



Selbstfahrende Futtermischwagen

Verti-Mix Double SF



Leistungsstark und komfortabel – Der Verti-Mix Double SF

Sauberes und
kilogrammgenaues Aufnehmen
mittels automatischer, lastabhängiger,
Fräsarmabsenkung

Schnelle und
strukturschonende
Futterentnahme
mit der Hochleistungsfräse

ICS-Bedienung
für die intelligente
Steuerung des
gesamten Fahrzeugs

Fernwartungsmodem
für schnelle technische Hilfe im
Bedarfsfall



Selbstfahrende Futtermischwagen

erleichtern den arbeitsaufwändigen Prozess der Milchviehfütterung erheblich und sparen Zeit, Geld und Arbeit.

Durch homogen vermischte Komponenten können die Kühe das Futter nicht mehr selektieren

- + Höhere Milchleistung mit verbesserten Inhaltsstoffen.
- + Alle Tiere werden physiologisch optimal versorgt und sind weniger anfällig für Erkrankungen.
- + Das Ergebnis sind gesunde Kühe und eine hohe Wirtschaftlichkeit.



Individuelle Fahrwerksvarianten
je nach Betriebsanforderung

Verti-Mix Double SF

Befüllen, Mischen, Austragen
– alles mit einem Fahrzeug.

Durch das entfallende Beladefahrzeug und das effiziente Zusammenspiel aller Komponenten arbeiten Sie dieselsparend und komfortabel. Durch das integrierte Fernwartungsmodem wird der Strautmann Selbstfahrer zur intelligenten & einsatzsicheren Komplettlösung.

- 14 – 22 m³ nutzbares Mischvolumen
- Hochleistungsfräse
- 2 IMS-Mischschnecken
- 2 m Fräsbreite
- Zahlreiche Austragsvarianten
- Diverse Fahrwerksoptionen

Inhalt

Entnahmefräse	4-5
IMS-Mischschnecke	6
IMS-Ausstattungsvarianten	7-9
Austragsvarianten	10-11
Fahrerkabine	12-13
Bedienen und Wiegen	14-15
Fahrwerk	16-17
Ausstattung	18
Technische Daten	19

Effizient und kraftvoll – Die Entahmefräse



Hochleistungsfräse

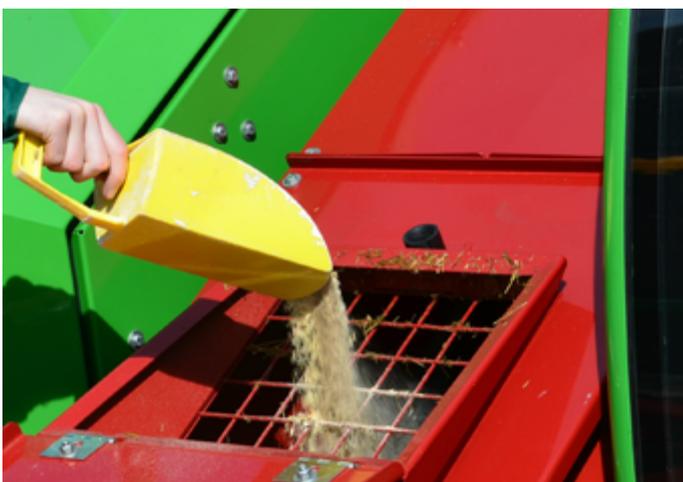
- Entnahmebreite von 2 m
- Bis zu 114 Messer entnehmen das Futter effizient aus dem Silo
- 60 gekröpfte (Serie) und
- 54 gerade Messer (optional)
- Spiralförmige Anordnung der Messer für höchste Entnahmeleistung bei sauberer Anschnittfläche
- Messerwechsel innerhalb einer Minute

Konischer Trichter hinter der Fräse:

- Perfekter Gutfluss zum mittig angeordneten Elevator
- Deutlich kraftsparender als andere Bauweisen am Markt
- Erhöhte Entnahmeleistung
- Strukturschonung, da das Material direkt den Fräskopf verlässt

Elevator

- Mittig hinter der Fräse angeordnet für schnellen, strukturschonenden Materialfluss
- Laufruhiges, wartungsarmes Elevatorband aus Gummi
- Hydraulisch angetrieben
- Stufenlose Geschwindigkeitsverstellung
- Reversierbar für exakte Komponentenaufnahme



Futterentnahme & Transport

- Saubere Entnahme bis auf den Boden
- Zusätzlich einstellbare Stützrollen aus Vollmaterial rechts und links vom Entnahmekopf für einen stabilen und sicheren Stand
- Elevatorband mit robustem Stollenprofil für sauberen Futterfluss
- Keine Berührung von Gummiförderband und Seitenwand durch verschleißfeste Kunststoffabdichtung
- Optimale Wurfparabel vom Elevator in den Mischbehälter
- Lastabhängig arbeitende automatische Fräsarmabsenkung für eine äußerst strukturschonende Futterentnahme bei gleichzeitig maximaler Entnahmeleistung
- Federung durch hydraulischen Stickstoffspeicher für höchsten Fahrkomfort

Mineralfutter-Einfüllklappe

- Optional auf dem Elevatorarm
- Ansteuerung des Elevatorbandes direkt von der Kabine aus
- Für die bequeme Zugabe kleinerer Mengen Futter und Futterzusätze
- Direkte Verteilung der Zusatzkomponenten im gesamten Behälter
- Schnelle und homogene Vermischung

Das Allroundtalent

- IMS (Intensive Mix System)-Mischschnecke

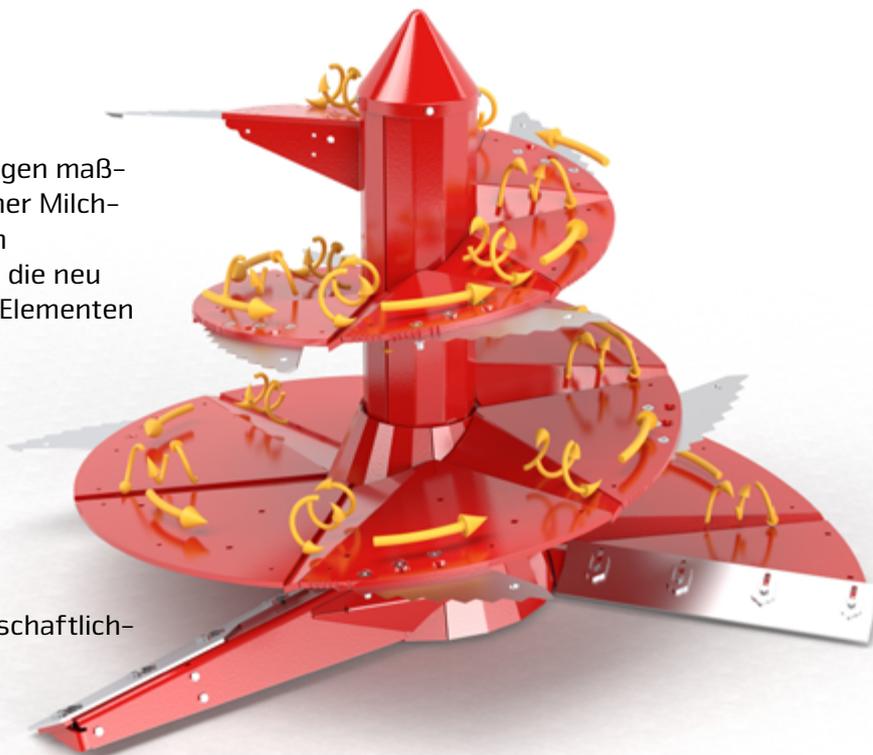
Die IMS-Mischschnecke – Variabilität und Stärke für jeden Zweck

Durch die patentierte Messerverstellung kann die IMS-Mischschnecke jeweils perfekt auf Ihre speziellen Einsatzverhältnisse eingestellt werden. Das robuste und wartungsarme Winkelgetriebe sorgt für eine lange Haltbarkeit auch unter anspruchsvollen Bedingungen.

Strautmann Verti-Mix Futtermischwagen tragen maßgeblich zur Produktivitätssteigerung moderner Milchviehbetriebe bei. Die perfekte Geometrie von Behälter und IMS-Mischschnecke wird durch die neu entwickelte, gestufte Schnecke mit 60 Grad Elementen unterstützt. Dies sorgt für:

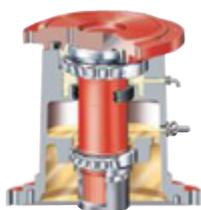
- Geringeren Leistungsbedarf
- Erhaltung der Futterstruktur
- Homogene Vermischung
- Energiesparende, kurze Mischzeiten

Hervorragende Mischqualität und bewährte Leichtzügigkeit gewährleisten absolute Wirtschaftlichkeit in allen Einsatzfällen.



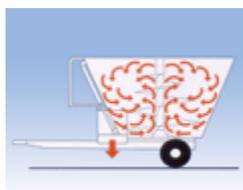
Einstellbarer Schneckenanfang/Räumer

Durch einstellbare Schürfschienen am Schneckenanfang und am Räumer werden auch feinste Komponenten vom Boden sicher aufgenommen und homogen vermischt.



Robustes Kernstück

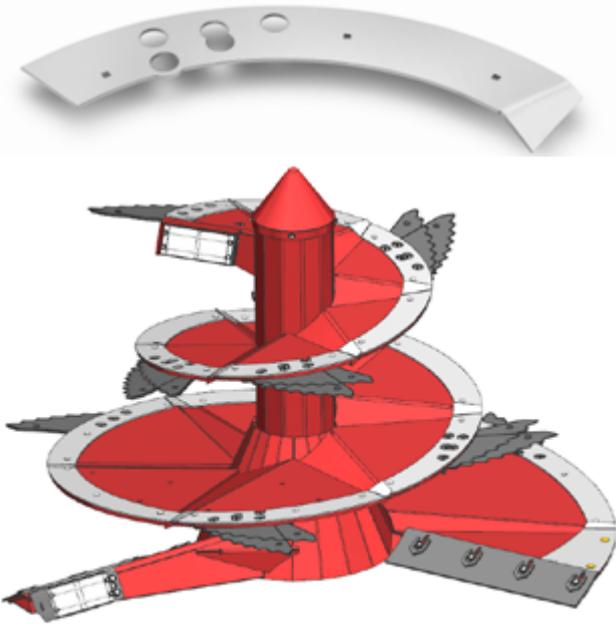
Das Kernstück der IMS-Mischschnecke ist das sehr robuste und langlebige Getriebe. Durch ein großdimensioniertes Kegelrollenpaar, doppelte Abdichtung und eine große Fettkammer werden Stabilität und lange Wartungsintervalle erzielt.



Effektive Vermischung

Durch die perfekte Abstimmung von Mischschneckengeometrie und dem Abstand zur Behälterwand wird die Grundlage für eine schnelle und homogene Durchmischung geschaffen.

Lebensdauer verlängern – Geld sparen!



Innodur

Optionale Verschleißelemente „INNODUR“ verlängern die Lebensdauer der IMS-Mischschnecke signifikant.

- Edelstahlelemente mit 5 mm Stärke und 100 mm Breite
- Überlappend auf die Schneckenwindungen aufgeschraubt
- Auch nachträglich einfach und schnell montierbar
- Kein arbeitsintensives Verschweißen nötig

Für hohe Beanspruchung – Heavy Duty

Wenn die Mischschnecke bei einer Restdicke von 5 mm ausgetauscht wird:

Standard Mischschnecke 15 mm

- 10 mm Verschleißmaterial

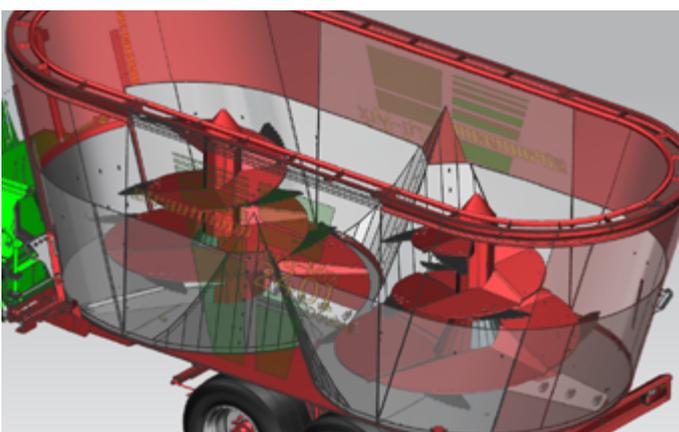
Heavy-Duty Mischschnecke 20 mm

- 15 mm Verschleißmaterial

→ **50% höhere Standzeit = 50 % geringere Verschleißkosten**

Edelstahlauskleidung

Insbesondere Futtermischungen mit einem hohen Maisanteil (>75 % des Trockensubstanzgehaltes an der Gesamtration), weisen einen erhöhten Gehalt an aggressiver Milchsäure auf. Die Säure greift das Behältermaterial an und fördert die Flugrostbildung. Eine Edelstahlauskleidung für den Behälter verhindert dies effektiv.



- Edelstahlelemente
- Seitenwandelemente 1,5 mm stark, 90 cm hoch
- Bodenplatte 3 mm stark
- Auch nachträglich mit 3 mm starken Seitenwandelementen erhältlich

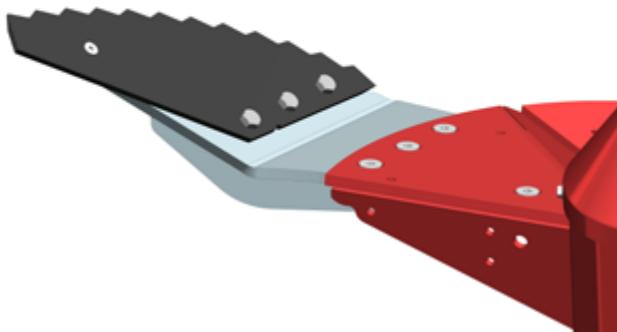
Individuell ausgestattet für Ihren Bedarf

Mit speziellen Ausstattungsvarianten passen Sie Ihre IMS-Mischschnecke noch besser an Ihre individuellen Bedürfnisse an:



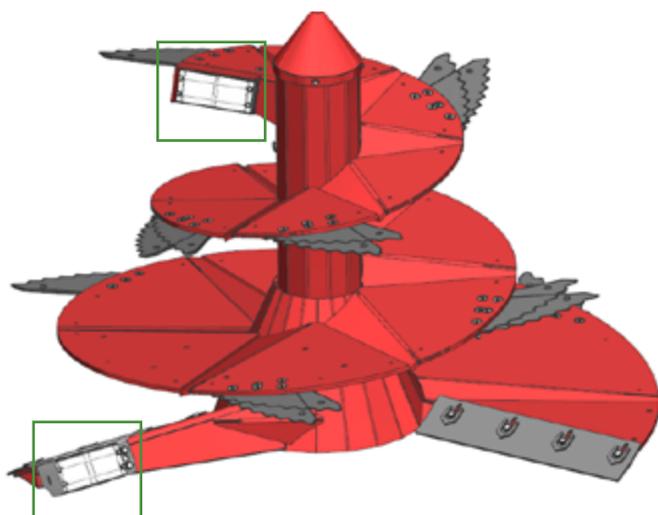
- Messer kurz, serienmäßig

- Messer lang, optional, ideal zum Auflösen von Stroh- und Ballensilage



Ballenmesser

Das Ballenmesser ist ideal für das Auflösen von Rundballen geeignet.



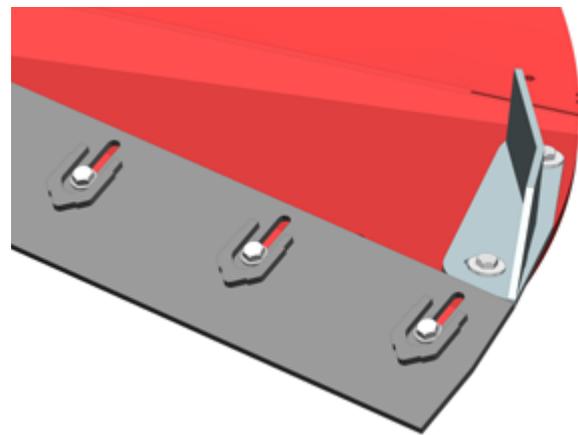
Magnetsystem

Metallische Fremdkörper können sich in jeder Silage sowie in zugekauftem Futter befinden und Ihrer Milchviehherde schaden. Das Strautmann Magnet-System (optional) direkt an der Mischschnecke schützt Ihren wertvollen Tierbestand vor inneren Verletzungen und sichert so die Herdengesundheit.

Mehr Sicherheit für Ihre Tiere!

Schutzglocke zwischen Mischschnecke und Koaxialgetriebe

- Aus robustem Kunststoff
- Empfohlen bei Kompaktmischungen (Kompakt TMR) oder bei Zugabe größerer Mengen Wasser
- Zuverlässiger Schutz vor Futterablagerungen zwischen Mischschnecke und Getriebe



Scraper

Speziell für sehr strukturarme Futterrationen (Kompakt TMR) entwickelte „Scraper“ sorgen für einen zusätzlichen Mischeffekt und eine verbesserte Futterbewegung.

Die Industriemagnete sind so montiert, dass sie direkten und unmittelbaren Kontakt zum gemischten Futter hat und somit sehr effektiv metallische Fremdkörper herausfiltert, ohne dass diese vom nachfolgenden Futter wieder vom Magneten abgetragen werden können.



Ausbeute nach 14-tägigem Einsatz unserer Magnete (Ehering als Referenz rechts unten im Bild)

Der Spezialist für jeden Stall

– Die Austragsvarianten



Das Strautmann Querförderband

Der Querbandantrieb ist serienmäßig mit einem schwimmend gelagerten Ölmotor ausgestattet. Dadurch ist das Band besonders laufruhig und es besteht keine Gefahr von Verspannungen der Lagerung.

Die bewährte Gitterstabrolle sorgt für hohe Traktionen der Antriebsrolle und für eine rutschfreie Kraftübertragung. Sie verhindert den Aufbau von Material auf der Rolle und erhöht durch die schonende Bandumlenkung die Lebensdauer des Transportbandes.



Querförderband vorne

- Komplette innerhalb der Maschinendimensionen für optimalen Kollisionsschutz
- Ablage eines Lockerern und homogenen Futterschwads
- Serienmäßig mit stufenloser Geschwindigkeitsverstellung



Querförderband mit Seitenverschiebung

- Zur besseren Beschickung von Trögen
- Ablage des Futters weiter weg von der Maschine möglich
- Bessere Übersicht von der Kabine aus



Querförderband hinten

- Ideal für Stichfuttermgänge
- Auch in Kombination mit Querförderband vorne möglich



Querförderband vorne mit Verlängerungsband

- Hydraulisch klappbares Austrageband
- In Transportstellung hochgeklappt
- Stufenlose Verstellung zur Beschickung von Dosierern und höher liegenden Trögen



Austragsschieber hinten links/rechts

- Ablage hinter den Rändern
- Gleichzeitiger beidseitiger Austrag möglich
- Besonders geeignet für schmale Futtertische



Austrag hinten mittig mit Schutzvorrichtung

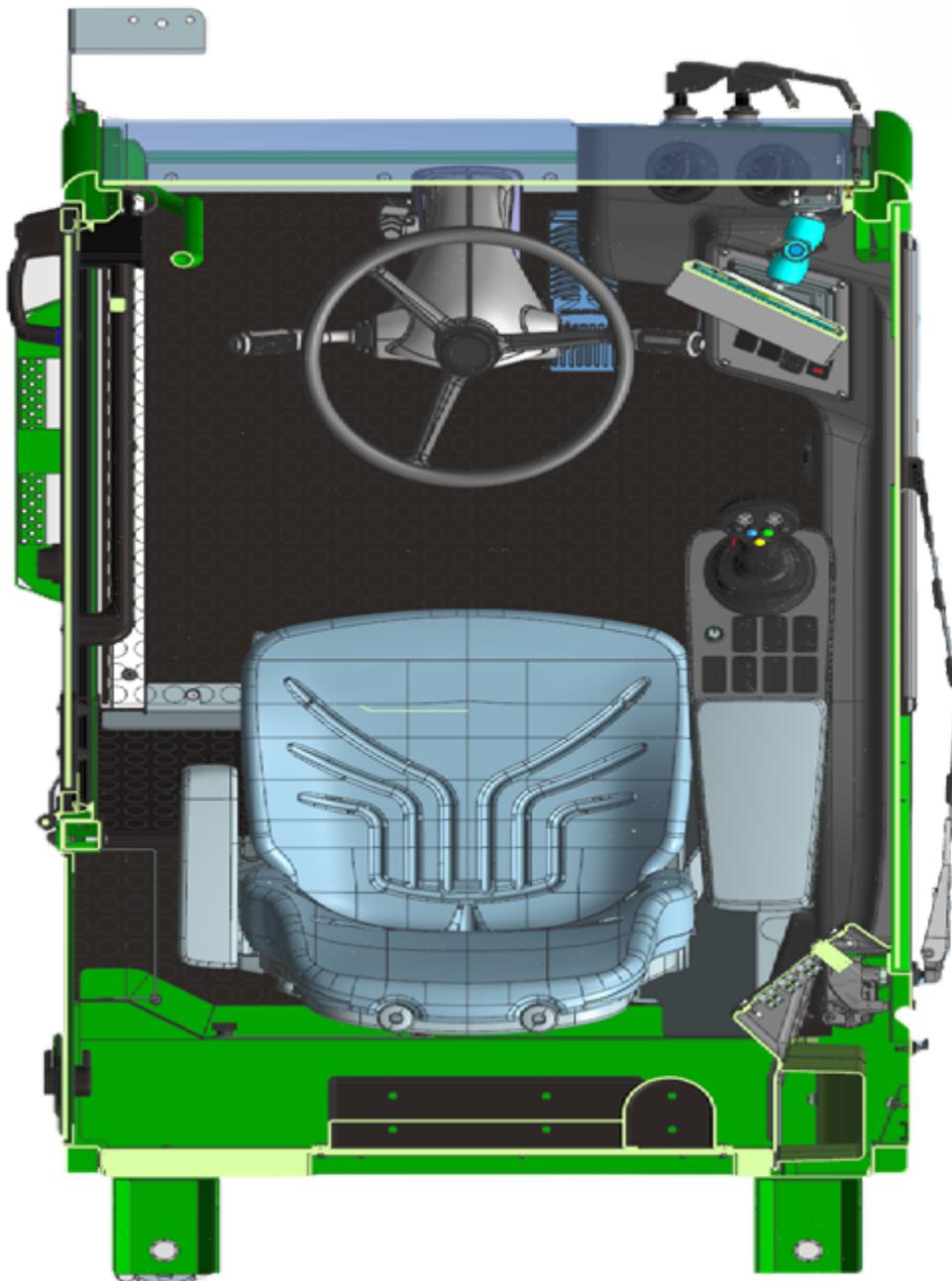
- Für eine zentrale Futterablage auf dem Futtertisch
- Ideal für das Ausdosieren von Futtermischungen in Siloanlagen
- Zum schnellen Ausladen von Vormischungen



Austrag seitlich

- Über Austragsrutschen oder
- Über eine PVC Austrageband zur Beschickung von Dosierern und höher liegenden Trögen

Komfortabel und geräumig – Die Fahrerkabine



Kabine

- 3-seitige Sicherheitsverglasung mit gebogener Frontscheibe für den optimalen Durchblick
- Komfortables Platzangebot mit Beinfreiheit
- Geräuscharmes Arbeiten in der Kabine

Optimaler Durchblick

- Durchgehende Scheibe nach oben hin
- Optimale Sicht auch bei großen Entnahmehöhen
- Doppelte Scheibenwischanlage
- Beheizte Außenspiegel

Einstiegstür

- Breiter Einstieg über nahezu die gesamte Kabinenlänge
- Komfortabler Ein- und Ausstieg

Arbeiten in der Komfortzone

Radio & Klima

- Radio und Klimaanlage seitlich hinter dem Fahrersitz integriert
- Serienmäßig DAB+ Radio mit Freisprecheinrichtung

Fahrersitz

- Luftgedeut
- Ausreichend Beinfreiheit
- Einstellfunktionen für Fahrersitz und Armlehne für eine individuelle Arbeitsplatz-einstellung

Lenksäule

- Ergonomisch einstellbar
- Integrierte Wendeschaltung



Armlehne

- Mitschwingend für maximalen Komfort
- Platz für alle Bedienelemente
- **Multifunktionsjoystick**
 - Alle wichtigen Funktionen jederzeit im Griff
 - Intuitive Bedienung in jeder Situation des Fütterungsprozess
 - 3 frei belegbare Multifunktionstasten



Alles im Griff - Die Bedienung

ICS-Bedienung

- Platzsparend & übersichtlich
- 3 Anzeigen in 1
- Freie Belegung der einzelnen Funktionen
- 10,4'' Touchscreen, sehr kratzfest und zuverlässig
- Optimale Kontrolle durch Kreuzkommunikation von Kamera, CAN-BUS und Wiegeeinrichtung



Entnahmemodus

- Wiegeeinrichtung
- Kamera (Rückfahr- und Behälterkamera)
- Fräsdruck
 - Entnahmearmabsenkung manuell & automatisch
- Elevatorband Drehrichtung
- Mischschneckendrehzahl



Fahrmodus

- Wiegeeinrichtung
- Kamera (Rückfahr- und Behälterkamera)
- Geschwindigkeit
- Motordrehzahl
- Betriebsstunden
- Dieselanzeige
- Mischschneckendrehzahl



Ausbringmodus

- Wiegeeinrichtung
- Kamera (Rückfahr- und Behälterkamera)
- Schieberanzeige
- Querbandanzeige
- Querbandrehrichtung
- Querbandgeschwindigkeit
- Mischerdrehzahl

Mischerantrieb

- Hydrostatisch mit 2 Geschwindigkeitsstufen
- Jede Stufe proportional regelbar

Wiegeeinrichtung

- Programmierbare Wiegeeinrichtung serienmäßig
- Datenübertragung per USB-Stick (Optionale Software wird benötigt)

Fahrtrieb

- Hydrostatisch mit stufenloser Geschwindigkeitsanpassung
- Automatischer Fahrmodus: 0-25 bzw. 0-40 km/h
- Fräsmodus: 0-7 km/h
- Verteilmodus: 0-15 km/h

Präzise Füttern

- Weitere Wiegeoptionen

Die Wiegeeinrichtung ist ein wichtiger Bestandteil des Futtermischwagens. Nur durch eine exakte Mengenbestimmung der einzelnen Komponenten kann die Wirtschaftlichkeit des Futtermischwagens voll genutzt werden. Neben der standardmäßigen programmierbaren Wiegeeinrichtung in Kombination mit der ICS-Bedienung, gibt es weitere Optionen für Ihre betriebsindividuellen Anforderungen.



PTM AV 75 Funkfernbedienung

- Funkfernbedienung für Wiegeeinrichtung PTM Advance und ICS
- Reichweite bis zu 50 m



PTM AV 45

- Zusatzanzeige
- nur Gewichtsanzeige
- in Kombination mit ICS oder PTM Advance Super USB

Drahtlose Übertragung – WLAN-fähige Wiegeeinrichtungen (Software separat erhältlich)



PTM Advance Super USB

programmierbare Wiegeeinrichtung

Eine vollkommene Fütterungskontrolle inklusive einer Zeiterfassung ist zur Kostenoptimierung im Milchviehbetrieb von elementarer Bedeutung.

- 150 Rezepte
- Aus 99 Komponenten, 30 pro Rezept verwendbar
- Multilink fähig – mehrere Zusatzgeräte können angeschlossen werden
- Optional: Drahtlose Kommunikation mit dem Hof-PC über WLAN-Antenne

CowConnect Box inkl. Wiegestäbe und Halterung

- Einfach bedienbar über App auf dem eigenen Smartphone
- Eigenes WLAN Netz
- Inkl. 12 Monate CowConnect Lite Software
- Nach Ablauf der 12 Monate als Addierwaage kostenfrei nutzbar



CowConnect Terminal

- Mini-Terminal oder komfortables 8" Display
- Zur Bedienung der Wiegeeinrichtung
- Bequemes Arbeiten vom Beladefahrzeug aus
- Ideal für die mobile Nutzung

Alternativ: Nutzen Sie Ihr eigenes Smartphone mit WLAN als Terminal!

Auf Straße und Hof – Das Fahrwerk



- Geschweißter Rahmen aus Qualitätsstahl mit Vorderachspendelbock für maximale Stabilität
- Höchster Fahrkomfort durch Parabelfederung des kompletten Fahrzeuges
- Ölhydraulische Trommelbremse , 4-Rad gebremst für größte Sicherheit



Fahrtrieb

- Serienmäßig automotiver Fahrmodus und Motor-drehzahlredzierung bei Erreichen der Maximalgeschwindigkeit für einen reduzierten Kraftstoffbedarf
- Allradantrieb optional für schwieriges Gelände und eine erhöhte Steigfähigkeit auch unter Last



Blattfederung

- Mechanische Blattfederung serienmäßig
- Wartungsarm und robust



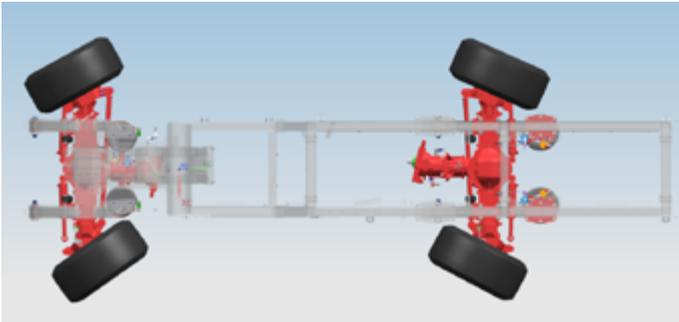
Luftfederung

- Optional für mehr Komfort
- Absenkbares Fahrwerk
- Höhere Fahrkomfort gerade auch im überbetrieblichen Einsatz oder schwierigen Hofverhältnissen



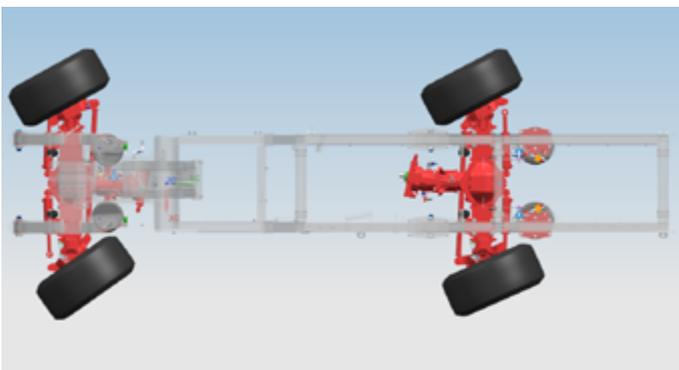
Intelligente Lenkungssteuerung

- Terminal zur Überwachung und Steuerung der verschiedenen Lenkmodi
- Manueller Modus ermöglicht direkte Ansteuerung der Hinterachse per Knopfdruck



4-Rad-Lenkung

- Kompakte und wendige Maschine auch für enge Stallverhältnisse
- Auf dem Hofbetrieb eine komfortable Lösung zur Minimierung des Wenderadius
- In Kombination mit der Heckausschwenkunterdrückung -> Überblick auch bei engen Gassen und Ställen



Hundegang

- Komfortfunktion für sicheres Heranfahren an die Silowand
- Volle Konzentration auf die Futterentnahme am Silostock möglich
- Zusätzlich können die Achsen auch über das Terminal manuell eingelenkt werden, um sich sicher aus Ecken herausmanövrieren zu können

Mehr Sicherheit mit Heckausschwenkunterdrückung

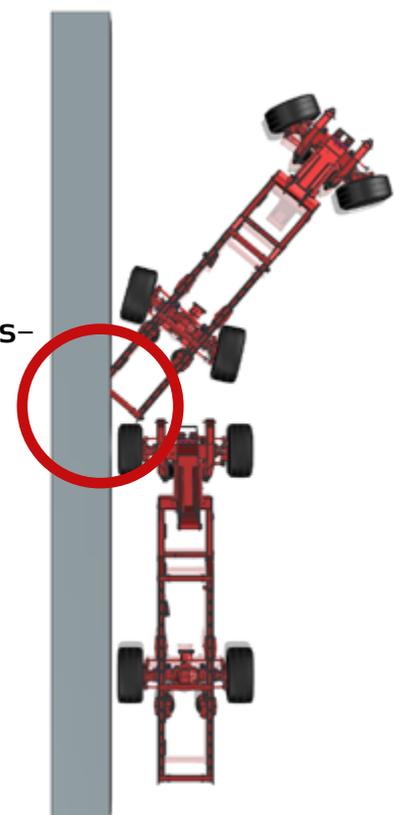
Mit Heckausschwenkunterdrückung



- Zunächst parallele Ansteuerung der Achsen um Ausschwenken zu verhindern
- Automatischer Übergang zur 4-Rad-Lenkung
- Ermöglicht ein sicheres Wegfahren von z.B. Silowänden

Ohne Heckausschwenkunterdrückung

Kollisions-
gefahr!



Praxisnah und sicher – Die Ausstattung



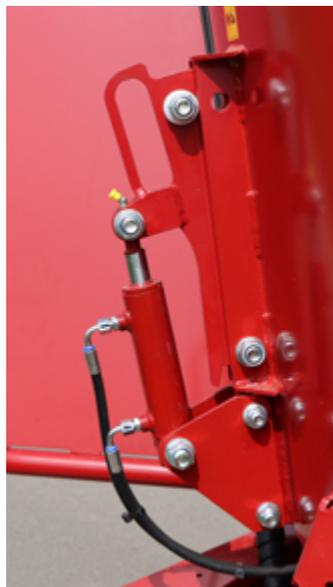
Beleuchtung

- Beleuchtung für den Straßenverkehr nach StVZO
- LED Fahrscheinwerfer
- LED Arbeitsscheinwerfer
- Verschiedene Beleuchtungspakete verfügbar



Mineralfuttereinfülltrichter

- Für die bequeme Zugabe kleinerer Mengen Futter und –zusätze
- Wahlweise mechanisch oder hydraulisch am Behälter
- Bei hydraulischem Trichter serienmäßig mit Druckschalter zum Starten der Förderschnecke, die die Zusatzkomponenten auch im gefülltem Mischwagen einbringen



Gegenschneiden

- Manuell zu betätigen (optional auch hydraulisch – vom Fahrersitz aus – erhältlich)
- Verbessern das Zerkleinern ganzer Ballen und beschleunigen die Durchmischung



6-Zylinder Motor

- Motorposition seitlich vorne rechts
- Durchzugsstarker und sparsamer Abgasstufe V Motor
- Turbodieselmotor mit Wasserkühlung
- Einfache Wartung und Pflege von Motor und Hydraulikantriebsstrang durch gute Zugänglichkeit von allen Seiten
- 129 kW/175 PS bei
- 1.900 U/min
- 714 Nm bei 1.500 U/min

Technische Daten

	Verti-Mix 140 Double SF	Verti-Mix 170 Double SF	Verti-Mix 200 Double SF
Abmessungen			
Breite mit Querförderband [m]	2,36	2,36	2,36
Radaußenbreite vorne [m]	2,32	2,32	2,32
Länge mit Querförderband vorne [m]	8,97	9,03	9,34
Länge mit Querförderband hinten [m]	9,18	9,18	9,46
Elevatorbreite [m]	0,58	0,58	0,58
Fräsdurchmesser [m]	0,61	0,61	0,61
Entnahmebreite [m]	2,00	2,00	2,00
Max. Entnahmehöhe [m]	5,00	5,10	5,10
Eigengewicht			
Grundgerät ab [kg]	12.800	13.100	13.400
Ladevolumen			
nutzbares Mischvolumen [m ³]	14,0	17,0	20,0
nutzbares Mischvolumen mit Aufsatz [m ³]	16,0	19,0	22,0
Achse			
Achsabstand [mm]	3,76	3,76	3,94
Fahrzeughöhe in Abhängigkeit der Bereifung			
435/50 R 19,5 [m]	2,81	2,93	-
455/45 R 22,5 [m]	2,82	2,96	3,05



www.strautmann.com

B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG



Bielefelder Straße 53
D-49196 Bad Laer
Tel.: +49(0)5424/802-0
Fax: +49(0)5424/802-76
info@strautmann.com
www.strautmann.com