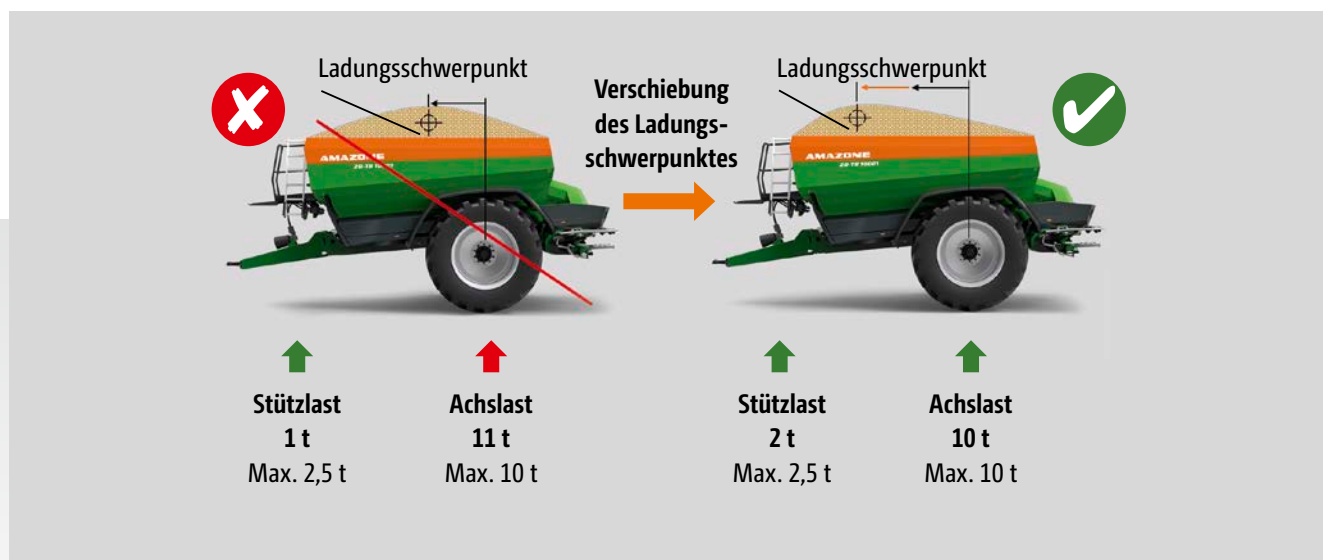
Ihr zuverlässiger Assistent!



Optimale Ladungsverteilung

Dank einer Echtzeitmessung durch das Wiegesystem ProfisPro 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.





☑ 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 ProfisPro 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



Wendig und komfortabel

Perfekte Fahreigenschaften auf Straße und Feld



60 km/h

- ❗ „Neu an den Düngerstreuern ist die Achsschenkelenkung [...] Das macht die Maschinen wendig und ermöglicht spurtreuen Nachlauf.“

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

Viel Komfort – Schonend für den Bestand

- ✔ Spurtreuer Nachlauf bei Spurweiten von 1,80 bis 2,25 m
- ✔ Erhöhter Fahrkomfort durch gefederte und höhen-einstellbare 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



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 Straßen-transport bei Geschwindigkeiten bis zu 60 km/h.

Vorteile Achsschenkellenkung

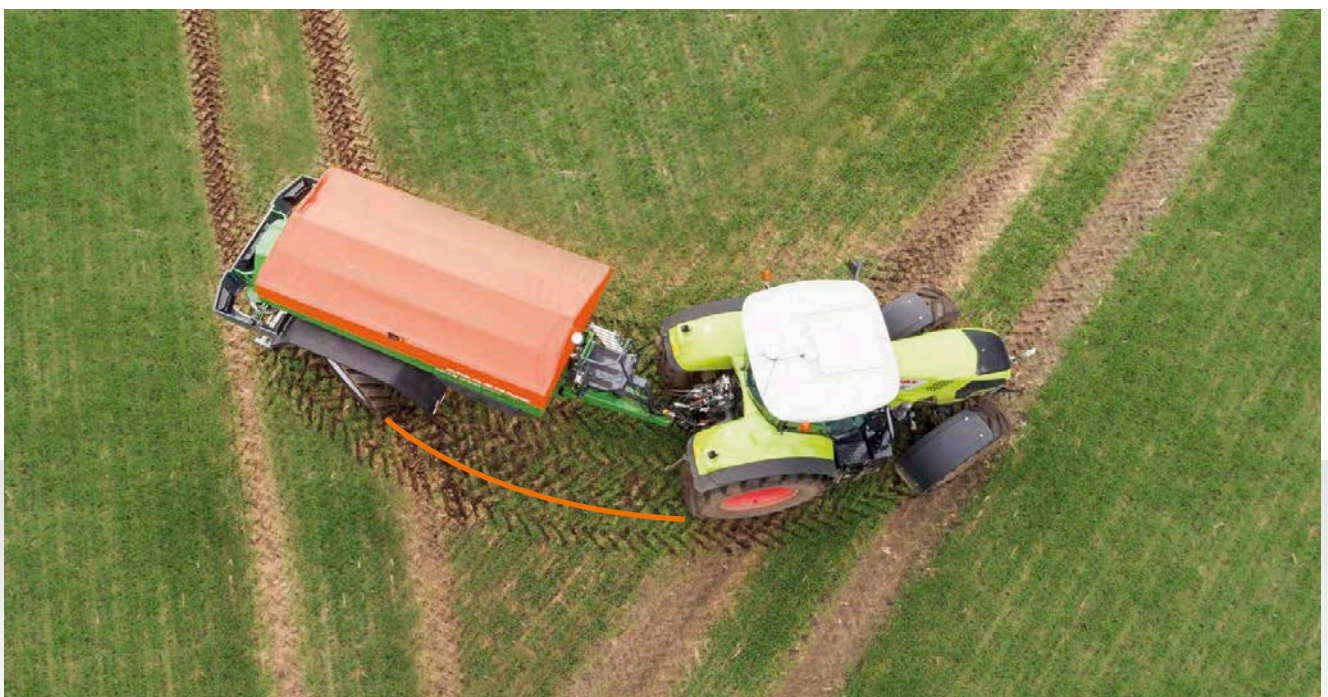
- ✔ Lenkeinschlag von bis zu 28°
- ✔ Minimaler Kurvenradius von 4,5 m
- ✔ Spurtreuer Nachlauf – zur Bestandsschonung
- ✔ Gegenlenkung in Hanglagen

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 neuen Online-Wiegesystem ProfisPro. 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 feinfühligten Bremsung. Hiermit erfüllt der ZG-TS auch die Vorgaben der neuen EU Verordnung 167/2013.

Vorteile des elektronisch geregelten Bremssystem

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



Durchdachte Streuwerkstechnik

Profitieren Sie von über 100 Jahren Erfahrung



- ✔ Präzise Düngung, verbessertes Pflanzenwachstum, mehr Ertrag.

Hydraulischer Streuscheibenantrieb

Mit einem hydraulischen Streuscheibenantrieb 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.

Je nach Bedien-Terminal sind mit dem hydraulischen Antrieb bis zu 128 Teilbreiten schaltbar.

Die Antriebe

Passend für jede Traktorgröße



✔ Bordhydraulik des Hybridantriebs mit zusätzlicher Pumpe

Hydroantrieb – Der Antrieb mit Load-Sensing-System

Streuer mit einem Hydroantrieb werden vollständig über das Load-Sensing-System des Traktors angesteuert. Für Traktoren mit ausreichender Ölversorgung genügt das ISOBUS-Anschlusskabel, sowie das Load-Sensing-System, um den Streuer voll funktionsfähig zu betreiben.

❗ „Die stets stabile Drehzahl der Scheiben und vor allem auch die so möglichen unterschiedlichen Scheibendrehzahlen sind ein Gedicht. Die Vorteile, die das hydraulische System bietet, lernt man erst wirklich kennen und schätzen, wenn man es im Einsatz hatte.“

(„profi“ – Streuwerke in der Praxis „Hydraulisch oder mechanisch“ - 06/2017)

Hybridantrieb – Maximale Leistung auch mit kleinen Traktoren

Bei Streuern mit einem Hybridantrieb stammt etwa zwei Drittel der Ölleistung von dem Load-Sensing-System des Traktors und das weitere Drittel wird mit Hilfe einer 2-Pumpendruckwaage aus dem Rücklauf wiederverwendet. Dafür wird eine am Streuer montierte Hydraulikpumpe direkt über die Zapfwelle des Traktors angetrieben. Dieses Hybridsystem ermöglicht den Einsatz kleinerer Traktoren und ist zugleich deutlich günstiger als klassische Bordhydrauliksysteme.

✔ Druckfilter serienmäßig



Soft Ballistic System pro

Für besonders schonende Düngerbehandlung



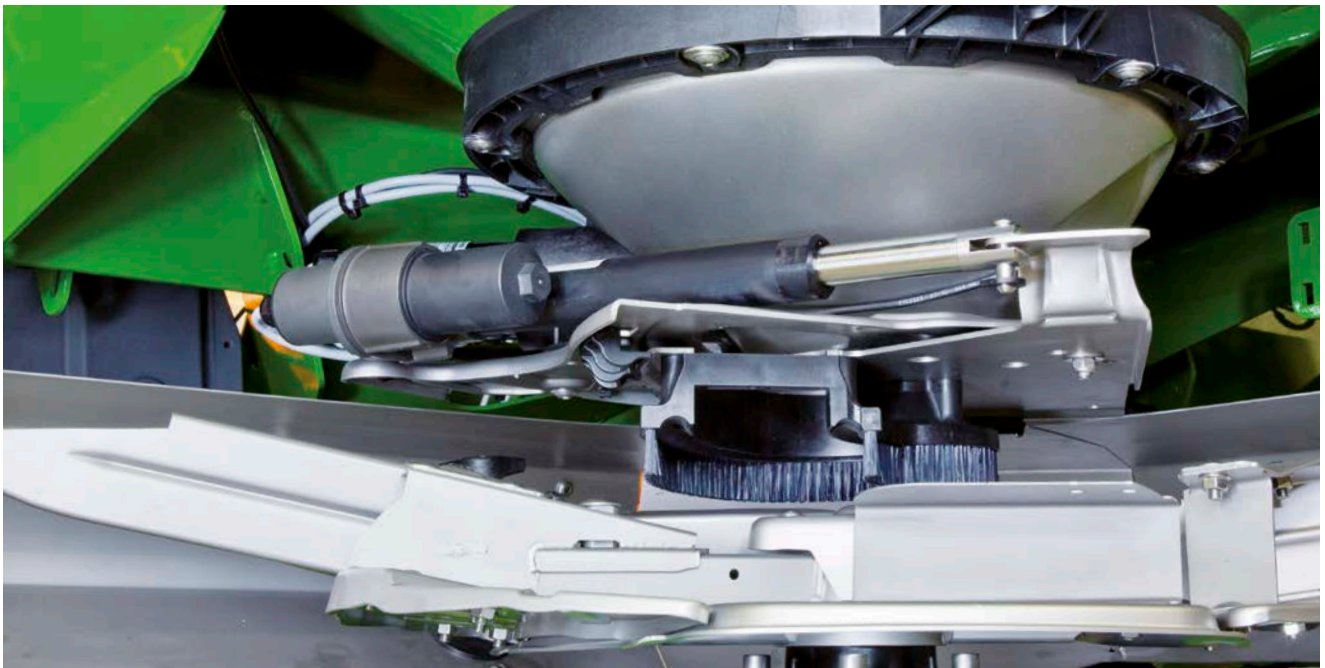
4 entscheidende Vorteile mit SBS pro

Mineraldünger muss besonders schonend behandelt werden, damit er präzise verteilt und exakt über die gesamte Arbeitsbreite an die Pflanzen gebracht werden kann. Dünger, der schon im Streuer beschädigt wird, kann nicht mehr sicher verteilt werden.

Als „Sicherheitspaket“ ist das AMAZONE Soft Ballistic System pro bereits serienmäßig integriert. Rührwerk, Dosierelemente und Streuscheiben sind optimal aufeinander abgestimmt. Das schont den Dünger und sichert Ihre Erträge.

1. Sanfte Führung

Die elektrisch angetriebenen Sternrührwerke in den Trichterspitzen sorgen für einen gleichmäßigen Düngerfluss auf die Streuscheibe. Die langsam rotierenden, sternförmigen Segmente des Rührwerks fördern den Dünger gleichmäßig zur jeweiligen Auslauföffnung. Das Rührwerk dreht mit, wenn das Einleitsystem verdreht wird und ist somit immer perfekt über der Auslauföffnung positioniert. Das Rührwerk schaltet automatisch ab, sobald der Schieber geschlossen wird.



✔ Streuwerk mit Einleitsystem, Bürsteneinheit und Streuscheibe

2. Sanfte Aufgabe

Durch die Einleitsystemverstellung kann die Wurfweite und Richtung reguliert werden. Die Arbeitsbreite lässt sich außerdem durch Drehzahländerung noch individueller einstellen. Der Dünger wird sehr zentral bei niedriger Umfangsgeschwindigkeit aufgegeben, wodurch sehr wenig Düngerbruch entsteht. Durch die konzentrische Einleitsystemverstellung wird der Dünger immer schonend behandelt.

3. Sanfter Schwung

Mit einer Scheiben-Standarddrehzahl von 600 U/min bis zu 900 U/min bringt das AMAZONE Soft Ballistic System pro

Ihren Dünger schonend in Schwung. Selbst Düngersorten mit geringer Bruchfestigkeit behalten die Streueigenschaften und bilden ein sauberes Streubild.

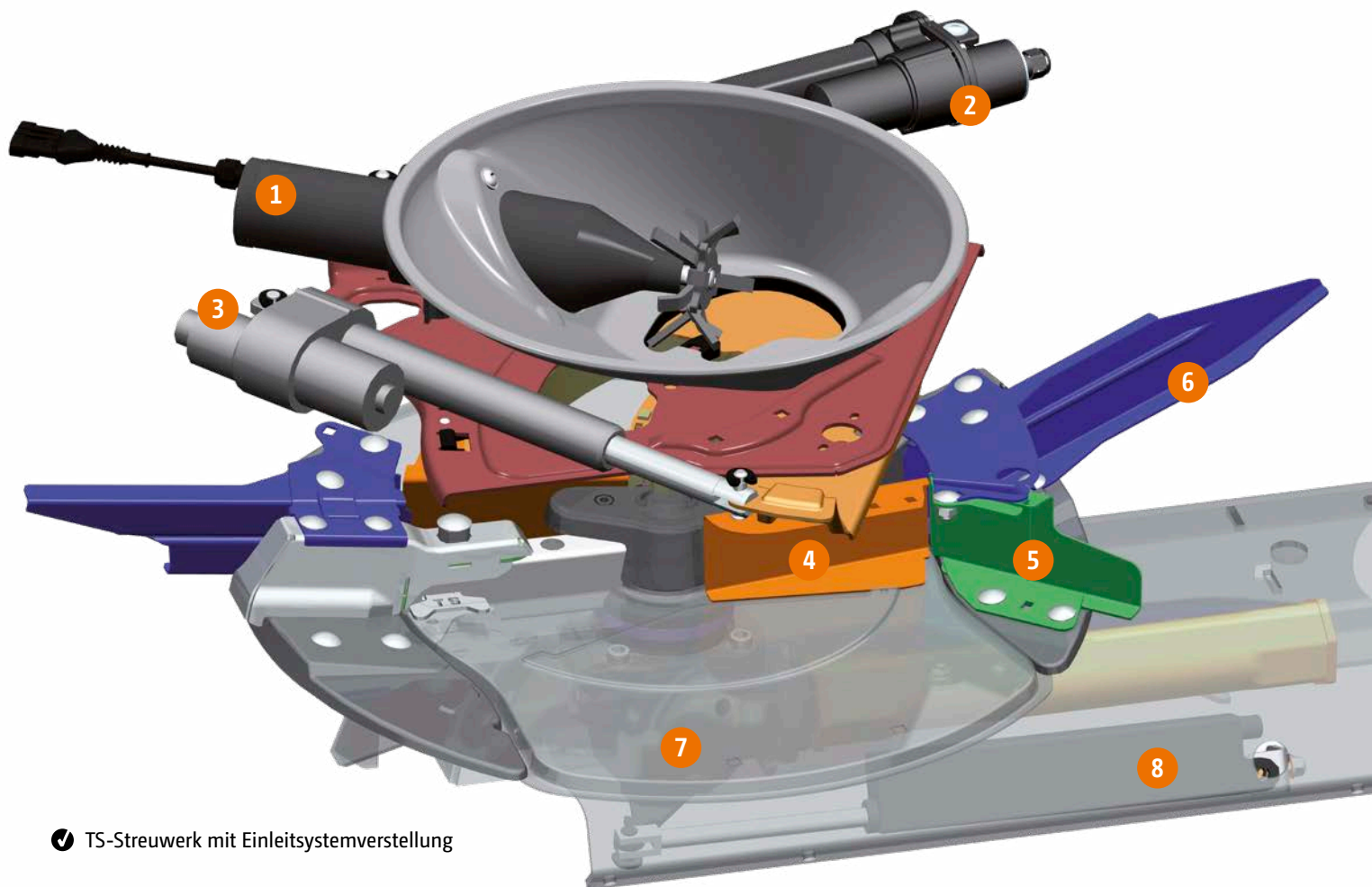
4. Sanfter Abwurf

Mit dem AMAZONE Soft Ballistic System pro wird dem Dünger nicht mehr Energie zugeführt, als für eine optimale Flugbahn und ein präzises Streubild nötig ist. Hierzu sind die Streuschaufeln optimal auf Schlepp eingestellt.



Das TS-Streuwerk

Perfektion in jeder Komponente, wie ein Uhrwerk



✔ TS-Streuwerk mit Einleitsystemverstellung

Aufbau des TS-Streuwerks

- 1) elektrischer Rührwerksantrieb
- 2) elektrischer Stellmotor zur Verschwenkung des Einleitsystems
- 3) elektrischer Stellmotor für die Düngerdosierung
- 4) Einleitschaufel
- 5) Grenzstreuschaufel
- 6) Normalstreuschaufel
- 7) AutoTS-Getriebe
- 8) elektrischer Stellmotor für AutoTS inkl. Funktionsprüfung

Besonderheiten des TS-Streuwerks

- ✔ Hohe Wurfweite, auch bei 36 m noch doppelte Überlappung
- ✔ Integriertes Grenzstreusystem
- ✔ Hohe Ausbringmengen (bis zu 10,8 kg/s bzw. 650 kg/min)

- ❗ „Ein 12-V-Motor treibt das Rührwerk an und dreht mit 60 U/min. Er schaltet ab, wenn der Schieber geschlossen ist, und reversiert, sobald Fremdkörper das Rührwerk blockieren.“
(dlz agrarmagazin – Dauertest ZA-TS 3200 Profis Hydro · 02/2017)



Das Rührwerk – Sanft und schonend

Die grundlegende Funktion des Rührwerks besteht darin den Düngerfluss aktiv zur Auslauföffnung zu führen, sodass eine konstante Düngermenge ausgebracht werden kann. Düngerklumpen, die es durch das Sieb schaffen werden auch bei geringen Ausbringmengen durch das nah am Trichterboden geführte Sternrührwerk aktiv aufgebrochen. Falls Fremdkörper zur Trichterspitze gelangen und das Rührwerk eine Überlast erfährt, reversiert der betroffene Elektromotor automatisch in Kombination mit dem jeweiligen Schieber und beseitigt die Störung selbstständig. Das perfekte Zusammenspiel aus Rührwerk und Schieber zeigt sich am Vorgewende oder beim Ausstreuen von Keilen. Sobald eine Dosieröffnung vollständig geschlossen

ist, stoppt das darüber liegende Rührwerk automatisch. Auf diese Weise kann kostbarer Dünger geschont werden indem er nicht zermahlen wird.

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



- ❗ „Die elektrischen Rührwerke laufen (links/rechts unabhängig!) nur mit geöffnetem Schieber“
(„profi“ – Praxistest „Vier Düngerstreuer im Vergleich“ · 01/2016)

Das AMAZONE Einleitsystem

für erstklassige Streuergebnisse

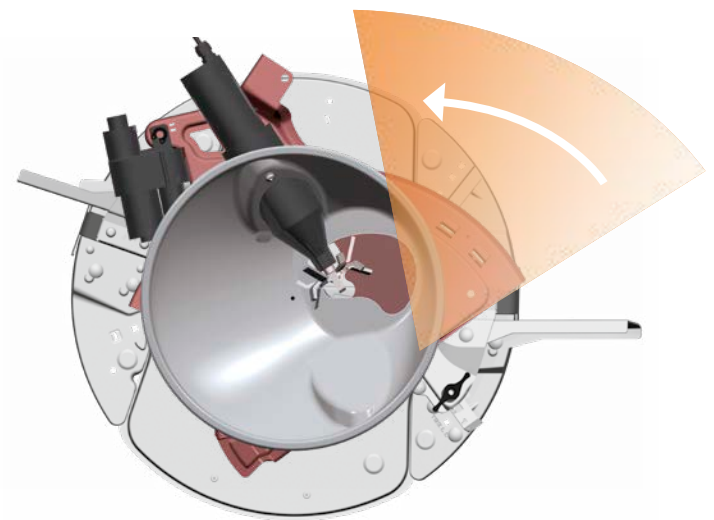
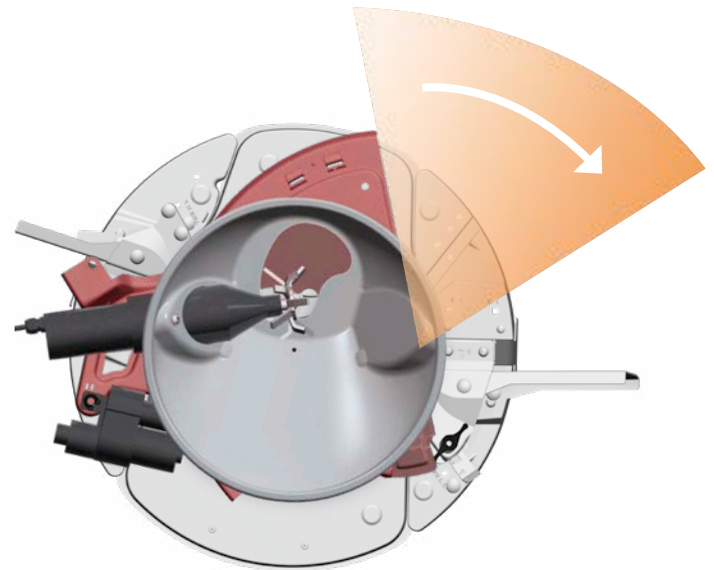
Konzentrische Einleitsystemverstellung

Der Dünger wird über das Einleitsystem düngerschonend besonders dicht am Mittelpunkt der Streuscheiben aufgegeben. Nahe am Mittelpunkt der Scheiben sind die Umfangsgeschwindigkeiten niedrig und der Dünger wird sehr schonend behandelt. Zum Einstellen des Streuwerks auf unterschiedliche Arbeitsbreiten und Düngersorten wird das Einleitsystem elektrisch um den Mittelpunkt der Scheiben geschwenkt (konzentrisch). Der Abstand zwischen dem Aufgabepunkt des Düngers und der Streuscheibenmitte bleibt immer gleich.

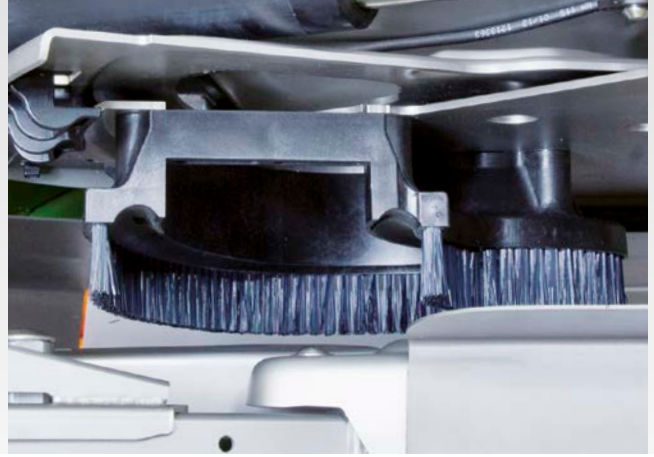
Die Verschwenkung des Einleitsystems bietet Ihnen eine große Bandbreite möglicher Arbeitsbreiten an. Mit nur drei Streuschaufelsätzen wird der Bereich von 15 m bis 54 m Arbeitsbreite abdeckt.



✔ Jedes TS-Streuerwerk mit elektrischer Einleitsystemverstellung ist Argus ready



✔ Verschwenken des Einleitsystems um den Mittelpunkt der Scheibe



✔ Bürsteneinheit für saubere Aufgabe auf die Streuscheibe

Ultraschnell und präzise! Elektrische Stellmotoren

Ein Streuer der in punkto Flächenleistung, durch maximale Ausbringmengen und Fahrgeschwindigkeiten in neue Dimensionen aufbricht und gleichzeitig extrem präzise arbeiten soll, benötigt extrem schnell und exakt arbeitende Stellmotoren. Besonders für Anwendungen, wie das automatische Ein- und Ausschalten am Vorgewende oder in Keilen, das Streuen mit Applikationskarten oder der kontinuierlichen Anpassung (ArgusTwin und WindControl), gewährleisten die Stellmotoren Anforderungen auf höchstem Niveau.

Saubere Übergabe – Die Bürsteneinheit

Direkt an den Auslauföffnungen sind Bürsten angebaut, deren Borsten bis an die Oberkante der Streuschaufeln reichen, sodass der Dünger sicher auf die Scheibe geführt wird.

Mengeneffektfreie Dosieröffnung

Soll eine konstante Ausbringmenge appliziert werden, ist es notwendig die Größe der Dosieröffnung an die jeweilige Fahrgeschwindigkeit anzupassen. Dank des Schließschiebers wird diese Aufgabe sehr schnell und feinfühlig erfüllt.

Aufgrund der nierenförmigen Gestaltung der Dosieröffnung bleibt das Streubild auch bei variierenden Arbeitsgeschwindigkeiten unverändert und präzise, somit muss die Position des Einleitsystems nicht angepasst werden.



Stufe 1: Trichteröffnung wenig geöffnet



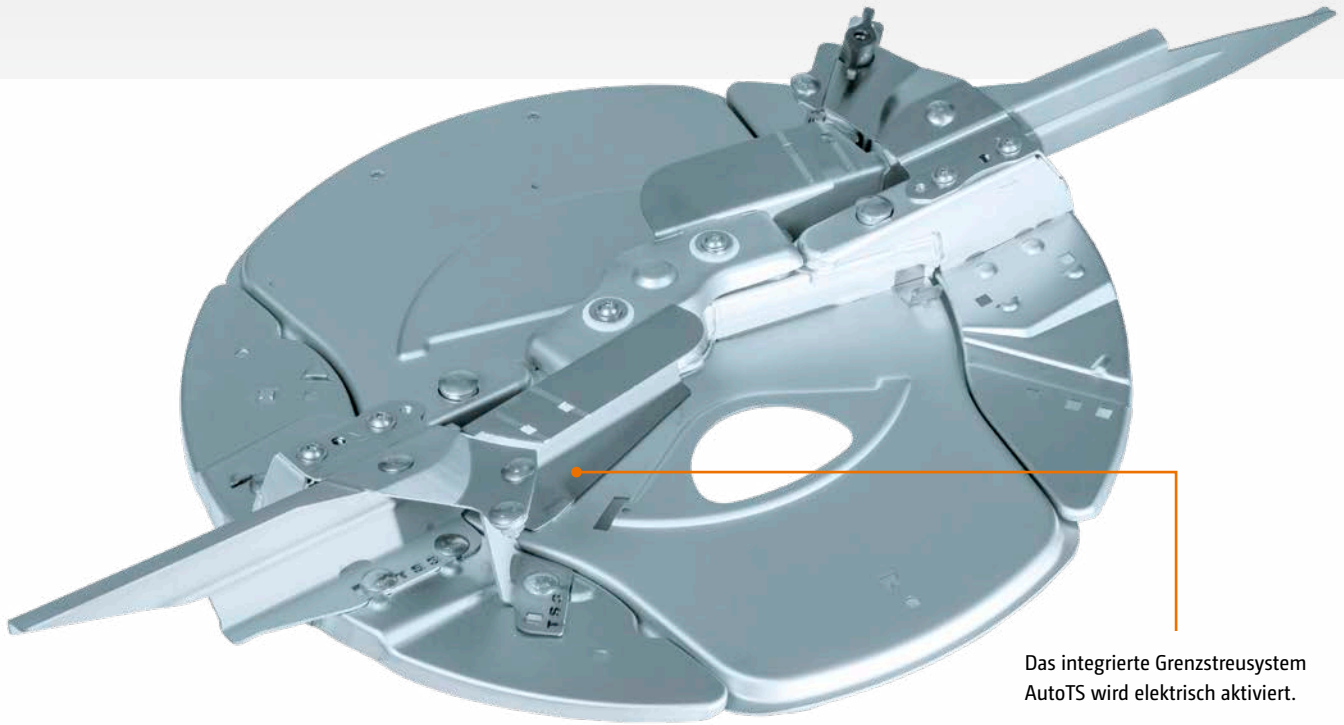
Stufe 2: Trichteröffnung halb geöffnet



Stufe 3: Trichteröffnung weit geöffnet

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. Dieser besteht aus einer speziellen hartmetallischen Struktur. Die Verarbeitung durch einen Hochgeschwindigkeits-Flammspritzprozess führt zu einer ultraharten Beschichtung, die die Streuschaufeln gegen mechanischen Verschleiß schützt. Somit wird eine 3-fach längere Lebensdauer erreicht.

Streuschaufelsätze

- ✔ TS 1 = 15 m – max. 24 m
- ✔ TS 2 = 21 m – max. 36 m
- ✔ TS 3 = 24 m – max. 54 m

❗ „Für unterschiedliche Arbeitsbreiten lassen sich verschiedene Wurfsegmente aufstecken – eine sehr bequeme Lösung.“

(„profi“ – Fahrbericht Düngerstreuer ZA-TS 4200 Profis Hydro · 06/2013)

Optimiertes Streubild



Normalstreuen

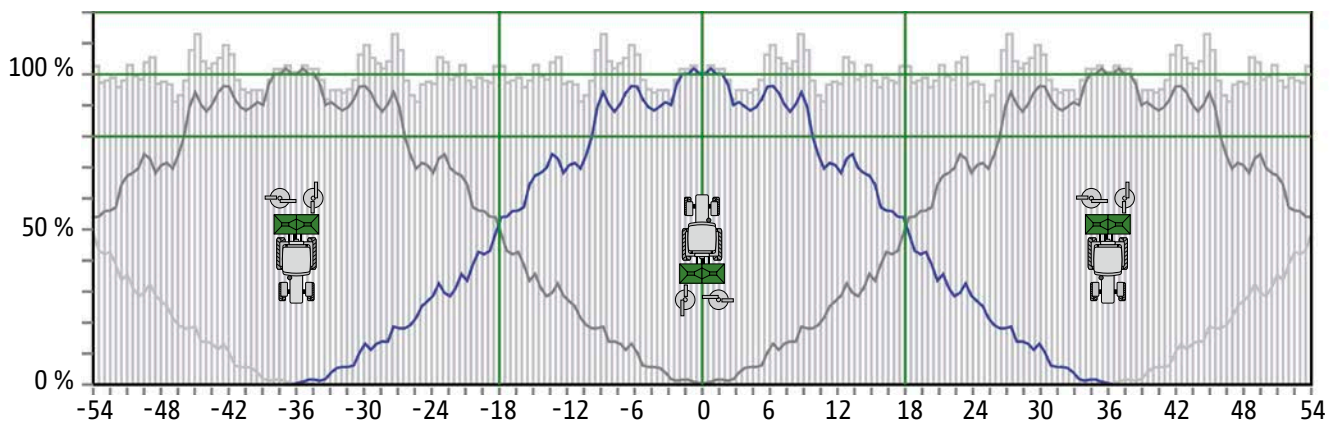
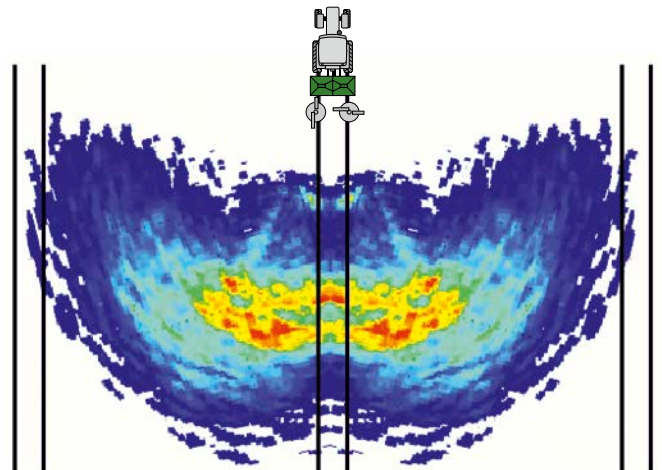
Durch die Verstellung des Einleitsystems wird der Aufgabepunkt des Streugutes auf der Streuscheibe geändert und somit die Wurfweite und Querverteilung reguliert. Die Arbeitsbreite lässt sich außerdem über Änderung der Drehzahl noch individueller einstellen.

Unempfindliches Streubild über Multistreufächer

Durch die besondere Form und Abwinkelung der Streuschaufeln bildet sich beim TS-Streuwerk ein Multistreufächer. So beeinflussen sich die Streufächer der langen und kurzen Streuschaufeln nicht gegenseitig und erhalten ihre optimale Flugbahn.

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.



Querverteilung (Arbeitsbreite 36 m)

Wurfweite 72 m

Grenzstreusystem AutoTS

Volle Kontrolle. Zu jeder Zeit!

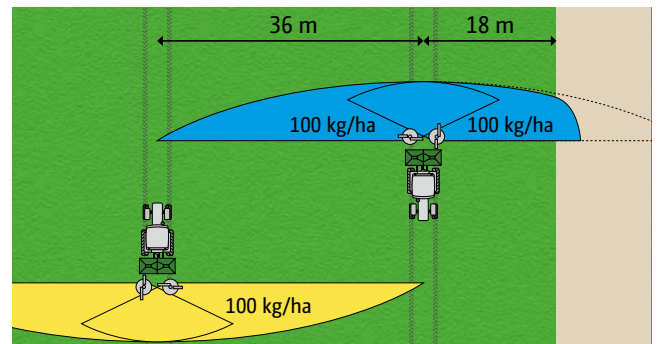


Effektiv und präzise!

Nur da Streuen, wo der Dünger Ihren Pflanzen nützt

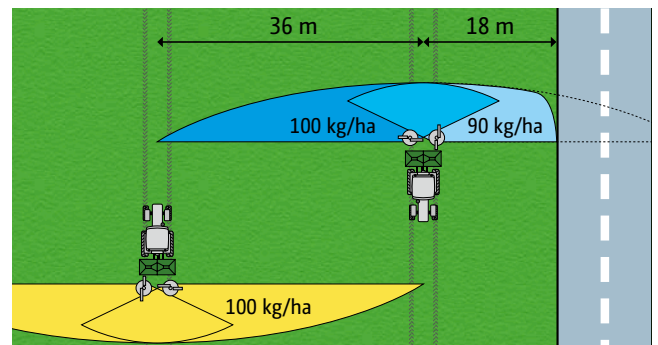
Randstreuen (ertragsorientierte Einstellung)

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 Düngerverteilung im Feldinneren liegt auch am Feldrand immer noch bei 80% der Sollmenge.



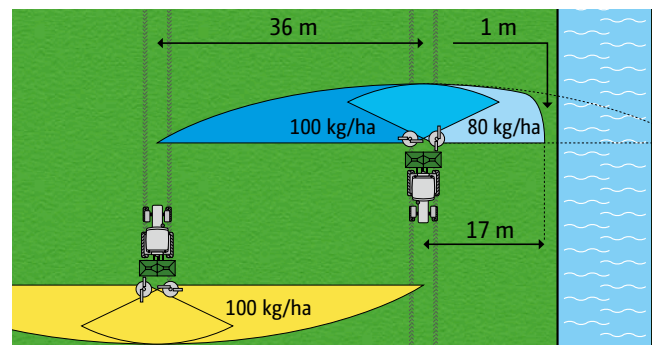
Grenzstreuen (umweltorientierte Einstellung)

Grenzt der Schlag an eine Straße oder einen Radweg darf kein Dünger über die Feldgrenze hinaus geworfen werden. Damit es im Feldinneren nicht zu einer Überdüngung kommt, muss die grenzseitige Streumenge reduziert werden. Es ergibt sich eine geringe Underdüngung vor der Feldgrenze. Das Grenzstreuverfahren entspricht den Anforderungen der Düngeverordnung.



Grabenstreuen (umweltorientierte Einstellung)

Wenn sich direkt am Feldrand ein Oberflächengewässer befindet, muss laut Düngeverordnung mit einer Grenzstreuvorrichtung ein Abstand von einem Meter eingehalten werden, ohne Grenzstreuvorrichtung sogar drei Meter. Um einer Überdüngung im Feldinneren vorzubeugen, muss die Streumenge grenzseitig reduziert werden.



AutoTS

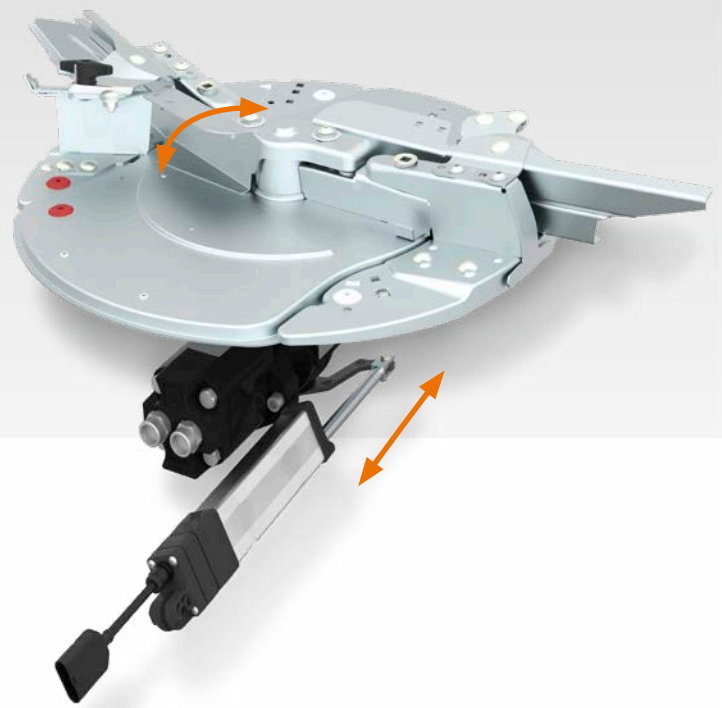
Das scheibenintegrierte Grenzstreusystem

AutoTS – Komfortabel und präzise Querverteilung bis zur Feldgrenze

Mit dem scheibenintegrierten Grenzstreusystem AutoTS können die verschiedenen Grenzstreuverfahren Rand-, Grenz- und Grabenstreuen bequem über das Terminal aus der Kabine seitunenabhängig 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.



AutoTS – Verstellung der Einleitschaufel für Grenzstreuen

- ❗ „Wo niemand absteigen braucht, um eine Streuschaufel umzustellen, kann sich auch niemand verletzen oder sonstige Fehler machen.“
(„profi“ – Streuwerke in der Praxis „Hydraulisch oder mechanisch“ · 06/2017)



AutoTS – Einstellung für Normalstreuen

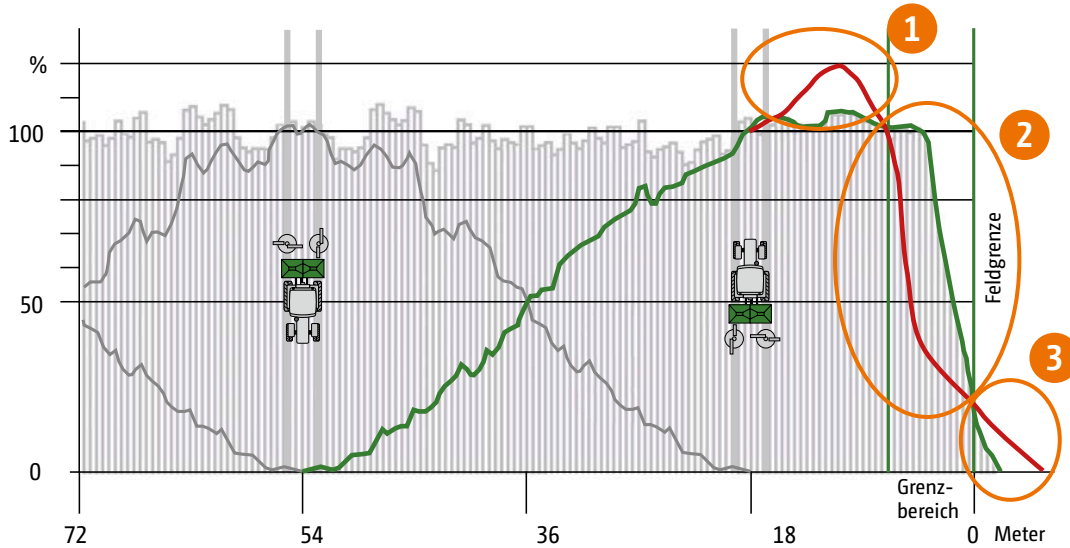


AutoTS – Einstellung der Einleitschaufel für Grenzstreuen

Mehr Ertrag im Grenzbereich mit AutoTS

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

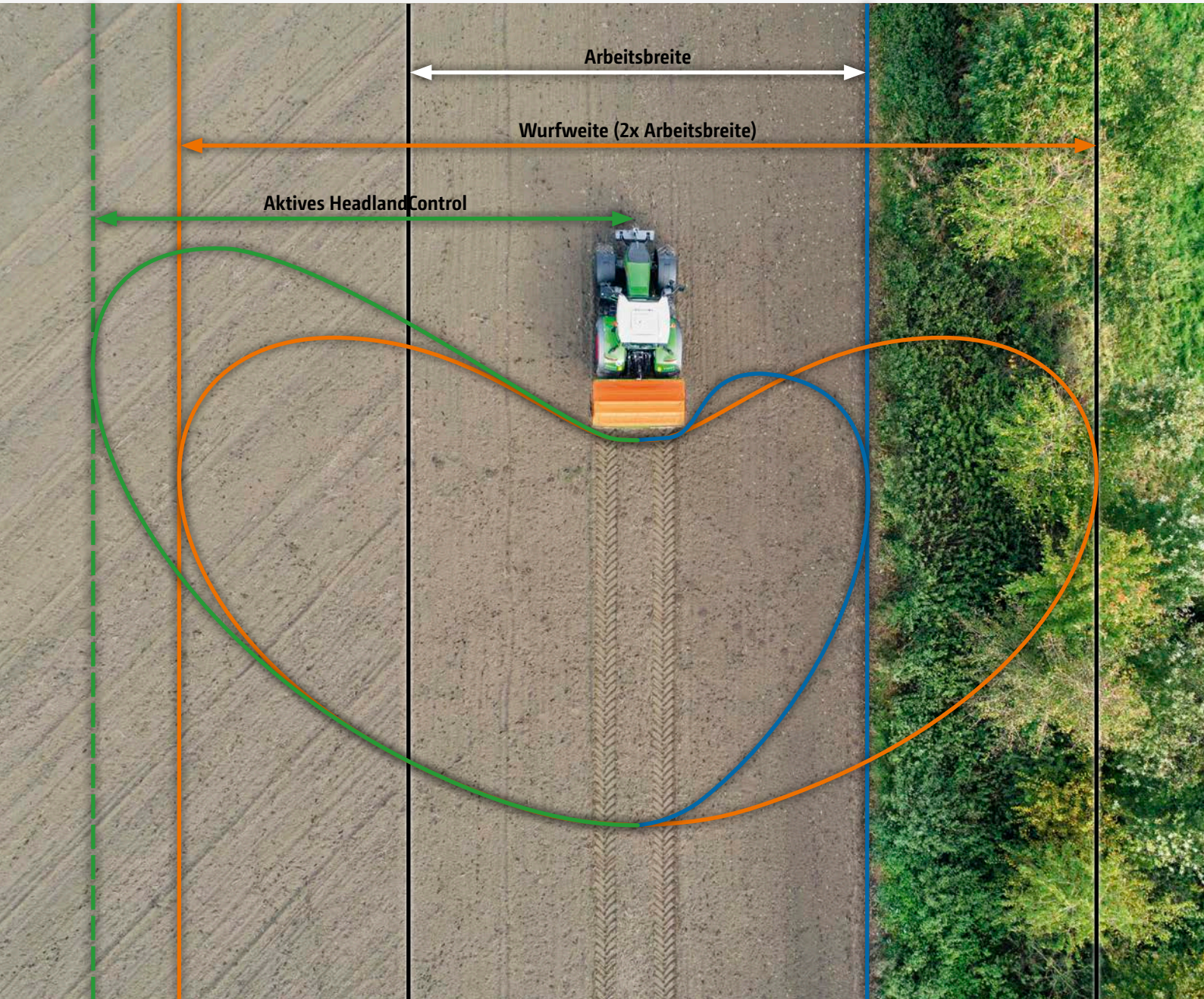
Mit dem AutoTS-Streuwerk ist eine automatische Mengenreduzierung beim Grenzstreuen möglich. Die Mengenänderung kann in frei wählbaren Prozentschritten erfolgen. Da die beiden Streuscheiben unabhängig voneinander bedient werden können, kann eine einseitige oder eine beidseitige Änderung eingestellt werden.






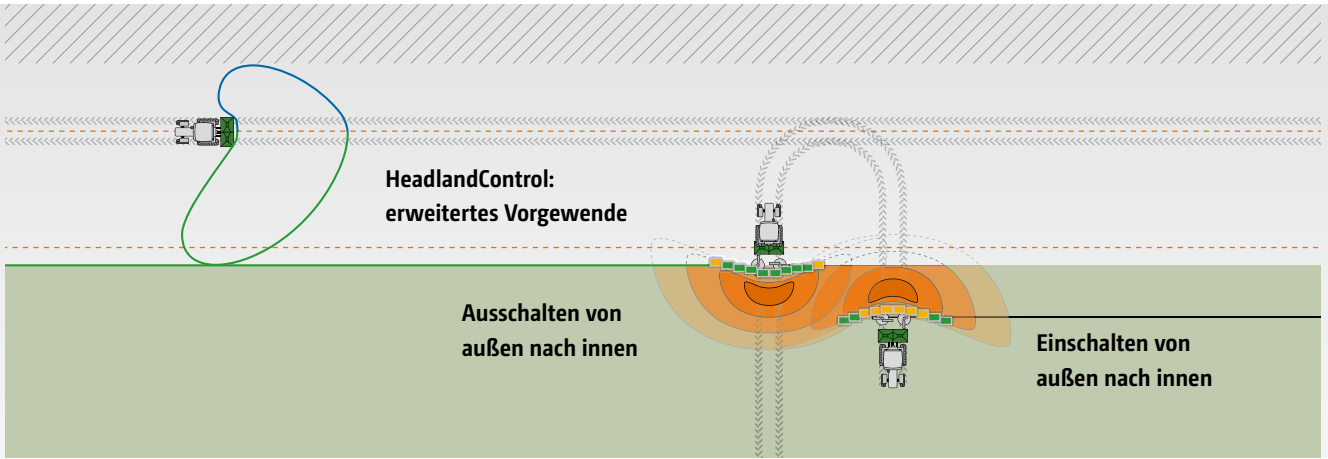
	<u>Grenzstreusystem AutoTS</u>	<u>Herkömmliche Grenzstreusysteme</u>
1	Durch eine kürzere Streuschaufel wird der Dünger in seiner Wurfweite eingeschränkt.	Die mechanische Umlenkung des Düngers verursacht Düngerbruch, der neben der Fahrgasse früher herunter fällt.
2	Der Dünger wird geschont und bis zur 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.

HeadlandControl

Optimale Querverteilung am Vorgewende



 HeadlandControl  Normalstreuen  Grenzstreuen



Perfektionierte Vorgewendesituation durch HeadlandControl und neue Teilbreitenschaltung

Das Problem: Über- und Unterdüngung am Vorgewende

Unterschiedliche Dünger haben unterschiedliche An- bzw. Ausschaltpunkte. 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.

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.

Ausschaltzeitpunkt am Vorgewende: Ohne HeadlandControl

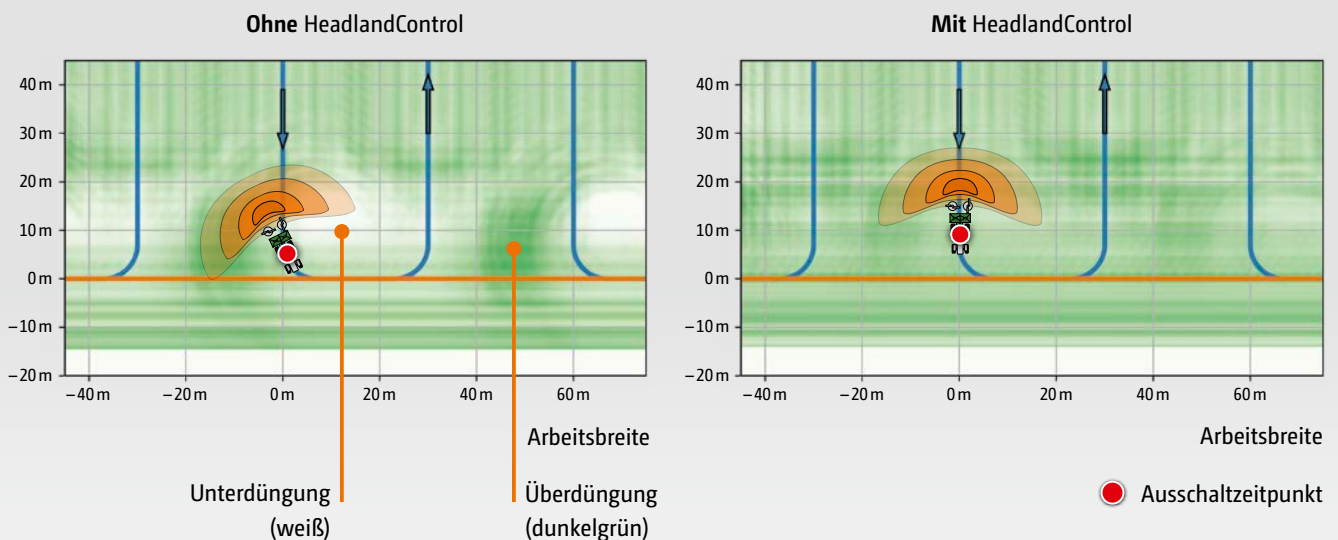
1. Streuer schaltet zu spät ab und befindet sich bereits in der Kurvenfahrt
2. Traktor müsste über die Vorgewendefahrspur hinausfahren

Mit HeadlandControl

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

Ergebnis: Über- & unterdüngte Zonen am Vorgewende

Ergebnis: Gleichmäßige Bestände entlang des Vorgewendes



ArgusTwin

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



Argus

❗ „ArgusTwin optimierte die Querverteilung in Sekundenschnelle.“

(„profi“ – Fahrbericht Amazone ArgusTwin · 01/2016)

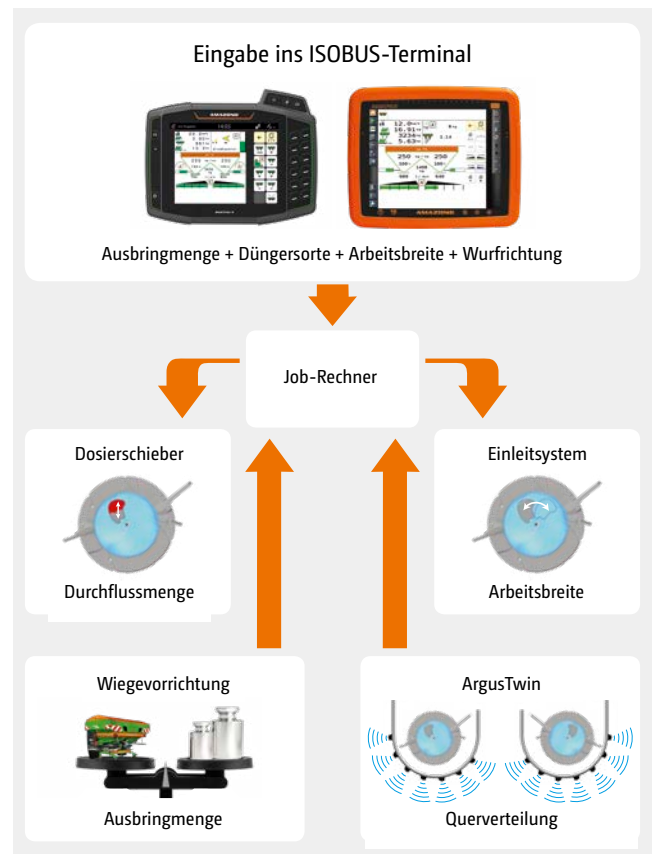
Automatische Einstellung der optimalen Querverteilung

Mit dem Argus Twin-System bietet AMAZONE ein System zur Streufächerüberwachung mit automatischer Streufächeranpassung an. Die Erfassung der Querverteilung geschieht 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 Ausbringungsmenge 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.

Konzept der Düngerstreuer mit ArgusTwin und Wiegesystem



Seitenunabhängige Überwachung der Streufächer mittels 14 Radarsensoren

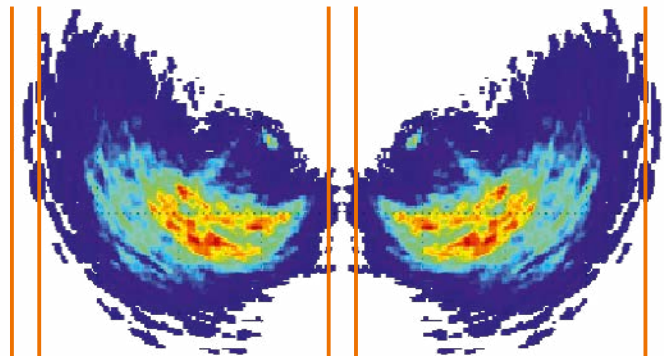
Das ArgusTwin-System sorgt über die permanent arbeitende Online-Überwachung und Korrektur des Einleitsystems stets für eine optimale Querverteilung des Düngers. Dies erhöht die Düngereffizienz und ist die Basis für eine optimale Bestandsführung.

Das System ist sofort einsatzbereit. Es arbeitet auch beim Grenzstreuen und wenn Teilbreiten geschaltet werden. Im hügeligen Gelände liefert Argus sogar einen Hangausgleich des Streubildes durch die automatische Korrektur der Einleitposition des Düngers. Durch die feste Montage ohne bewegliche Bauteile ist das System sehr robust und komplett wartungsfrei.

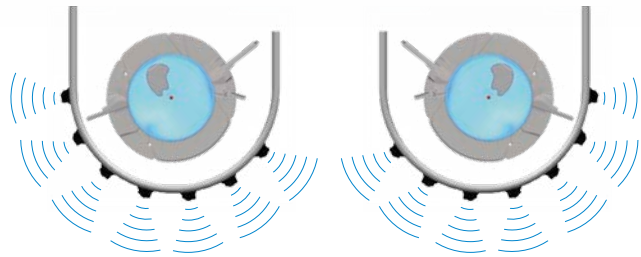
Vorteile ArgusTwin

- ✔ System ist sofort einsatzbereit
- ✔ Positionierung oberhalb der Streuscheiben
 - System befindet sich geschützt zwischen dem umlaufenden Rohrschutzbügel und dem Grundbehälter
 - dadurch keine Flächen, auf denen sich Feuchtigkeit, Verschmutzungen oder Dünger ablagern können
- ✔ Permanente Online-Überwachung beider Streufächer
- ✔ Immer eine optimale Querverteilung des Düngers, auch bei wechselnden Düngerqualitäten
 - Basis für eine optimale Bestandsführung
 - Höhere Düngereffizienz
- ✔ System ist auch beim Grenzstreuen oder geschalteten Teilbreiten aktiv
- ✔ Automatischer Hangausgleich des Streubildes durch Korrektur der Position des Einleitsystems
- ✔ Fest am Streuer montiert, ohne bewegliche Teile – komplett wartungs- und verschleißfrei





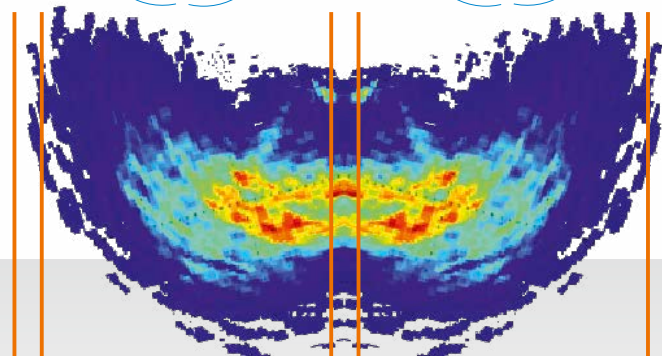
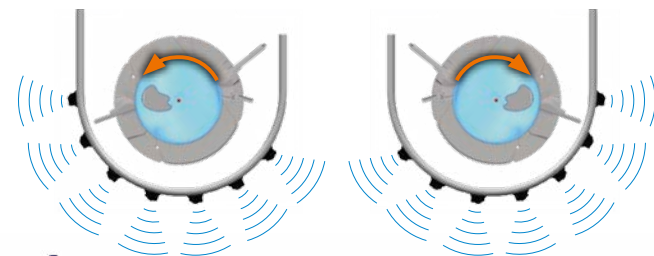
Problem aus der Praxis – schlechte Querverteilung bspw. aufgrund einer Änderung der Düngereigenschaften



Seitenunabhängige Überwachung der Streufächer mittels 14 Radarsensoren



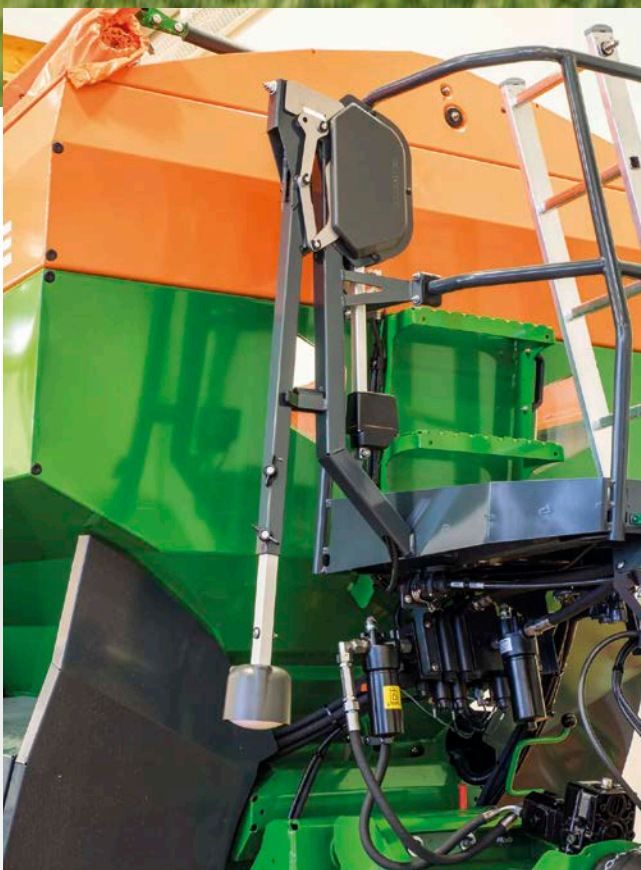
Automatische Anpassung des Einleitsystems durch ArgusTwin



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

WindControl

für schwierigere Windstandorte



- ✔ Sobald die Streuscheiben für den Straßentransport deaktiviert werden, fährt WindControl automatisch in Transportstellung.



- Windgeschwindigkeit und Windrichtung werden im Terminal angezeigt

Optimale Querverteilung

Für schwierigere Windstandorte bietet AMAZONE für den ZA-TS mit WindControl, nach Prof. Dr. Karl Wild, HTW Dresden, eine Ergänzung des ArgusTwin-Systems an. Durch WindControl wird der Windeinfluss auf das Streubild permanent überwacht und kann automatisch ausgeglichen werden.

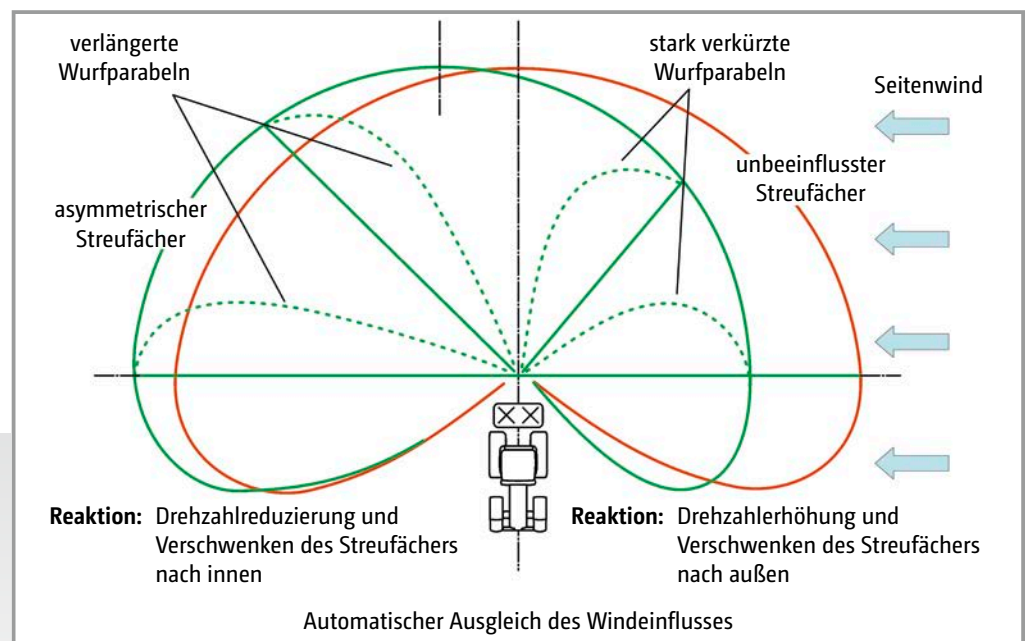
Ein an der Maschine montierter, hochfrequent messender Windsensor erfasst dabei die Windgeschwindigkeit und die Windrichtung. Anhand dieser Daten berechnet der Job-Rechner in Verbindung mit den Informationen von ArgusTwin neue Einstellwerte für das Einleitsystem und die Streuscheiben-Drehzahl. Bei Seitenwind wird die Drehzahl der dem Wind zugewandten Seite erhöht und das Einleit-

system 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.



Windsensor



An alles gedacht!

Für mehr Sicherheit auf Feld und Straße



ZG-TS: Mehr Sicherheit im Straßenverkehr!

Vorteile SafetySet

- ✔ Mehr Sicherheit im Straßenverkehr dank großdimensionierter Achsen und Bremsen
- ✔ Zweileitungs-Druckluftbremssystem oder Hydraulikbremssystem, jeweils mit Feststellbremse
- ✔ In Verbindung mit dem elektronischen Bremssystem (EBS) ist der ZG-TS serienmäßig mit einem ABS (Antiblockiersystem) ausgestattet.
- ✔ Sicherer Aufstieg mit einschiebbarer Leiter
- ✔ Großzügige Beleuchtungseinrichtungen
- ✔ Großzügige Plattform und sicherer Einstieg in den Behälter
- ✔ Kotflügel
- ✔ Handwaschtank in greifbarer Nähe



SafetySet – serienmäßig integriert Mehr Sicherheit für Mensch und Maschine

Wie alle Düngestreuer von AMAZONE, bietet auch der ZG-TS mit der Serienausstattung ein umfangreiches Paket mit Maßnahmen, die den strengen Anforderungen an die Sicherheit erfüllen. Das Beleuchtungssystem nach modernstem Stand der Technik (LED-Beleuchtung) sorgt für einen sicheren Straßentransport und ist zudem langlebig und robust.

Anhängung – Anbauen und los!

Wählen Sie aus, was zu Ihrem Traktor passt! Die Deichsel und das Kupplungssystem sind frei kombinierbar. Entscheiden Sie sich für eine Zugöse, Zugkugelpkupplung K80,

Hydraulischer Stützfuß

Hydraulischer Stützfuß – Schnelles An- und Abkuppeln

Damit der An- und Abbau des ZG-TS möglichst einfach und schnell vorgenommen werden kann, besitzen die ZG-TS Anhängestreuer serienmäßig einen hydraulischen Stützfuß. Um die große Bodenfreiheit zu erhalten verschwindet der eingeschwenkte Stützfuß praktischerweise vollständig im Rahmen.

eine Ringzugöse oder drehbare Ringzugöse und wählen zwischen einer Deichseluntenanhangung oder der klassischen Zugmaul-Deichselanhangung aus!



Obenanhangung mit Zugöse



Untenanhangung mit Zugkugelpkupplung K80

Ausstattungen

Perfekt bis ins Detail



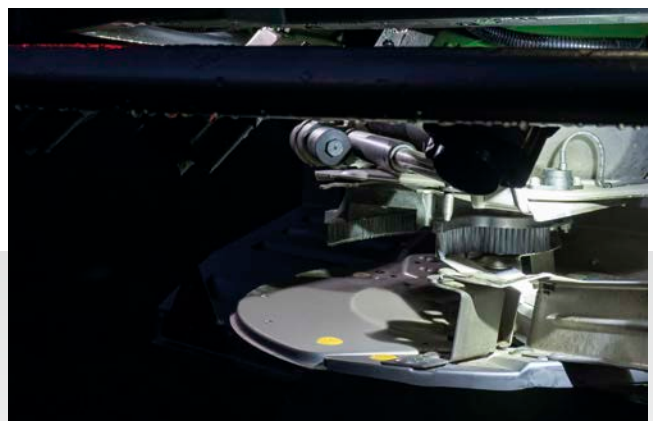
Arbeitsbeleuchtungs-Set – Taghell zu jeder Zeit

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.

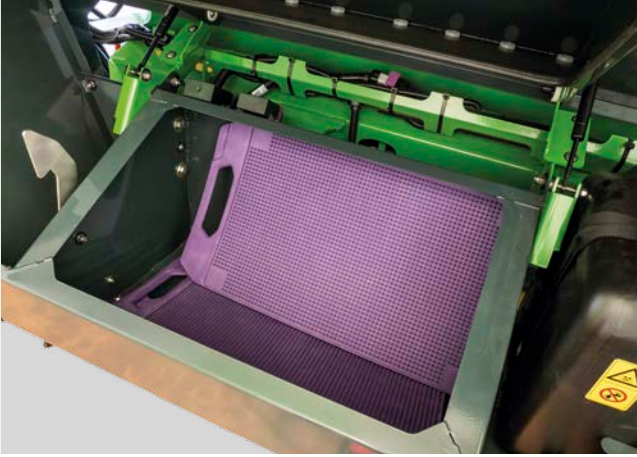
Zur Kontrolle der Rührwerke und zum Wechseln der Streusätze sind zusätzliche Scheinwerfer verbaut. Außerdem befinden sich an den Seiten Scheinwerfer, die beim nächtlichen Feldeinsatz zur Ausleuchtung der Streufächer dienen und gleichzeitig als Befüllhilfe genutzt werden.



Arbeitsbeleuchtung im Behälterinnenraum



Streuscheibenbeleuchtung



- ❗ „Zwei Transportboxen bieten ausreichend Stauraum“
(„profi“ – Fahrbericht ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

Die Transport-Boxen – Praktisch und großvolumig

Gut verstaut und in greifbarer Nähe, hat bspw. das mobile und digitale Prüf-Set EasyCheck seinen Platz. Die sehr großen Ablagefächer bieten die Möglichkeit weitere Schaufel-sätze sowie andere Utensilien mitzuführen.

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.



- ✔ Hydraulisch betätigte Abdeckrollplane



- ✔ Handwaschtank – für mehr Sauberkeit in der Traktorkabine

Handwaschtank

Damit auch nach einer Unterbrechung die Arbeit sauber fortgeführt werden kann, ist serienmäßig auf der linken Maschinenseite ein Handwaschtank in der Maschine integriert.

Kamerasystem für ZG-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

ISOBUS –

Maschinenbedienung im digitalen Zeitalter

MEMBER OF



Eine Sprache, viele Vorteile!

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

Bedienung mit verschiedensten ISOBUS-Terminals

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

Vorteile ISOBUS:

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



AMAZONE – mehr als nur ISOBUS

Bessere Kontrolle, mehr Ertrag! Precision Farming 4.0

Unsere Elektronikkompetenz

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

Vorteile More Than ISOBUS:

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



Nutzen Sie Ihre Möglichkeiten!

Auftragsverwaltung und Dokumentation

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

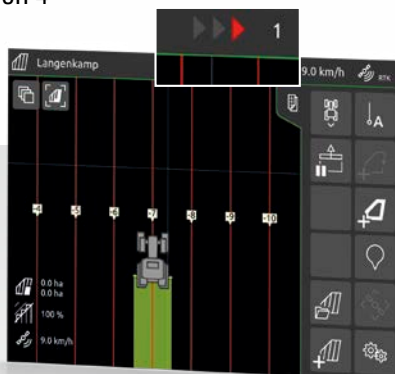
- ✔ Aufträge einfach erstellen oder laden
- ✔ Aufträge abarbeiten
- ✔ Die geleistete Arbeit dokumentieren und exportieren
- ✔ Abarbeiten von Applikationskarten im ISO-XML Format

GPS-Track

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

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

GPS-Track –
Ihre Parallelfahrhilfe
im Feld



GPS-Maps

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

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



GPS-Maps –
Teilflächenspezifische
Applikation

agrirouter –

Die unabhängige Datendrehscheibe für die Landwirtschaft



Einfacher und sicherer Datenaustausch

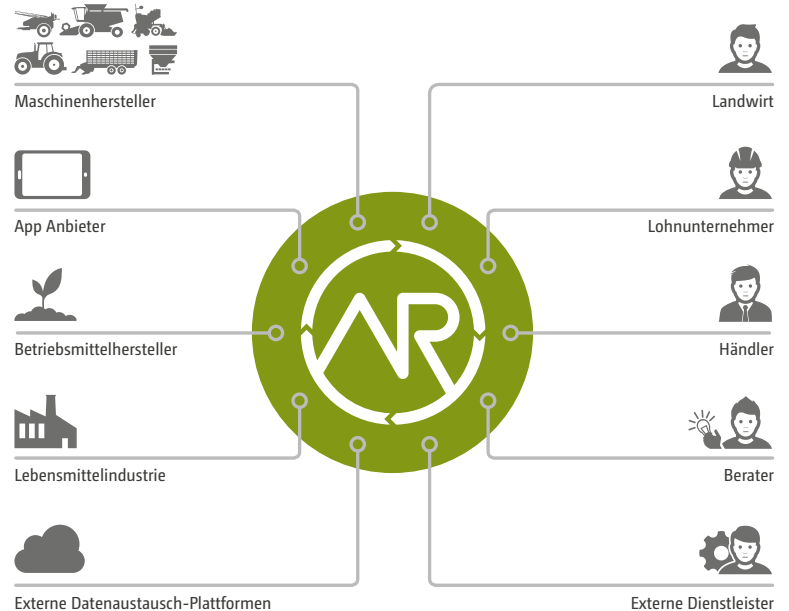
Mit dem herstellerübergreifenden agrirouter öffnet AMAZONE seine Wege für den universellen Datenaustausch. Durch den agrirouter können Daten auf einem sicheren und unkomplizierten Weg zwischen AMAZONE Maschinen, Agrarsoftwares, Herstellern und Firmen ausgetauscht werden.

Volle Kontrolle – Bestimmen Sie selbst!

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

Vorteile des agrirouters:

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

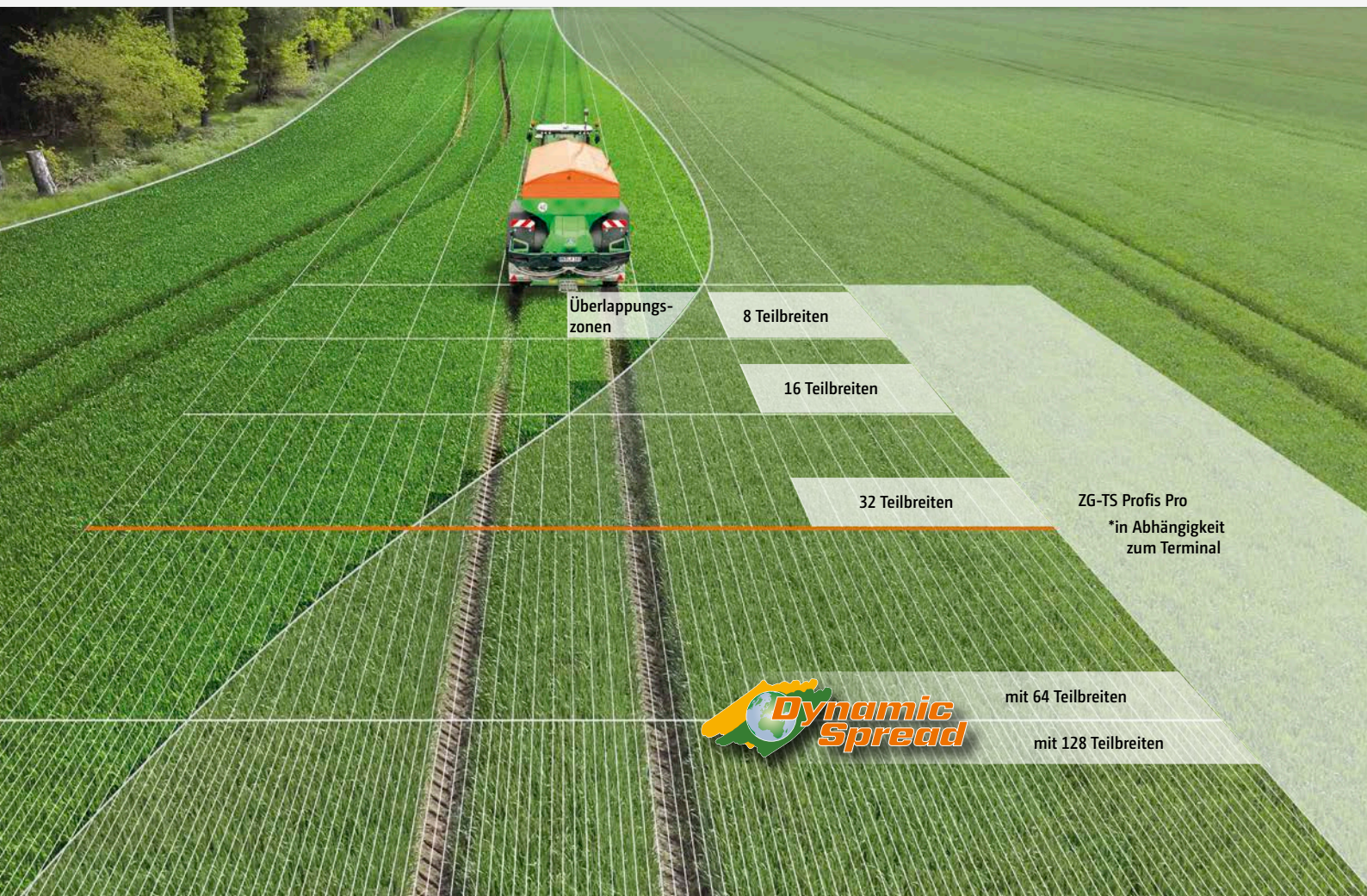


Quelle: DKE-Data GmbH & Co. KG



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

Automatische Teilbreitenschaltung GPS-Switch mit Section Control



✔ Mit DynamicSpread können auch einzelne außenliegende Teilbreiten angesteuert werden.

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.

Funktionen Ihres ISOBUS-Düngerstreuers	ZG-TS Profis Pro Elektronische Einleitsystemverstellung
Mengenregelung	✓
Einstellung des Einleitsystems	✓
Anpassung der Streuscheiben-Drehzahl	✓
Anzahl der Teilbreiten • Manueller Modus per Tastendruck • Automatikmodus über Section Control/GPS-Switch	8 im manuellen Modus bis zu 128 im Automatikmodus
Mögliche Arbeitsbreiten	15–54 m

Automatische Teilbreitenschaltung

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

Vorteile der automatischen Teilbreitenschaltung:

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

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

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

GPS-Switch

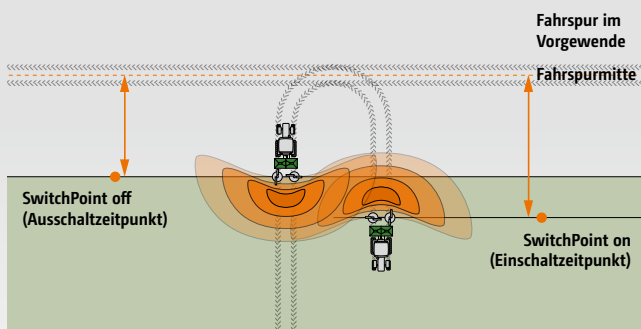
Mit der automatischen Teilbreitenschaltung GPS-Switch bietet AMAZONE eine GPS-basierte, vollautomatische Teilbreitenschaltung für alle AMAZONE Bedien-Terminals und ISOBUS-fähigen Düngerstreuer, Pflanzenschutzspritzen oder Sämaschinen an.

GPS-Switch basic

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

GPS-Switch pro

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



SwitchPoint

SwitchPoint ermöglicht es, bei Nutzung von GPS-Switch die Ein- und Ausschaltpunkte düngersorten- und arbeitsbreitenabhängig zu verstellen. Beide Werte können aus der Streutabelle entnommen und in das jeweilige Bedien-Terminal eingegeben werden.

ISOBUS-Terminals von AMAZONE

Intuitiv, komfortabel, besser – Arbeitsalltag leicht gemacht

Von einfach bis HighEnd – alles ist möglich

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

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

Alles im Überblick mit der 2-Terminal-Lösung

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



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

* = optional



Alles aus einer Hand!

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



Ihre Vorteile durch AmaPilot⁺:

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



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

AmaTron 4

Manager 4 all



Einfache und komfortable Bedienung so intuitiv wie Ihr Tablet

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

Vorteile des AmaTron 4:

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

Serienmäßig mit:

GPS-Maps&Doc



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

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

AmaPad 2

Eine besonders komfortable Art,
Landmaschinen zu steuern



Eine neue Dimension der Steuerung und Überwachung

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

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

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

Vorteile des AmaPads:

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

Serienmäßig mit:

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



Das Universalgenie Der Anhängestreuer ZG-B



Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ⊕ Stabiles Universal-Zweischeibenstreuwerk mit Ölbadgetriebe und Überlastsicherung ermöglichen Einsatz mit Mineraldünger, Kalk oder weiteren erdfeuchten Düngern
- ⊕ Stabile und robuste Fahrwerkstechnik, ausgelegt für Geschwindigkeiten bis zu 50 km/h
- ⊕ Große Bodenfreiheit und großvolumige Reifen ermöglichen Einsatz auch unter schwersten Bedingungen
- ⊕ Großvolumige Behälter, 5500 Liter und 8200 Liter, sparen Fahr- und Ladezeiten
- ⊕ Große Einfüllöffnung sorgt für einfache Befüllvorgänge aus dem Silo oder mit dem Lader
- ⊕ Steile Behälterwände garantieren das Nachrutschen vom Streugut auch im hängigen Gelände
- ⊕ Verschleißarmer Gummibandboden mit automatischer Bandbodensteuerung
- ⊕ Kompakte, sicher schließende und bedienerfreundliche Abdeckschwenkplane
- ⊕ DüngeService, hochwertiger und einmaliger Service mit über 25 Jahren Erfahrung

5.500 oder 8.200 Liter

Behältervolumen

Bis zu **50 km/h**
Transportgeschwindigkeit

Bis **36 m** Arbeitsbreite



AMAZONE Streuer
erfüllen die
europäische
Umweltnorm



MEHR INFORMATIONEN
www.amazone.de/zg-b

ZG-B Großflächenstreuer

Mit Universalstreuwerk für Dünger und Kalk



ZG-B Super 8200

AMAZONE präsentiert mit den ZG-B mit Behältervolumen von 5.500 l und 8.200 l leistungsstarke Anhängestreuer für die wirtschaftliche und ökologische Ausbringung von Mineraldüngern und erdfeuchten Düngern. Dank ihrer Zuverlässigkeit und einer einfachen Bedienung, eignen sich die ZG-B perfekt für den Einsatz auf Großbetrieben, Lohnunternehmen oder im überbetrieblichen Bereich. Verschiedene Ausstattungsvarianten und umfangreiche Sonderausstattungen machen den ZG-B zu ihrem individuellen Universaltalent für alle Düngeaufgaben.

Fahrwerk – viel Komfort für höchste Flächenleistung

- ✔ Stabile und robuste Fahrwerkstechnik, ausgelegt für Geschwindigkeiten bis zu 50 km/h
- ✔ Großvolumige Bereifung vermindert den Bodendruck und ermöglicht den Einsatz auch unter schwersten Bedingungen
- ✔ 7,0 bis 9,8 t Nutzlast
- ✔ Bei Bereifungen mit AS-Profil sind Spurweiten von 1,50 bis 2,25 m möglich
- ✔ Erhöhter Fahrkomfort durch gefederte und höhenverstellbare Deichselsysteme
- ✔ Mehr Sicherheit im Straßenverkehr dank großdimensionierter Achsen und Bremsen (Zweileitungs-Druckluft-Bremssystem oder Hydraulikbremssystem)
- ✔ Große Bodenfreiheit

Weitere optionale Vorteile:

- ✔ Fernbedientes Rand- und Grenzstreuen möglich
- ✔ Exakte Düngerdosierung durch moderne Wiegesysteme
- ✔ Komfortable Bedienung über Bedien-Terminal (beim ZG-B Drive)

- ✔ Serienmäßiger Komfort: Die automatische Gummibandbodensteuerung gewährleistet konstanten mittleren Förderbandlauf auch unter anspruchsvollen Bedingungen.

Großvolumige Behälter – sparen Fahr- und Ladezeiten

- ✔ Durch große Einfüllöffnung einfach aus dem Silo oder mit dem Lader zu befüllen.
- ✔ Steile Behälterwände garantieren das Nachrutschen vom Streugut auch im hängigen Gelände
- ✔ Verschleißarmer Gummibandboden mit automatischer Bandbodensteuerung

Durchdachte Streuwerkstechnik – erstklassige Streuergebnisse

- ✔ Aus Edelstahl gefertigte Bleche halten auch starkem Abrieb durch Dünger stand
- ✔ Mechanischer Streuscheibenantrieb für Zapfwelldrehzahl von 540 U/min, 720 U/min oder 1000 U/min lieferbar
- ✔ Wartungsfreie und robuste Ölbadgetriebe mit integrierter Überlastsicherung



ZG-B Special und ZG-B Super –

Mit starker Leistung Kosten senken!



ZG-B Special

- ✔ Mechanischer Steuscheibenantrieb
- ✔ Bandbodenantrieb über Gelenkwelle
- ✔ Behältervolumen 5.500/8.200 l
- ✔ Arbeitsbreiten 10–36 m



ZG-B Super

- ✔ Mechanischer Steuscheibenantrieb
- ✔ Antrieb Bandboden über Bodenrad (geschwindigkeitsabhängige Mengenregelung)
- ✔ Behältervolumen 5.500/8.200 l
- ✔ Arbeitsbreiten 10–36 m

- ✔ Der ZG-B Super besitzt eine geschwindigkeitsabhängige Mengenregelung über Bodenradantrieb. Damit bleibt die Streumenge auch bei unterschiedlichen Fahrgeschwindigkeiten konstant.
- ✔ Per Schaltgetriebe (ZG-B Special / ZG-B Super) wählen Sie zwischen zwei Bandgeschwindigkeiten zur Dosierung großer und kleiner Streumengen.



Robust und zuverlässig

Die robusten Großflächenstreuer ZG-B Special und ZG-B Super sind die Meister, wenn es um kostengünstige Düngung geht. Sie sind mit einem stabilen Universal-Kalkstreuwerk für Arbeitsbreiten bis zu 15 Metern ausgestattet. Auch große Mengen lassen sich so gleichmäßig und genau verteilen.

Vielseitig einsetzbar

Zusätzlich können die beiden Großflächenstreuer ZG-B Special und ZG-B Super auch mit den OM-Streuscheiben ausgerüstet bzw. montiert werden, mit denen eine Ausbringung von Mineraldünger bei Arbeitsbreiten von bis zu 36 m möglich ist. Der Wechsel der Streuscheiben geht sehr einfach und schnell von der Hand.



Mengenschieber zur Einstellung der Streumenge aus Edelstahl mit gut ablesbarer Skala direkt im Blickfeld des Bedieners und leicht einstellbar.

Optional: Hydraulische Bedienung und halbseitige Abschaltung mit Doppelschiebersystem.

Das stabile Universal-Zweischeibenstreuwerk mit Ölbadgetriebe und Überlastsicherung für den direkten Antrieb der Streuscheiben sichert eine gleichmäßige Verteilung auch von sehr großen Streumengen.

Optional erhältlich: OM-Streuscheiben für Ausbringung von granuliertem Mineraldünger.

ZG-B Drive –

Alleskönner für grenzenlose Streuerfolge



ZG-B Drive

- ✔ Mechanischer Steuerscheibenantrieb
- ✔ Antrieb Bandboden elektrohydraulisch (geschwindigkeitsabhängige Mengenregelung)
- ✔ Teilflächenspezifische Ausbringung über Applikationskarten
- ✔ Behältervolumen 5.500 / 8.200 l
- ✔ Arbeitsbreiten 10–36 m

Das Universaltalent

Der ZG-B Drive ist ein echtes Universaltalent. Sie können ihn ebenso für die Ausbringung von erdfeuchtem Kalk oder granuliertem Mineraldünger zur Grunddüngung einsetzen. Der ZG-B Drive erledigt seine Arbeit unter allen Bedingungen zuverlässig und präzise.

Besonders vorteilhaft für Lohnunternehmer ist das Bedien-Terminal AmaTron 3 und das optional erhältliche Wiegesys-

tem für den ZG-B Drive. Damit ermitteln Sie die tatsächlich ausgebrachte Menge und die Ausbringmenge kann bei Bedarf angepasst werden. Das garantiert einen gleichmäßigen Streufluss und ist die beste Voraussetzung für eine wirtschaftliche Nährstoffverteilung. Weiteres Plus: Das Wiegesystem ermöglicht die Automatische Schlagbezogene Dokumentation (ASD).

- ✔ Die stufenlose Mengenregelung ermöglicht ein Entleeren im Stand



Bedienung via Terminal –

AmaBus mit AmaTron 3 für den ZG-B Drive

Kostenparend und umweltschonend!

Ausgerüstet mit dem AmaBus lässt sich der ZG-B Drive auch komfortabel mit dem AmaTron 3 steuern und überwachen. Auf dem übersichtlichen Display haben Sie stets alle Informationen gut im Blick. Der AmaTron 3 überzeugt durch seine übersichtliche, einfache und logische Handhabung. Außerdem ermöglicht der AmaTron 3 einen teilflächenspezifische Ausbringung und sorgt dank der fahrgeschwindigkeitsabhängigen Mengenregelung für ein gleichmäßiges Streuergebnis.



- ✓ Der AmaTron 3 ist maschinenübergreifend für alle AMAZONE Düngerstreuer, Feldspritzen und Sämaschinen einsetzbar

Vorteile ZG-B Drive

- ✓ Schlupfarme Geschwindigkeitserfassung über Radsensor
- ✓ Einfach und frei vorwählbare Dosierung der Ausbringungsmenge am Mengenschieber
- ✓ Komfortable Bedienung und Steuerung mit dem AmaTron 3
- ✓ Fahrgeschwindigkeitsabhängige Mengenregelung durch elektrohydraulisch gesteuerten Gummibandboden
- ✓ Universal-Zweischeibenstreuerwerk mit Kalkstreuerscheiben
- ✓ Optional: Einsatz des Grenzstreusystems Limiter
- ✓ Serienmäßige halbseitige Abschaltung vermindert Überdüngung bei der Grunddüngung
- ✓ Einfachste Entleerung von Restmengen im Stand durch hydraulischen Antrieb
- ✓ Optionales Wiegesystem



AMAZONE Streutechnik –

Genauigkeit kommt nicht von ungefähr!



Exakt: Die OM-Streuscheiben mit schwenkbaren Streuschaufeln erzeugen ein Streubild von äußerster Präzision.

Einfach: Arbeitsbreite und Streumenge stellen Sie über Streuschaufeln und Dosierschieber einfach und werkzeuglos ein.

Edel: OM-Streuscheiben sind komplett aus hochwertigem Edelstahl gefertigt und einfach zu montieren.

Extra: Mit OM-Streuscheiben sind Sie auch für die vorteilhafte Spätdüngung gut ausgerüstet: Einfach die serienmäßigen Schwenkflügel an den Streuschaufeln hochklappen.



OM-Streuscheiben für ZG-B:

OM 10-16

OM 18-24

OM 24-36 (mit Hartmetallbeschichtung für mehrfache Standzeiten)

Alles im grünen Bereich –

Grenzstreusystem AMAZONE Limiter

Limiter aus Edelstahl

Einer der wichtigsten Aspekte beim Düngerstreuen ist das Grenz- und Randstreuen. Der AMAZONE Limiter ermöglicht das exakte Ausbringen des Düngers bis zum Feldrand. Er sorgt für eine optimale Verteilung und nicht landwirtschaftlich genutzte angrenzende Flächen werden ausgespart. Das ist nicht nur besonders wirtschaftlich, sondern auch aktiver Umweltschutz! Sie steuern den hydraulisch betätigten Limiter komfortabel und direkt vom Traktorsitz aus.

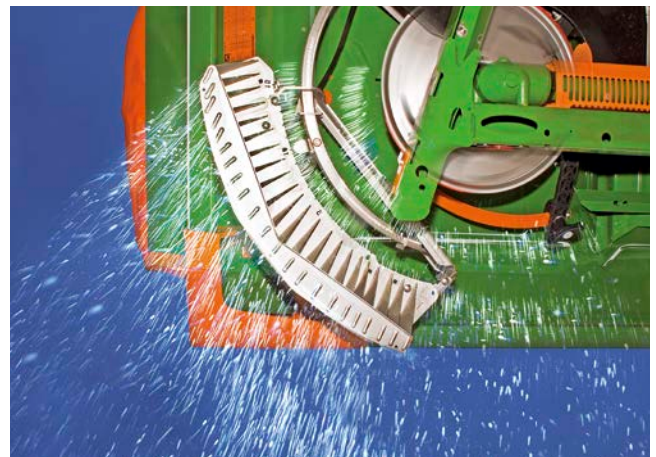
Der Limiter kann auf einem stabilen Rahmen innerhalb eines großzügig bemessenen Schwenkbereiches verschoben werden. Sie stellen so bequem die gewünschte Funktion (Arbeitsbreite, Grenz- oder Randstreuen, Düngersorte) ein.

Ihre Vorteile:

- ✔ Kein Anhalten mehr während des Streuens
- ✔ Keine Arbeitsunterbrechung
- ✔ Kein Absteigen vom Traktor

Limiter in Aktion

Der Limiter wird in den Streufächer hineingeschwenkt. Der Lamellenblock bewirkt die Richtungsänderung eines Teils des Düngerflusses.



Das Ergebnis:

Eine optimale Streufanke an der Grenze.



Grenzstreusystem Limiter in Arbeitstellung



Grenzstreusystem Limiter hochgeklappt

Ausstattung nach Wunsch



Die Abdeckschwenkplane schützt Ihren Dünger vor Feuchtigkeit und Regen.



Hydraulikschieber ermöglichen eine einseitige Abschaltung z.B. bei der Grunddüngung. Für die Ausbringung von erdfeuchtem Kalk, Hühnertrockenkot, getrocknetem Klärschlamm etc. können Sie den Schieber einfach hochkurbeln und gegebenenfalls die Kettenharke absenken.



Spezialisten: Streuscheibe für Knochenmehl komplett mit Kettenharke für gleichmäßigen Düngerfluss.



Dank der großen Behältervolumen können die Befüllzeiten auf ein Minimum reduziert werden. Die Flächenleistung pro Arbeitsstunde kann so beachtlich gesteigert werden.



Mit der Kalibriervorrichtung prüfen Sie die Durchflussgeschwindigkeit des Düngers. So können Sie die Ausbringmenge exakt bestimmen.



Mit dem Wiegesystem behalten Sie den Füllstand Ihrer Behälter und die Ausbringmenge stets im Auge. Beim ZG-B Drive ist zusätzlich die Kalibrierung des Streuers im Stand möglich.



Bei 40 km/h-Zulassung:
Großflächige Warntafeln und robuste Kotflügel.



Transport-Box aus Kunststoff passend zum Transport des mobilen Prüfstands.



Robuste Trichterrutsche – für den Einsatz von granuliertem Dünger in Verbindung mit OM-Streuscheiben (ZG-B Special, ZG-B Super, ZG-B Drive).



Die Rückfahrkamera dient vor allem der Sicherheit beim Rangieren. Dies ist durch Nachsichttauglichkeit und ein beheiztes Objektiv jederzeit möglich.



Wiegeanzeige ohne Regelung zur Ermittlung des Behälterinhalts (nur für ZG-B Special und ZG-B Super). Die maximale Geschwindigkeit in Verbindung mit dem Wiegesystem beträgt 40 km/h.




Große Siebroste – mit diesen schützen Sie Ihr Streusystem optimal vor Steinen oder sonstigen Fremdgegenständen.

ZG-TS Truck & ZG-B Truck

Hohe Effizienz zwischen Hof und Feld



 Mit einzigartiger Wiegetechnik ProfisPro



✔ ZG-TS Truck im Einsatz



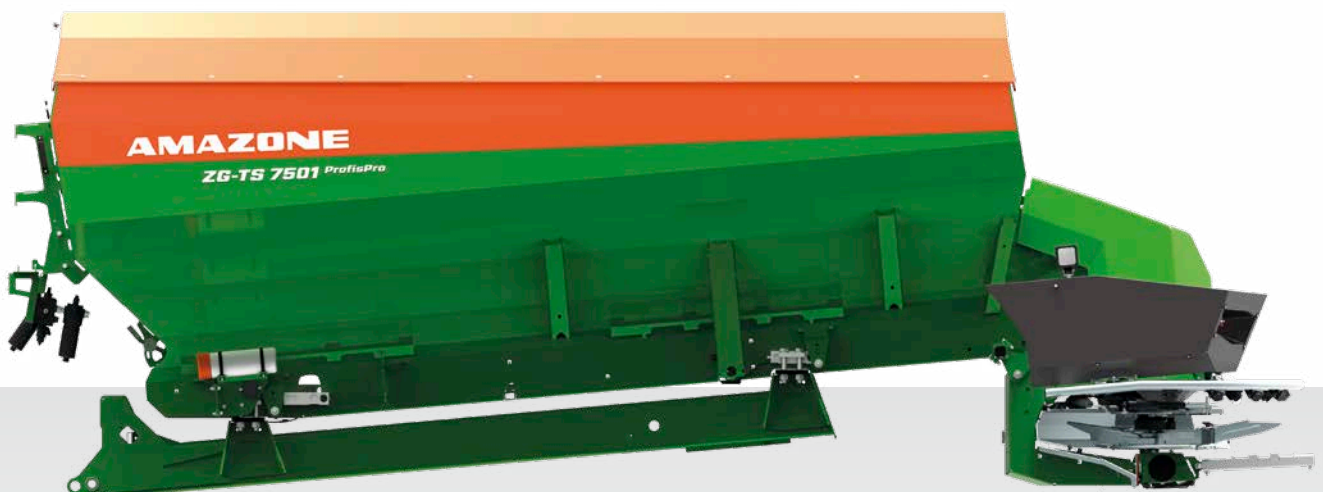
✔ ZG-B Truck im Einsatz

Mehr Schlagkraft dank hoher Transportgeschwindigkeiten

Die ZG-TS und ZG-B Truck Aufbaustreuer sind die ideale Lösung für Lohnunternehmer und Betriebe, die große Distanzen zwischen Feld und Hofstelle zurücklegen müssen. Durch den Einsatz des ZG-TS und dem ZG-B auf einem Trägerfahrzeug können auch große Transportdistanzen deutlich schneller und mit weniger Kraftstoffverbrauch zurückgelegt werden. Außerdem können die Streuer auf Trägerfahrzeugen mit größeren Bodenfreiheiten und Spurweiten verwendet werden, sodass das Einsatzspektrum erweitert wird. Da der ZG-TS Truck auch als Aufbaustreuer serienmäßig mit dem Online-Wiegesystem ProfisPro ausgeliefert wird, setzt dieser auch in diesem Einsatzbereich völlig neue Maßstäbe.

Vorteile des ZG-TS Truck / ZG-B 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 Gewichtsverteilung durch nach vorne geneigten Behälter

AMAZONE Service – Immer in Ihrer Nähe

Ihre Zufriedenheit ist unser Antrieb



AMAZONE SmartService 4.0

Im Umfeld der immer komplexeren Maschinentechologien nutzt AMAZONE mit dem SmartService 4.0 die virtuelle und erweiterte Realität und die digitalen Medien für Service-, Schulungs- und Wartungsarbeiten.

- 1 **SmartTraining:** Training und Unterweisung an komplexen Maschinen unter Verwendung von Virtual Reality Technologie (VR).
- 2 **SmartLearning:** Interaktives Fahrertraining für den Anwender für komplexe Maschinenbedienung (www.amazone.de).
- 3 **SmartInstruction:** Reparatur- oder Wartungsanweisungen für Augmented Reality (AR) und mobile Endgeräte
- 4 **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 Gebrauchtmachine

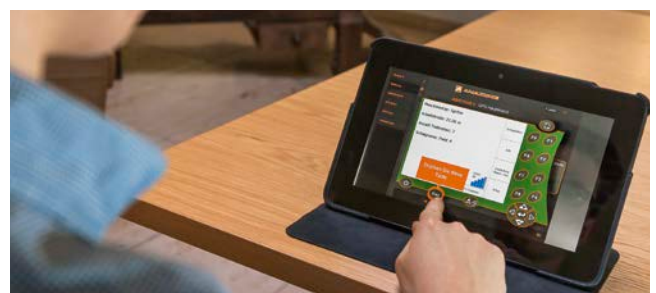
Wir bieten Ihnen erstklassigen Ersatzteilservice

Die Basis für unsere weltweite Ersatzteillogistik bildet das zentrale Ersatzteillager im Stammwerk Hasbergen-Gaste. Dies sorgt für eine optimale Verfügbarkeit von Ersatzteilen, auch für ältere Maschinen.

Im Ersatzteillager vorrätige Teile, die bis 17 Uhr als Tagesbestellung geordert werden, verlassen noch am gleichen Tag unser Haus. 34.000 unterschiedliche Ersatz- und Verschleißteile werden durch unser hochmodernes 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 Ersteintritt 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.



Spreader Application Center

Beispielhaft – seit über 25 Jahren

Die Einstellung entscheidet!

Mit dem Spreader Application Center baut AMAZONE seinen Kundenservice noch weiter aus. Zusätzlich zu den bereits etablierten Bereichen Düngelabor und Streuhalle umfasst das Spreader Application Center nun auch die Säulen „Test und Training“, „Daten-Management“ sowie den dazugehörigen „Wissenstransfer“.

Mit den letzten beiden Säulen geht eine Neustrukturierung einher, mit der auf die zunehmende Globalisierung und Digitalisierung der Landwirtschaft eingegangen wird. Ziel des Spreader Applikation Center ist es, dem Kunden einen noch besseren Service rund um die Düngetechnik zu bieten.



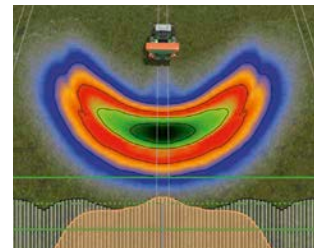
Düngelabor



Streuhalle



Test und Training



Daten-Management und Wissenstransfer

DüngeService – So erreichen Sie uns:

Der DüngeService arbeitet über Grenzen hinaus. Aber nicht nur geografisch. Denn egal ob Ihr Düngestreuer 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

Auch als App für iPhone und andere Smartphones.



Android-Geräte



iOS-Geräte

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.

📌 „Je nach Einsatzfläche erreicht man durch perfekt eingestellte Düngestreuer einen theoretischen Stundenlohn von 100 bis 1.000 Euro.“

(„agrarheute“ – Bericht Schalen aufstellen und Geld verdienen · 02/2019)

EasyCheck

Präzise streuen leicht gemacht!



Digitaler, mobiler Prüfstand zur einfachen Optimierung der Querverteilung

Statt der Prüfschalen, wie beim klassischen mobilen Prüfstand, besteht das EasyCheck-System nur noch aus 16 leichten Prüfmatten aus Gummi und der EasyCheck-App für Smartphones. Die Prüfmatten werden in bestimmten Abständen zur Fahrgasse ausgelegt. Anschließend werden die entsprechenden Fahrgassen abgestreut und dann die Matten mit den aufgefangenen Düngerkörnern per Smartphone fotografiert. Die App vergleicht nun automatisch, wie viel Dünger in den einzelnen Prüfmatten aufgefangen wurde und setzt die Ergebnisse der einzelnen Reihen in ein Verhältnis. Sollte das Streuergebnis nicht optimal sein, schlägt die App entsprechende Korrekturen für die Einstellung des jeweiligen Düngerstreuers vor.



EasyCheck – Smartphone-App für Düngerstreuer

1 „Die neuen Gummimatten Easy Check von Amazone bieten hier Vorteile. Sie sind kleiner und handlicher.“
(„agrarteute“ – Bericht Schalen aufstellen und Geld verdienen · 02/2019)



Technische Daten

Der 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 Ölbedarf ohne Lenkachse max. 105 l/min Hybridantrieb mit kombinierter Ölversorgung Ölbedarf mit Lenkachse max. 85 l/min Ölbedarf ohne Lenkachse max. 60 l/min	
Wiegetechnik	ProfisPro / Rahmenintegriertes Wiegesystem mit vier Wiegemesszellen	
Min. Gewicht (kg) (ohne Sonderausstattung)	3.850	4.000

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



Der Anhängestreuer ZG-B

Maschinentyp	ZG-B 5500	ZG-B 8200
Behältervolumen (l)	5.500	8.200
Leergewicht (kg)	2.500 – 3.500	
zulässiges Gesamtgewicht (kg)	8.000 – 10000	8.000 – 12.000
Nutzlast auf öffentlichen Straßen (kg)	5.900 – 7.700	5.800 – 9.800
Einfüllbreite (m)	3,45	
Gesamtlänge (m)	6,70	
Gesamtbreite (m), (abhängig von der montierten Bereifung)	2,26 – 2,75	
Gesamthöhe (m), (abhängig von der montierten Bereifung)	2,26 – 3,10	

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





AMAZONE



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

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

www.amazone.de · www.amazone.at

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



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