

PRÄZISION GEPAART MIT SICHERHEIT

DIE EFFIZIENTEN EXAKT-DÜNGERSTREUER

AERO / AERO GT



 Mit MultiRate Teilbreitenregelung

AERO HAT DIE GENAUIGKEIT EINGEBAUT – AUF SICHERHEIT BEIM DÜNGEN SETZEN

► **UMWELTSCHONENDE
DÜNGETECHNIK**



► **LANGE EINSATZFENSTER**
Unabhängig von Wind

► **EINFACHE BEDIENUNG**
Keine Streutabelle und keine Einstellung auf diverse Dünger nötig

► **4 - 24 TEILBREITEN**
Maximale Präzision beim Applikationskartenstreuen

► **PERFEKT BIS AN DIE FELDGRENZE**
Volle Menge bis an die letzte Pflanze

► **DÜNGERBESCHAFFENHEIT
UNERHEBLICH**
Geld sparen beim Düngerkauf

► **PRÄZISION IN DER DOSIERUNG**
Pflanzen werden optimal ernährt

Nur die optimale Dosierung und Verteilung des Düngers gewährleistet höchste Rentabilität in der kostenintensiven Düngung. Darum definiert der Pneumatik-Düngerstreuer AERO die Leistungsgrenzen in der professionellen Düngetechnik komplett neu. Der konsequente Einsatz modernster Technologien in Kombination mit zukunftssicherer ISOBUS-Elektronik macht die Nährstoffversorgung mit AERO noch präziser, noch sicherer, noch komfortabler und noch rentabler.

► **HOHE WIRTSCHAFTLICHKEIT**

Im Vergleich zur Düngerausbringung mit einem Scheibenstreuer:

++ Präzisionsgewinn:

2 - 3 % stabilerer Ertrag durch gleichmäßige Querverteilung unabhängig von den Flugeigenschaften des Düngers

++ Grenzgewinn:

Vermeiden von 2 - 3 % Ertragsverlusten durch volle Düngerversorgung bis an die Feldgrenze und kein Düngerverlust außerhalb der Fläche

++ Einkaufsgewinn:

Durch Einkauf von Düngemitteln, ohne auf die Flugeigenschaften zu achten, bis zu 0,20 €/kg N sparen

► **STREUT UNTERSCHIEDLICHE STREUGÜTER**

Zum Beispiel Saatgut, Schneckenkorn oder Mischdünger

► **PRÄZISION IN DER QUERVERTEILUNG**

Keine Überprüfung der Querverteilung notwendig

EXAKT AUF DEN PUNKT – EINE NEUE GENERATION AERO VERSPRICHT EINE NEUE DIMENSION IM DÜNGEN

EXAKTE VERTEILUNG

über Wirbelkammerdüsen mit umsteckbaren Prallplatten für die Spätdüngung

ISOBUS JOBCOMPUTER

mit WLAN Anbindung an RAUCH-App

ACS – ANTI CORROSION SHELL

mit Doppel-Pulverbeschichtung

AUSLEGER V-POSITION IM VORGEWENDE

DISTANCE CONTROL

Sensor für automatische Gestängeführung

AUFSTIEGSPODEST

ausziehbar

Die Herstellung von Pneumatik-Düngerstreuern hat bei RAUCH Tradition: Zwischen 1981 und 2007 baute und verkaufte das Unternehmen 4.500 Maschinen der Baureihen AERO 1012 bis AERO 2224. „Schon immer war eines unserer wichtigsten Anliegen, unsere hoch präzisen Maschinen weiterzuentwickeln, um den stetig wachsenden Anforderungen einer optimalen Pflanzenernährung gerecht zu werden“, sagt Wilfried Müller, Geschäftsführer der RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH. „Mit dem neuen Exaktstreuer haben wir das altbewährte neu definiert und einen weiteren Meilenstein in der zukunftsweisenden Dosierung und Verteilung von Düngern, Saatgut und Mikrogranulaten erreicht.“

ZYLINDER FÜR V-STELLUNG

im Vorgewende oder kupierten Gelände

GESTÄNGEFÜHRUNG ÜBER ZENTRALES FEDERPENDEL

KLAPPBARE ABDECKPLANE

mit Sichtfenster

GRENZSTREUBLECH

rechts und links

VOLUMEN
BIS 3200 LITER

INTEGRIERTER
WIEGERAHMEN

HOCHLEISTUNGS-
GEBLÄSE

4 – 24 TEILBREITEN

mit Section Control

MULTIRATE

jede Teilbreite einzeln in der Menge regelbar

ABSTELLFÜSSE

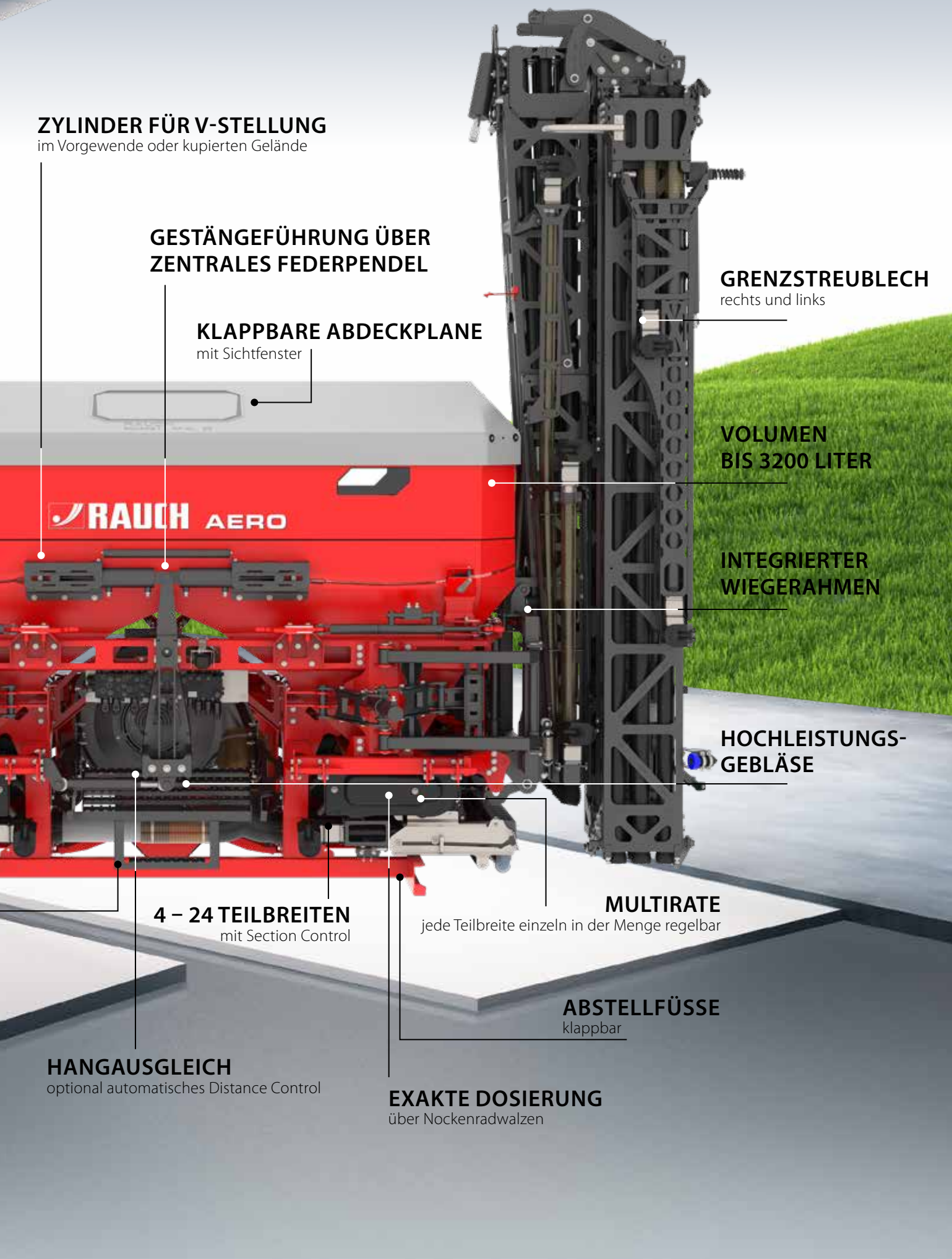
klappbar

HANGAUSGLEICH

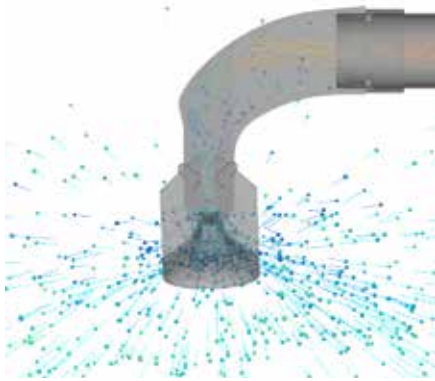
optional automatisches Distance Control

EXAKTE DOSIERUNG

über Nockenradwalzen



STREUTECHNIK IN BESTFORM – MASSARBEIT AN FELDRAND, FAHRGASSEN UND MEHR



VERTEILGENAUIGKEIT IM FELD

Der Dünger wird mit Luftunterstützung an speziell geformten Wirbelkammerkrümmern mit nockenbesetzten Prallplatten ausgeblasen. Durch diese Technik kommt es zu einem sehr exakten Streubild pro Düse. Durch die Überlappung der Düsen untereinander ergibt sich ein Streubild mit hervorragenden Variationskoeffizienten. Der Dünger hat nur eine kurze Flugbahn, die sich auf die luftunterstützte Fallstrecke von oben nach unten beläuft. Dadurch hat Wind kaum Einfluss auf die Querverteilung und Düngerflugeigenschaften spielen eine untergeordnete Rolle. Die unter Praxisbedingungen auf dem Feld gemessenen Streubilder unterscheiden sich kaum von denen in der Streuhalle.



HOHE ERTRÄGE

Durch eine sichere Querverteilung unabhängig vom Dünger werden Streifen im Bestand verhindert. Nachgewiesenermaßen stabilisieren sich dadurch im Getreide die Erträge um 2 - 3% im Vergleich zu einem Scheibenstreuer. Daraus ergibt sich der sogenannte Präzisionsgewinn.

Das Konzept des pneumatischen Düngerstreuers AERO überzeugt durch seine unschlagbare Dosier- und Verteilgenauigkeit. Darum nennt man diese Technik auch „Exaktstreuer“. Durch die Zwangsdosierung über Nockenradwalzen und die Verteilung über Gestänge, Wirbelkammerkrümmer mit Prallplatten wird der Dünger nahezu unabhängig von den Flugeigenschaften und Umweltbedingungen, wie Wind oder Hanglagen, immer mit sehr hoher Präzision verteilt.



SCHARF PROFILIERTES GRENZSTREUEN

Der letzte Krümmer sitzt nicht direkt auf der Grenze, sondern befindet sich einen halben Krümmerabstand weiter innen, damit bei der Gegenfahrt im Feld auch die Überlappung der Krümmer übereinstimmt. Das hat zur Folge, dass beim Grenzstreuen bis an die Grenze mit voller Menge gestreut wird und dass aufgrund des einschwenkenden Grenzstreubleches GSE so gut wie kein Dünger mehr über die Grenze fällt. Folge sind voll entwickelte Bestände bis an den Feldrand ohne Verluste über die Grenze.

► Doppelte Wirkung

Laut Untersuchungen unabhängiger Einrichtungen beläuft sich der Anteil der Minderertragsfläche an der Feldgrenze bei üblicher Düngung mit einem Scheibendünger je nach Schlaggröße auf 5 – 7 % der Fläche. Diese Minderertragsflächen gibt es bei einem Exaktstreuer nicht. Alle Anforderungen der Düngeverordnung und der europäischen Umweltnorm für Düngestreuer EN13739 werden von AERO erfüllt. Auch die Öffentlichkeitswirkung des AERO-Grenzstreuens ist sehr positiv, da kaum Dünger auf Wege und Straßen fällt.

LANGE EINSATZFENSTER

Durch die Unabhängigkeit vom Wind erhöhen sich die Einsatzfenster von AERO erheblich im Vergleich zur Ausbringung mit Scheibendüngerstreuern. Gerade im Frühjahr, wenn aufgrund der Witterung und der Befahrbarkeit der Flächen jede Minute genutzt werden muss, ist das ein unschlagbares Argument. „Wenn ich mit der Spritze aufhören muss, hänge ich den AERO an und weiter geht's“ ist die Aussage vieler Landwirte.



DAS HERAUSRAGENDE PLUS – GEZIELT AUF GENAUIGKEIT AUSGELEGT

MultiRate 4 hydraulisch



Standard Dosierwalze



Stickstoff-Dosierwalze mit Feindosierkit



Restmengenentleerung

FÜR JEDE TEILBREITE EINE DOSIEREINHEIT

Vier Dosiereinheiten, jeweils zwei auf der rechten und linken Seite, dosieren auch Dünger mit problematischen Rieseigenschaften mit hoher Präzision. Die Grundlage für die sprichwörtliche Dosiergenauigkeit eines Pneumatik-Düngerstreuers liegt in der präzisen Zwangsdosierung der Granulate durch die Nockenradwellen. Diese werden – eine für jede Dosiereinheit – abhängig von der aktuellen Fahrgeschwindigkeit hydraulisch angetrieben. Die Ausbringmenge lässt sich für jede der Teilbreiten getrennt einstellen.

2 Dosierwalzen (Standard und Stickstoff) lassen sich serienmäßig mit dem Feindosierkit auf Feinsämereien, Mikrogranulate und Schneckenkorn einfach umrüsten.



Untergrassaad im Mais

SAATGUT UND FEINDOSIERUNG

Mit den speziellen RAUCH-Feindosierkit können kleine Mengen gestreut werden. Dies findet einerseits Anwendung beim Ausstreuen von Saatgut zur Untersaat, z.B. in Mais oder auch zur Aussaat zu Greening-Zwecken, darüber hinaus aber auch im Bereich Schneckenkorn oder bei Spezialanwendungen mit Bodengesundungsmitteln etc.



MultiRate 18 - 24 elektrisch



Jeder Krümmer hat eine eigene Dosierwelle mit elektrischem Antrieb



Wiegerahmen AERO 32.1

SELBSTEINSTELLENDER DÜNGERSTREUER AERO

AERO ist auch ein Wiegestreuer, obwohl eine Regelung aufgrund der Zwangsdosierung mit Nockenradwalzen eigentlich nicht notwendig wäre. Der Vorteil ist, dass man bei AERO gar nichts einstellen muss. Es gibt keine Streutabelle, einfach nur Dünger einfüllen, gewünschte Ausbringmenge eingeben und starten. Die Wiegeregelung kalibriert automatisch die Drehzahl der Dosierwalzen auf den Dünger. Dazu wird der Fahrerin oder dem Fahrer die Behälterrestmenge und Restreichweite angezeigt.

MULTIRATE EINZELDÜSENSCHALTUNG

Das MultiRate-Dosiersystem ist ein Dosier- und Verteilsystem zur kleinräumigen und punktgenauen Pflanzenernährung. Mit MultiRate lassen sich alle Krümmer einzeln zu- und abschalten. Parallel kann die Ausbringmenge für jede Düse auch einzeln geregelt werden. Teilflächengenaues Düngen bekommt damit eine neue Dimension - Precision Farming wird somit noch präziser. Zum Beispiel bedeutet das, dass bei 27 m Arbeitsbreite, 24 Teilbreiten, alle 1,12 m eine andere Menge gestreut werden kann (24 Control Points).

TECHNIK, DIE BEGEISTERT – BIS INS DETAIL DURCHDACHT



HANGAUSGLEICH

Durch das zentrale Federpendel liegt das AERO Gestänge auch bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten stabil und gleicht Unebenheiten gut aus. Die oberen Hydraulikzylinder ermöglichen eine V-Stellung für kuppertes Gelände und für schnelle Wendemanöver im Vorgewende. Durch ein Schrägstellen des Auslegers erfolgt die Anpassung an Hanglagen. Dies gibt es auch optional als automatische Distance Control mit Ultraschallsensoren.



Distance Control: Ultraschallsensor



Automatischer Gestänge-Anfahrschutz



Umstecken der Prallplatten zur Spätdüngung



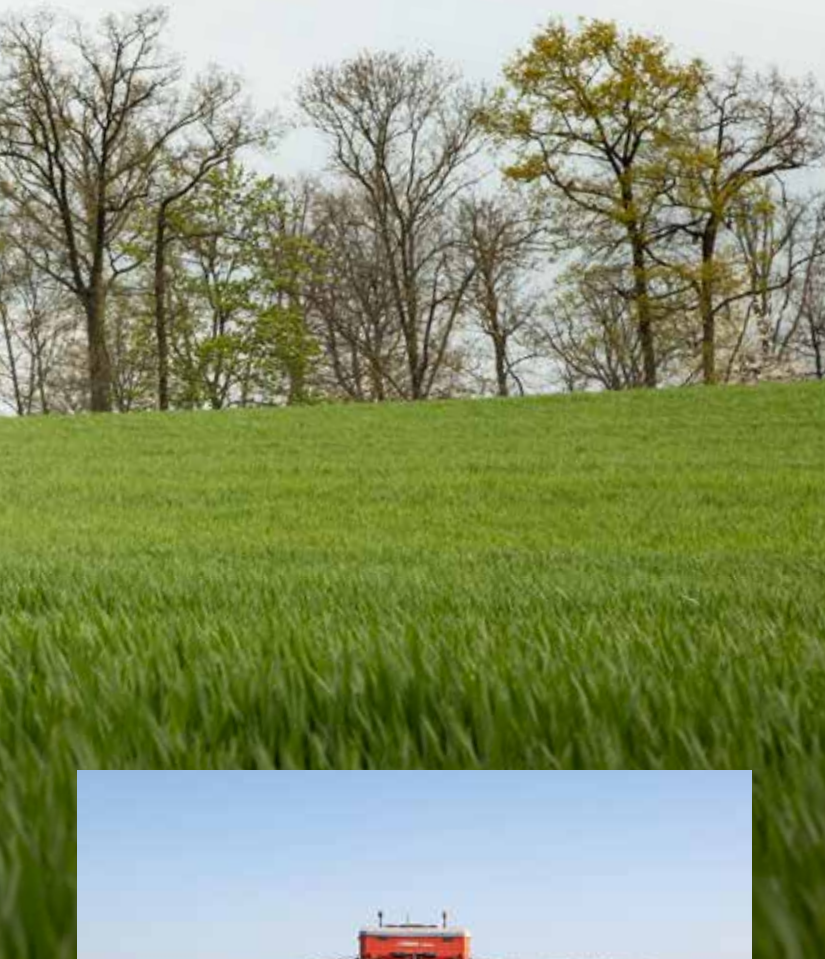
Einfache Reinigung



Optional fernbedienbare Abdeckplane mit AP-Drive



Klappbare Abstellfüße



FREELANE

Kein Düngen in den Fahrgassen

Durch das spezielle Zubehör „FreeLane“ ist es möglich, dass kein Dünger in die Radspuren der Fahrgassen gestreut wird. Durch spezielle Prallbleche an den Düsen kombiniert mit speziellen Dosierwalzen, die weniger Dünger an die jeweiligen Krümmen fördern, werden diese Bereiche von Dünger ausgespart. Praxisversuche haben gezeigt, dass die Pflanzen rechts und links der Lichtschächte keinerlei Ernährungsdefizite aufweisen. Hier kann die Düngebilanz richtig entlastet werden. Je nach Reifen und Arbeitsbreite wird dadurch der Düngeraufwand um 3 – 5 % reduziert.



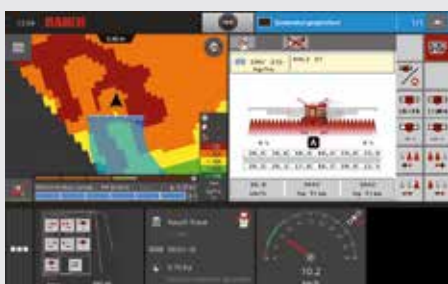
SMART AUF GANZER LINIE – MODERNE LÖSUNGEN FÜR EINE DIGITALE ZEIT



PRECISION FARMING

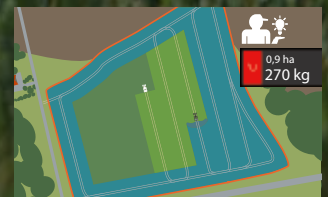
Höchste Teilflächengenauigkeit

Im Precision Farming erfolgt das Düngen teilflächengenau entweder über Online-Stickstoffsensoren oder GPS-gesteuert nach vorgegebenen Applikationskarten. Die Mengenänderung erfolgt in bestimmten Rastern. Je nach Lage der Raster hat ein Scheibenstreuer, der systembedingt mit doppelter Überlappung arbeitet, nicht die Möglichkeit die Mengenanpassung anhand dieser Raster auszurichten. AERO und AERO GT überzeugen auch hier mit hoher Präzision, da die Ausbringung über das Gestänge in einer Linie eine deutlich bessere Anpassung an die kleinräumige Mengenänderung im Precision Farming ermöglicht. AERO und AERO GT können pro Teilbreite eine andere Ausbringmenge streuen - das ist genaue Landwirtschaft. AERO und AERO GT setzen Vorgaben von Online-Sensoren und Applikationskarten hochgenau um.



CCI 1200 ISOBUS-Terminal und Touch-Joystick



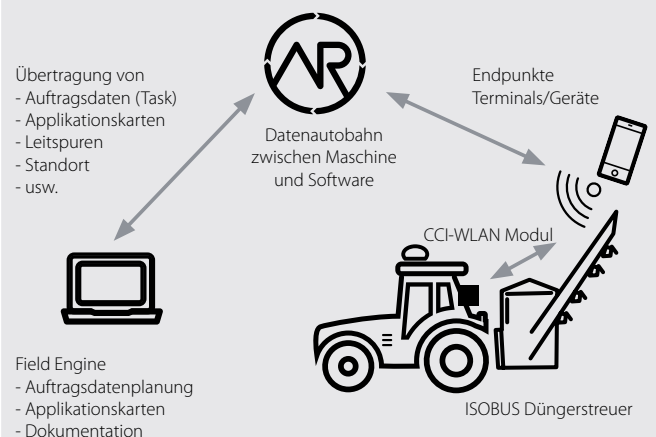


INNOVATIVE RAUCH- ISOBUS-TECHNOLOGIE

Sie ermöglicht die vertraute Bedienung mit bereits vorhandenen ISOBUS-Bedienterminals unterschiedlichster Anbieter. So sind AERO und AERO GT für den Einsatz gängiger ISOBUS-Anwendungen vorbereitet wie:

- ▶ **Task Control:** Auftrags- und Flächenverwaltung, Dokumentation und Applikationskarten
- ▶ **Section Control:** automatische Vorgewende- und Teilbreitenschaltung
- ▶ **Parallel Tracking:** Anzeige Parallelfahren
- ▶ **CCI.Assist:** Assistenzsystem zeigt die Restreichweite an

FIELD ENGINE



PERFORMANCE IM FOKUS – DIE BEGEISTERENDE SUMME STARKER DETAILS

automatischer
HANGAUSGLEICH

PENDELRAHMEN

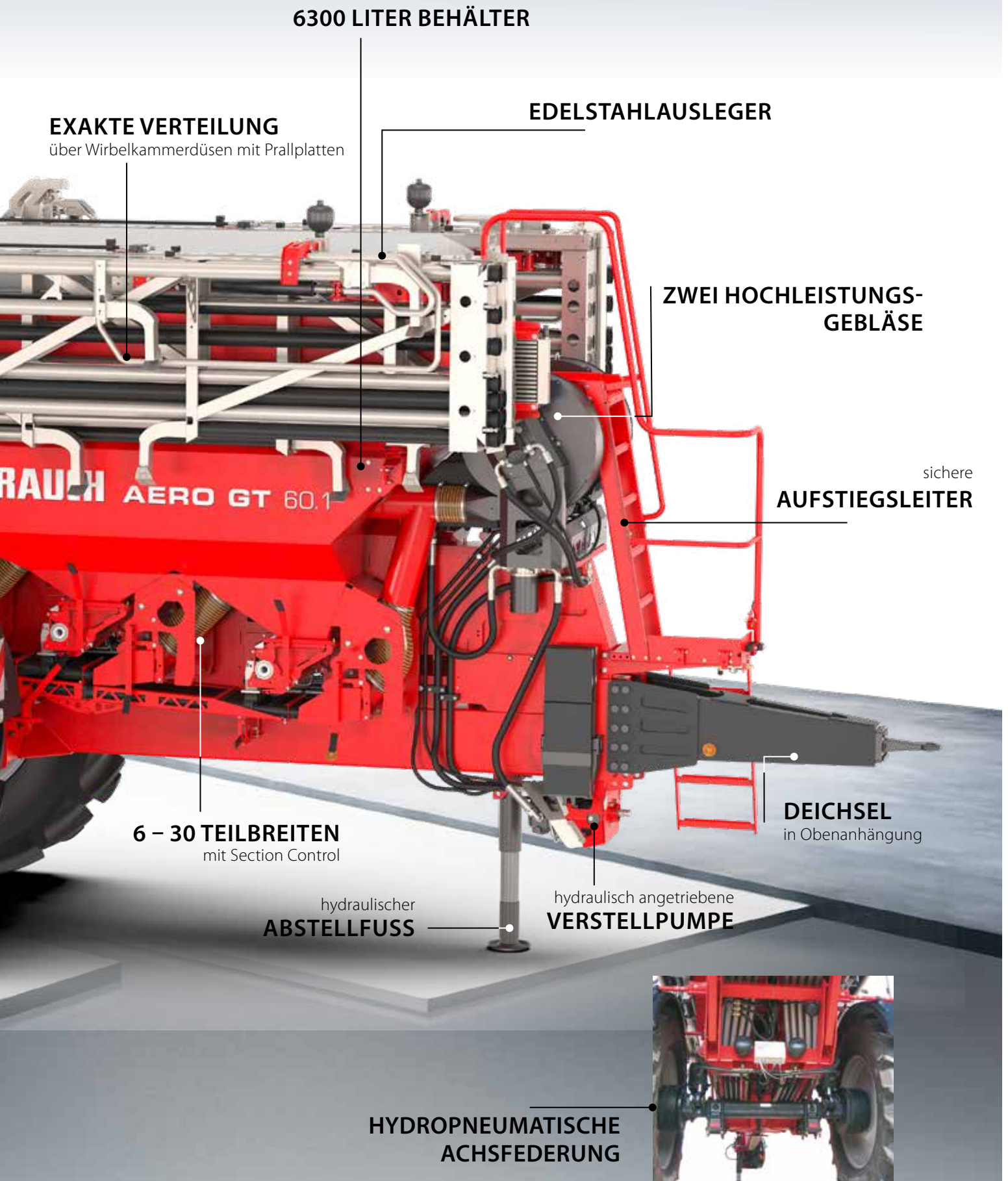
**BELEUCHTUNG
MIT WARNTAFELN**

HÖHENVERSTELLUNG

anpassbare
KOTFLÜGEL

pneumatische
**2-KREIS-
DRUCKLUFTBREMSANLAGE**

Erst die Summe vieler Detaillösungen entscheidet über die Funktion des Ganzen. So beeindruckt AERO GT durch hohe Präzision, Schlagkraft und Rentabilität im Feldeinsatz. In gleicher Weise überzeugt AERO GT darüber hinaus beim Überladen, beim Transport sowie bei der Reinigung und Wartung mit vielen praxisnahen Vorteilen. Um den Belastungen im harten, professionellen Einsatz standzuhalten, sind alle AERO GT Komponenten konsequent auf eine lange Lebensdauer und eine hohe Stabilität ausgelegt. Die Ausleger wurden auf modernsten Prüfständen aus dem Flugzeugbau härtesten Belastungstests ausgesetzt.



DAS HERAUSRAGENDE PLUS – GEZIELT AUF GENAUIGKEIT AUSGELEGT



Teilbreite 1	Teilbreite 2	Teilbreite 3
Menge A	Menge B	Menge C



Eine Dosiereinheit pro Teilbreite



Auf jeder Seite drei separat regelbare Dosiereinheiten



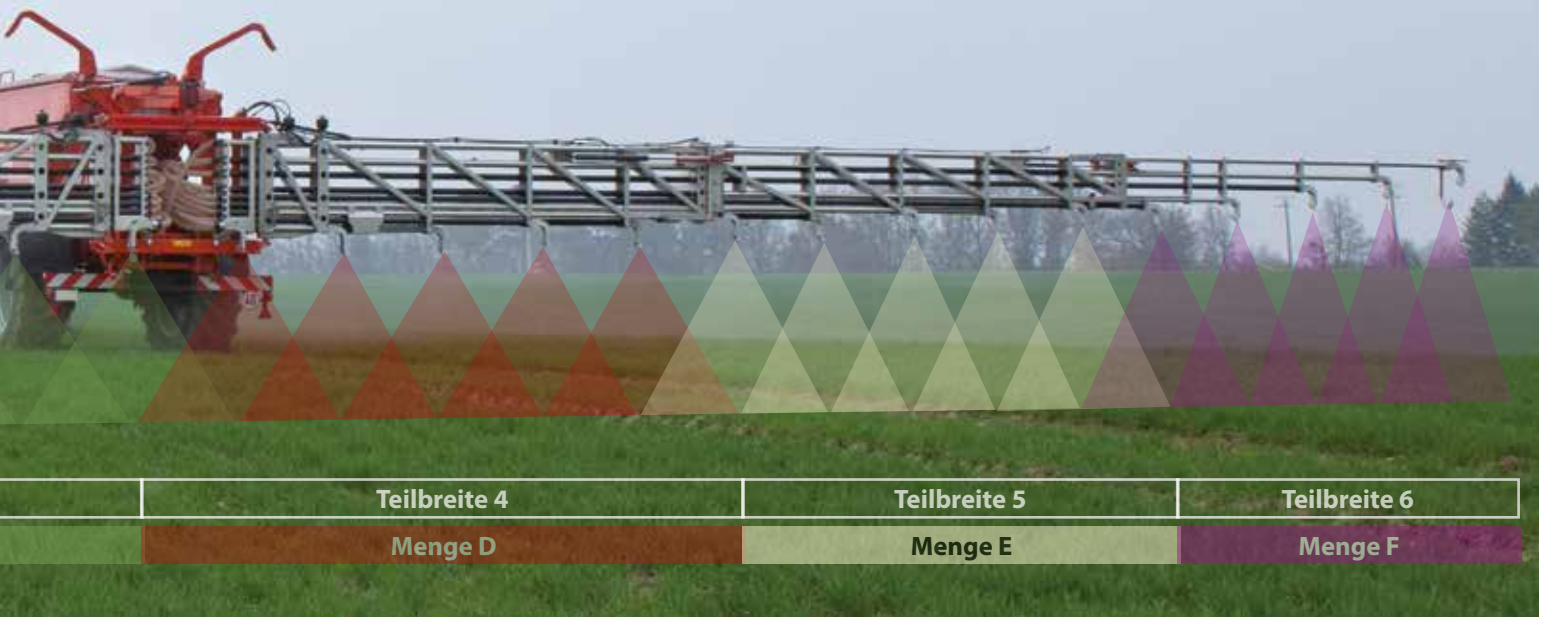
Abdrehprobeneinrichtung

ARBEITSBREITEN FÜR MAXIMALE PRÄZISION

AERO GT gibt es mit 36 m Gestänge und reduziert auch mit 30 m Arbeitsbreite. Die Ausbringung auf diese großen Arbeitsbreiten erfolgt mit einem Maximum an Präzision im Vergleich zu einem Scheiben-Düngerstreuer, bei dem die Verteilgenauigkeit bei zunehmender Arbeitsbreite abnimmt. Durch den Einsatz des AERO GT ist es vielen Betrieben möglich, das Fahrgassensystem auf größere Arbeitsbreiten umzustellen und so beim Düngen und beim Pflanzenschutz deutlich effizienter zu arbeiten. Durch die Verringerung der Anzahl der Fahrgassen steigt der Flächenertrag an, die überfahrene Fahrstrecke und Fahrzeit reduzieren sich, sodass die Schlagkraft steigt und sich hohe Kosteneinsparpotentiale ergeben.

FÜR JEDE TEILBREITE EINE DOSIEREINHEIT

Sechs Dosiereinheiten, jeweils drei auf der rechten und linken Seite, dosieren auch Dünger mit problematischen Rieseigenschaften mit hoher Präzision. Die Grundlage für die sprichwörtliche Dosiergenauigkeit eines Pneumatik-Düngerstreuers liegt in der präzisen Zwangsdosierung der Granulate durch die sechs Nockenradwellen. Diese werden – eine für jede Dosiereinheit – abhängig von der aktuellen Fahrgeschwindigkeit hydraulisch angetrieben. Die Ausbringmenge lässt sich für jede der sechs Teilbreiten getrennt einstellen.



AUSLEGER AUS EDELSTAHL

Über das komplett aus Edelstahl gefertigte, stabile Gestänge werden auch Dünger mit problematischen Wurfeigenschaften absolut präzise und sicher ausgebracht. 36 Wirbelkammerkrümmer verteilen das Streugut fächerförmig mit einer doppelten Überlappung. Je höher der Ausleger geführt wird, desto größer wird die Überlappung. Die Höhe des Auslegers ist dabei nicht ausschlaggebend und sollte so eingestellt werden, dass noch ausreichend Spielraum gegeben ist für Ausgleichbewegungen des Gestänges. Die Genauigkeit ist durch einen hoch geführten Ausleger nicht gefährdet. Im Gegenteil, durch die immer größer werdende Überlappung wird das Streubild immer stabiler. Das macht AERO GT zudem nahezu unabhängig von Wind und Wetter.

► Optimale Gestängeführung

Durch die intelligente Abstimmung der Pendelrahmenaufhängung, des Gestängeparallelogramms mit Stoßdämpfung und durch das hydropneumatische Fahrwerk stabilisiert sich das Gestänge auch bei hohen Fahrgeschwindigkeiten selbstständig.

► Komfortable Bedienung

Einfach und sicher wird das komplette Gestänge über den Joystick bedient. Bequem per Knopfdruck lassen sich alle sechs Teilbreiten und der Hangaussgleich aktivieren. Dadurch lassen sich auch Feldkeile mit hoher Effizienz ausstreuen.

► Elegante Abdrehprobe

Mit der integrierten, komfortablen Abdrehprobeneinrichtung lässt sich AERO GT einfach und schnell auf das gewünschte Streugut mit hoher Präzision einstellen.



AERO GT mit MultiRate 6



Pendelrahmenaufhängung

EXAKTE STREUBILDER – MASSARBEIT AN FELDRAND, FAHRGASSEN UND MEHR



SCHARF PROFILIERTES GRENZSTREUEN

Der letzte Krümmer sitzt nicht direkt auf der Grenze, sondern befindet sich einen halben Krümmerabstand (60 cm) weiter innen, damit bei der Gegenfahrt im Feld auch die Überlappung der Krümmer übereinstimmt. Das hat zur Folge, dass beim Grenzstreuen bis ca. 30 cm an die Grenze mit voller Menge gestreut wird und erst dann das Streubild scharf abfällt, sodass so gut wie kein Dünger mehr über die Grenze fällt. Folge sind voll entwickelte Bestände bis an den Feldrand ohne Verluste über die Grenze.

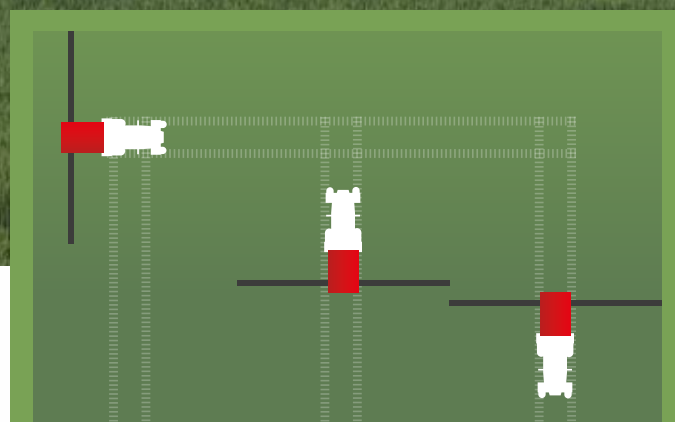
► Doppelte Wirkung

Laut Untersuchungen unabhängiger Einrichtungen beläuft sich der Anteil der Minderertragsfläche an der Feldgrenze bei üblicher Düngung mit einem Scheibenstreuer je nach Schlaggröße auf 5 – 7 % der Fläche. Diese Minderertragsflächen gibt es bei einem Exaktstreuer nicht. Alle Anforderungen der Düngeverordnung und der europäischen Umweltnorm für Düngerstreuer EN13739 werden von AERO GT erfüllt. Auch die Öffentlichkeitswirkung des AERO GT Grenzstreuens ist sehr positiv, da kaum Dünger auf Wege und Straßen fällt.

► Leichte Handhabung

Mit dem elektrisch fernbedienten GSE-Grenzstreublech werden scharf abgegrenzte Grenzstreubilder ermöglicht.

Anschlussstreuen im Vorgewende und in Ecken



DEUTLICHE VORTEILE IM VORGEWENDE

Im Gegensatz zu Scheiben-Düngerstreuern wird der Dünger bei AERO GT in einer Linie ausgebracht. Das ist vor allem ein Vorteil beim Ein- und Ausschalten im Vorgewende, da man hier exakt Anschlussstreuen kann. Aber auch beim Ausstreuen von Feldecken bleiben deutlich weniger Fehlstellen zurück.

UMWELTOPTIMIERTE MINERALDÜNGUNG

AERO GT bietet die Technik, um eine möglichst umweltoptimierte Mineraldüngung durchführen zu können. Sie bietet:

- ▶ **Sehr gute Streubilder**
- ▶ **Reduzierte Überdüngung im Vorgewende und Keilen**
- ▶ **Geringe Windanfälligkeit**
- ▶ **Scharfes Grenzstreuen**
- ▶ **Genaue Dosierung**
- ▶ **Hohe Düngereffizienz**

Das sind starke Argumente, um auch in der Öffentlichkeit eine möglichst umweltschonende Landwirtschaft darzustellen.

Fahrgassen werden beim Düngen ausgespart



FREELANE

Kein Düngen in den Fahrgassen

Durch das spezielle Zubehör „FreeLane“ ist es möglich, dass kein Dünger in die Radschienen der Fahrgassen gestreut wird. Durch spezielle Prallbleche an den Düsen kombiniert mit speziellen Dosierwalzen, die weniger Dünger an die jeweiligen Krümmen fördern, werden diese Bereiche von Dünger ausgespart. Praxisversuche haben gezeigt, dass die Pflanzen rechts und links der Lichtschächte keinerlei Ernährungsdefizite aufweisen. Hier kann die Düngebilanz richtig entlastet werden. Je nach Reifen und Arbeitsbreite wird dadurch der Düngeraufwand um 3 – 5 % reduziert.



Mischdünger



Hasto



SSA

SYNERGIEN NUTZEN, EFFIZIENZ STEIGERN – BEI EINFACHER BEDIENUNG MIT ALLEM KOMFORT



**Automatischer Gestänge-
Anfahrerschutz**



**Intelligente
Fahrwerkstechnologie**



**Fernbedienbare
Abdeckplane**



**Wartungsfreie
Hochleistungsgebläse**

► Intelligente Fahrwerkstechnologie

Das hydropneumatische AERO GT Fahrwerk bietet höchste Sicherheitsstandards im Transport bis 40 km/h. Intelligente, elektronisch geregelte Stoßdämpfertechnologie ermöglicht nicht nur hohe Arbeitsgeschwindigkeiten im Feld, sondern schont und stabilisiert permanent das Gestänge.

► Longlife-Gestänge komplett aus Edelstahl

Das komplette AERO GT Gestänge ist aus Edelstahl gefertigt. Die Edelstahl-Düngerröhren tragen zur hohen Stabilität der durchdachten Konstruktion bei. Das schützt die Maschine vor Korrosion, Verschleiß und Belastungsspitzen. Nur wenige Rohre sind aus abriebfestem Kunststoff gefertigt. Die Auslegerarme lassen sich hydraulisch fernbedient innerhalb von nur 90 Sekunden sicher aus- und einklappen.

► Fernbedienbare Abdeckplane

Die hydraulische Fernbedienung der Abdeckplane ermöglicht effiziente Überladevorgänge ohne Absteigen.

► Verschleißoptimierte Luftführung

► Sicheres Klappen, auch am Hang

► Automatischer Gestänge-Anfahrerschutz

Selbst wenn der Fahrer ein Hindernis im Feld übersieht, hat AERO GT eingebaute Sicherheitsreserven. Kollidiert das Gestänge z. B. mit einem Baum, Strommast oder Windrad, können die letzten 2,5 m der Gestängeenden nach vorne oder hinten ausweichen. (Option)

► Hochleistungsgebläse

Zwei Drehzahl stabilisierte Hochleistungsgebläse erzeugen einen konstanten, durchzugsstarken Luftstrom und führen den exakt dosierten Dünger mit einer Geschwindigkeit von bis zu 175 km/h nahezu verzugsfrei bis zu den Gestängeenden.

► Spezialdosierwellen

Mit den Spezialdosierwellen (Option) können Kleinstmengen an Schneckenkorn oder Feinsämereien präzise ausgebracht werden.

► Hochwertige Materialien

Die aufwendige Lackierung der übrigen Bauteile und die Verwendung hochwertiger Komponenten erhalten den Wert der Investition über viele Jahre.



AERO GT mit N-Sensor

FÜR MAXIMALE EFFIZIENZ IN JEDEM EINSATZ

Optionale, elektronische Assistenten:

► Distance Control pro

Die komplett neu überarbeitete automatische Gestängeführung Distance Control regelt proaktiv über Ultraschallsensoren am Gestänge und Lagesensoren am Pendel und an der Maschine den Ausleger immer parallel zur Bodenoberfläche. Auch bei starken Unebenheiten oder zügigen Wendemanövern im Vorgewende liegt das Gestänge stabil. Das entlastet den Fahrer im schwierigen Gelände und/oder im Einsatz bei Nacht. (Option)

► Section Control

GPS gestützte Teilbreiten- und Vorgewendeschtaltung mit Parallel Tracking Funktion.

► N-Sensor

Die AERO GT Elektronik ist für den N-Sensor vorbereitet.

**Neu
Noch besser**



Serie: Rückraumkamera



Distance Control: Ultraschallsensor



Distance Control: Automatische aktive Auslegerführung

AERO 32.1

Auslegervarianten/Arbeitsbreite	21 m / 24 m / 27 m / 28 m / 30 m	
Behältervolumen Grundmaschine	1.900 l	
Behältervolumen mit Aufsatz	+1.300 l = 3.200 l	
Maximale Nutzlast	3.200 kg	
Einfüllöffnung	280 x 130 cm	
Einfüllhöhe Grundmaschine/mit Aufsatz	140 cm / 178 cm	
Transporthöhe Straße	400 cm	
Abmessungen Maschine Transportstellung L x B x H	250 cm x 290 cm x 355 cm	
Leergewicht Grundmaschine	1.950 kg (21 m), 2.150 kg (30 m)	
Schwerpunktabstand	125 cm	
Anzahl der Düsen	18 Stück (21m); 20 Stück (24 m); 24 Stück (27-30 m)	
Maximaler Massenstrom	bis 360 kg/min (abhängig vom Dünger)	
Anzahl der Teilbreiten	MultiRate 4 21 m = 4 x 5,50 m, Krümmerabstand 1,17 m 24 m = 4 x 6,00 m, Krümmerabstand 1,20 m 27 m = 4 x 6,75 m, Krümmerabstand 1,12 m 28 m = 4 x 7,00 m, Krümmerabstand 1,16 m 30 m = 4 x 7,50 m, Krümmerabstand 1,25 m	MultiRate elektrisch 18 Sektionen 20 Sektionen 24 Sektionen 24Sektionen 24 Sektionen
Dosierwellen	Standard-Welle inklusive Feindosier-Kit Stickstoff-Welle inklusive Feindosier-Kit	
Maschinen-Funktionen	• Restmengenwaage mit automatischer Streumengenkalibrierung (statisch) • StvZo-Beleuchtung mit Warntafeln nach hinten • Anfahrerschutz am Ausleger • Krümmer-Prallplatte umsteckbar auf Spätdüngung • Schmutzfänger mit Schnellverschluss • ISOBUS Elektronik ohne Terminal • GPS Control Vorbereitung • Variable Rate Control Vorbereitung • Klappbare Abstellfüße • Aufstiegspodest • Feindosierkit für Saatgut, Schneckenkorn, etc. • Leermeldesensoren über jeder Dosierwalze • Ausleger: – Ausleger pendelt über zentrales Federpendel mit Blattfedern – Ausleger-Höhe wird über Traktor-Dreipunkt geregelt – V-Stellung im Vorgewende und in Senken (hydraulisch) – Auslegerneigung für Hangausgleich (hydraulisch)	
Anforderungen an den Traktor	Gebläseantrieb mit Gelenkwelle 1.000 min ⁻¹ Steuergeräte: 1x EW [P] und 1x freier Rücklauf [T] min. 60 l/min bei 180 bar für Antrieb Dosierwalzen, Auslegerfunktionen (Neigung, V-Stellung) und Ausleger-Klappen 1x DW für Ausleger Schwenken, 1x DW für Ausleger Verriegelung Dreipunkt-Anbau KAT III/IV ISOBUS Anschluss	
Optionen	• Aufsatz + 1.300 l • Grenzstreublech links und rechts elektrisch klappbar • Abdeckplane • Elektrische Abdeckplanen Fernbedienung AP-Drive • Automatische Gestängeführung Distance Control • StvZo Beleuchtung nach vorne • CCI ISOBUS Universalterminal • CCI Apps: CCI.Control, Section Control, Parallel Tracking, Task Controller, CCI.Assist • ISOBUS AUX-N Joystick CCI A3 • FreeLane: kein Dünger in den Fahrgassen	

AERO GT 60.1

Maximal zulässiges Gesamtgewicht	12.000 kg
Transportgeschwindigkeit	40 km/h
Leergewicht	7.000 kg
Behältervolumen	6.300 l
Einfüllhöhe	3,15 m
Transportbreite	2,98 m
Transporthöhe	3,85 m
Fahrzeuglänge (Zugöse - Fahrzeugende)	7,90 m
Fahrzeuglänge (Zugöse - Achse)	5,10 m
Bodenfreiheit (Bezug Unterkante Rahmen)	0,7 m
Spurbreite	2,25 m, weitere auf Anfrage
Achse	Hydropneumatische Federung
Zugeinrichtung	Zugöse oder Kugelkopf - Obenanhangung
Stützlast	2.000 kg
Bremsanlage	Druckluftbremsanlage
Abstellfuß	Hydraulische Höhenverstellung von Hand klappbar
Abdeckplane	Hydraulisch fernbedient klappbar
Maximale Ausbringmenge (ca.)	320 kg/ha Harnstoff bei 15 km/h
Arbeitsbreite des Auslegers	30 m / 36 m
Anzahl der Injektoren	30 Stück bei 36 m (Abstand = 1,20 m)
Bereifung (Serie)	520/85 R42 Auf Wunsch weitere Bereifung möglich

Maschinen-Funktionen	• Sechs Dosiereinheiten quer zur Fahrtrichtung (links/rechts je drei Stück hintereinander unter dem Behälter angeordnet) • Sechsfache Teilbreitenschaltung, auf Wunsch GPS-gesteuert (Section Control) • Hydraulischer Antrieb der Dosierwellen mit separater Mengenregelung für jede Einheit • Drehzahlerfassung der Nockenräder über Drehimpulsgeber • Leermeldesensoren im Behälter • Vario-Gebläse: – Zapfwellendrehzahl von 600 bis 1300 min⁻¹ – Gebläseantrieb über bordeigene Hydraulikanlage • Ausleger: – Drei Edelstahl-Auslegersegmente pro Seite – Hydraulische Auslegerbetätigung, dreifach geklappt – Aufhängung über Pendelrahmen mit Hangaussgleich – Höhenverstellung über Parallelogramm von 1 m bis 2 m Bodenabstand – Optional automatische Gestängeführung (Distance Control)
Anforderungen an den Traktor	Leistungsklasse ab 135 kW / 180 PS, Hydraulikversorgung 60 l/min bei 180 bar, 2 doppelt wirkende Steuergeräte, ein freier Rücklauf oder 1 doppelt wirkendes Steuerventil und Power Beyond Anschluss
Optionen	• ISOBUS-Terminal • Gestänge mit Anfahrschutz • Distance Control Gestängeführung • Spezialdosierwellen für Feinsämereien • Druckluft-Reinigungspistole • FreeLane: kein Dünger in den Fahrgassen • GSE Grenzstreublech elektrisch klappbar li/re



RAUCH-Homepage

Viele weitere nützliche Informationen
finden Sie auch auf der RAUCH-Website
www.rauch.de

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

Victoria Boulevard E 200
77836 Rheinmünster · Deutschland

Tel. +49 (0) 7229 8580-0
info@rauch.de

in f @ ▶
www.rauch.de