



Selbstfahrende Futtermischwagen

Sherpa



Der Sherpa

– die Einstiegsklasse in die selbstfahrende Futtermischtechnik

IMS-Mischschnecke
für homogene Mischergebnisse

Elevator
mittig am Entnahmekopf
für optimalen Futtertransport
und maximale Leistung

Geräumige Fahrerkabine
mit intuitiver, in der Armlehne
integrierter Bedienung

Kompakte Abmaße
mit geringer Höhe und Breite

Der Strautmann Sherpa – das Einstiegsmodell

- Besonders wendig
- Niedrige Gesamthöhe
- Einfache Bedienung
- Das optimale Einstiegsmodell

Entnahmefräse

- Serienmäßig
- Höchstmögliche Effizienz
- Schnelle und saubere Entnahme

Selbstfahrende Futtermischwagen der neuen Generation von Strautmann 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.

Inhalt

Das Entnahmesystem	4-5
IMS-Mischschnecke	6
IMS-Ausstattungsvarianten	7-9
Fahren & Mischen	10-11
Bedienen & Wiegen	12-13
Leistung & Austrag	14
Technische Daten	15

Effizient und kraftvoll – Die Entnahmefräse



Hochleistungsfräse

- Entnahmebreite von 2 m
- 60 gekröpfte (Serie) und
- 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
- Federung durch hydraulischen Stickstoffspeicher für höchsten Fahrkomfort

Das Allroundtalent

– IMS (Intensive Mix System)–Mischschnecke

Die IMS–Mischschnecke –

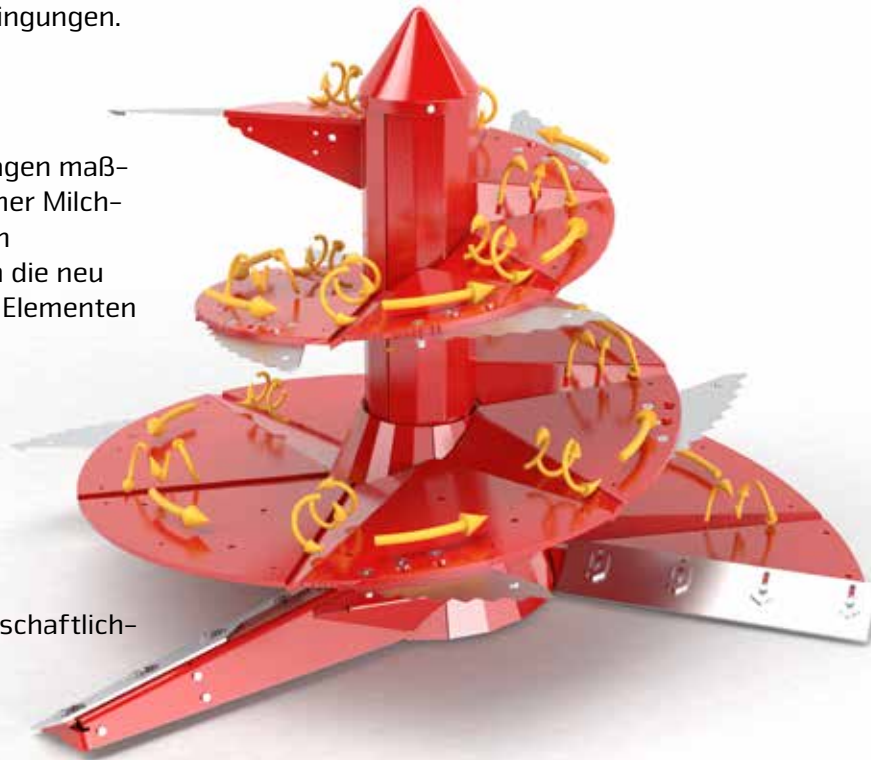
Variabilität und Stärke für jeden Zweck

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.

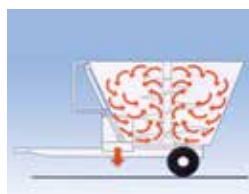


Einstellbarer Schneckenanfang/Räumer
Durch einstellbare Schürfschienen am Schneckenanfang und am Räumer werden auch feinste Komponenten vom Boden sicher aufgenommen und homogen vermischt.



Robustes Kernstück

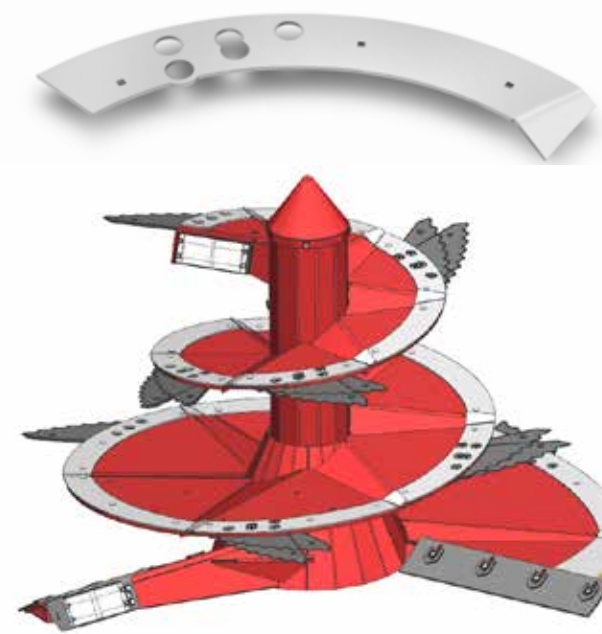
Das Kernstück der IMS–Mischschnecke ist das sehr robuste und langlebige Getriebe. Durch ein großdimensioniertes Kegelrollenpaar, doppelte Abdichtung und eine große Fettkammer werden Stabilität und lange Wartungsintervalle erzielt.



Effektive Vermischung

Durch die perfekte Abstimmung von Mischschneckenengeometrie 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

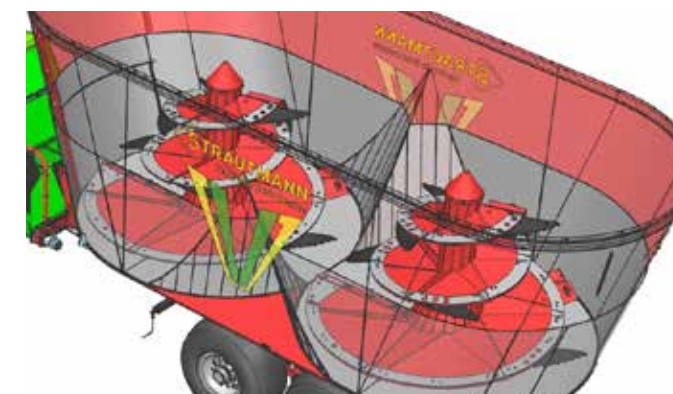
Heavy-Duty Mischschnecke 20 mm

- 15 mm Verschleißmaterial

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

Edelstahlauskleidung

Insbesondere Futterrationen 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



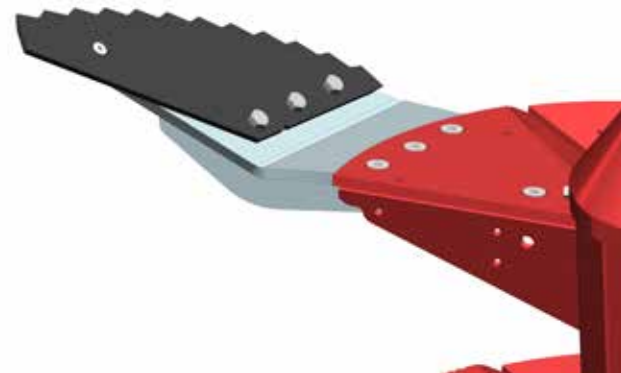
- Messer lang, optional, ideal zum Auflösen von Stroh- und Ballen-silage



Mehr Sicherheit für Ihre Tiere!

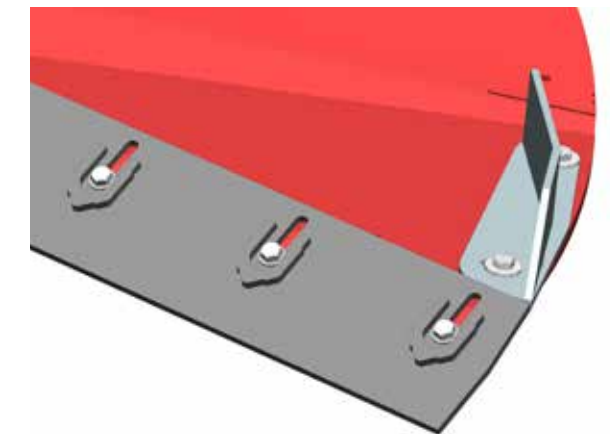
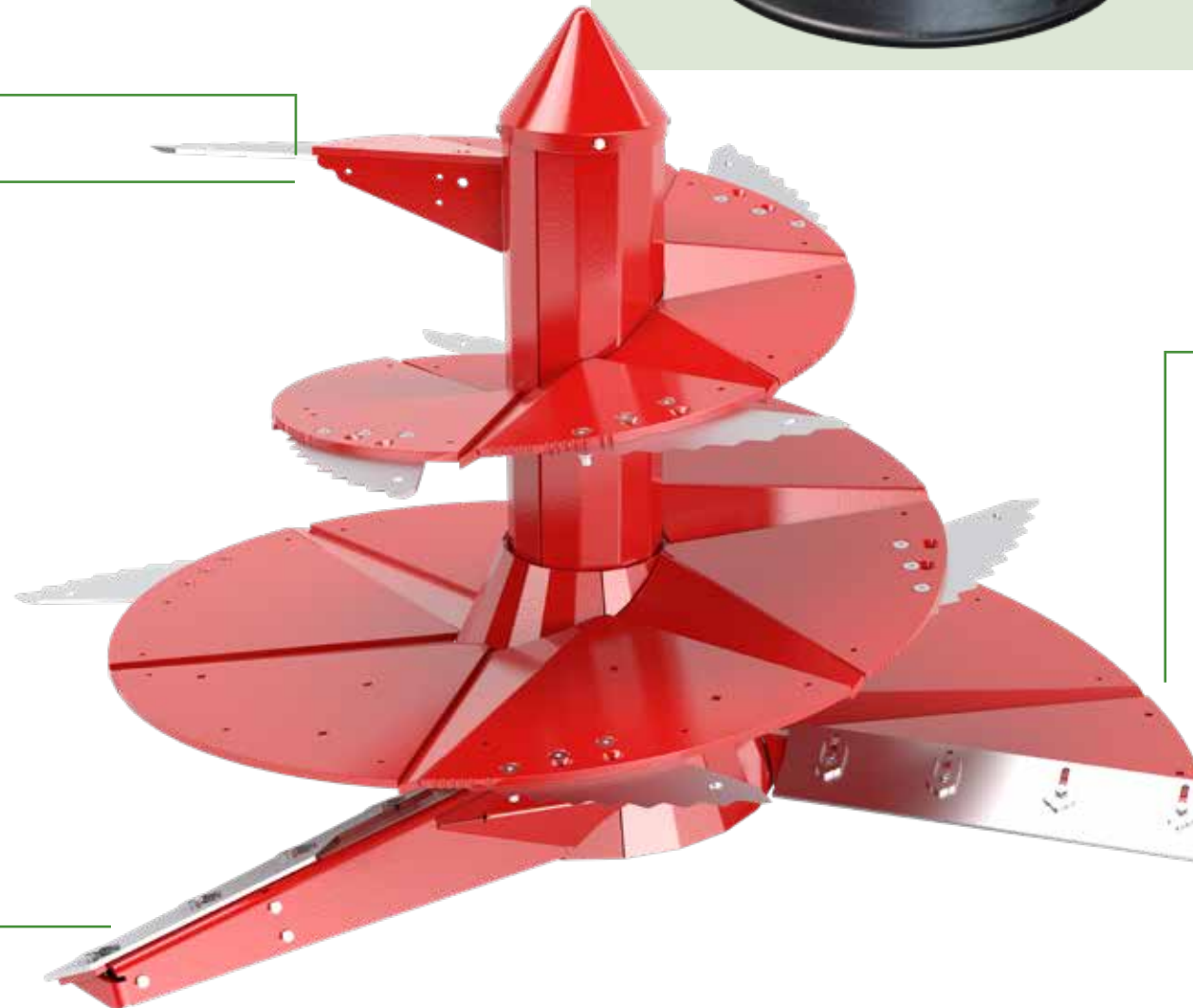
Schutzglocke zwischen Mischschnecke und Koaxialgetriebe

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



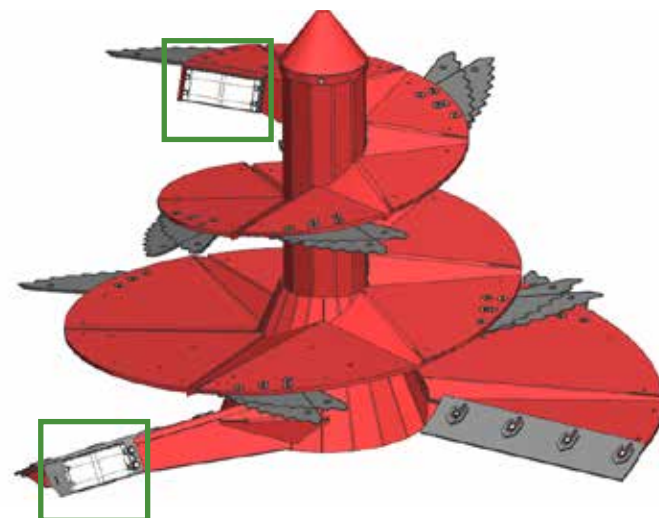
Ballenmesser

Das Ballenmesser ist ideal für das Auflösen von Rundballen geeignet.



Scraper

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



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.

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)

Vielfältige Ausstattungsoptionen

– beim Fahren & Mischen



Achse & Federung

- Serienmäßig ungefederte Achsen (15 km/h)
- Bei 25 km/h hydraulische Federung
- Starre Vorderachse, Lenkachse hinten
- Besonders wendig
- 55° Lenkeinschlag
- Differenzialsperre

Dosiertrichter

- Optional
- Hydraulisch angetrieben
- Für die einfache Zugabe von bspw. Mineral-
komponenten auch bei bereits fertig erstellter
Mischung

Mischerantrieb

- Hydrostatisch mit 2 Geschwindigkeitsstufen



Gegenschneiden

- Manuell zu betätigen (optional auch hydraulisch – vom Fahrersitz aus – erhältlich)
- Ermöglichen das Zerkleinern ganzer Ballen und optimieren die Mischqualität



Beleuchtung & Kamera

- Beleuchtung für den Straßenverkehr nach STVZO
- 2 LED Arbeitsscheinwerfer auf der Kabine
- 2 LED Rückfahrscheinwerfer
- 2 LED Arbeitsscheinwerfer am Austrag (optional)
- 1 LED Arbeitsscheinwerfer für Entnahme im unteren Bereich
- Rückfahrkamera serienmäßig
- Behälterkamera mit Arbeitsscheinwerfer (optional)



Sicherheit & Komfort – beim Bedienen & Wiegen



Fahrerkabine

- 3-seitige Sicherheitsverglasung mit gebogener Frontscheibe für den optimalen Durchblick
- Doppelte Scheibenwischanlage
- Beheizte Außenspiegel
- Einstellbare Lenksäule
- Luftgefederter Fahrersitz

Bedienung

- Bedienung mit Joystick und Kippschaltern für Nebenfunktionen
- Komfortanzeige mit den wichtigsten Funktions- und Aktionsübersichten
- Serienmäßig mit programmierbarer Wiegeeinrichtung, Bedienung über Touchdisplay



Wiegeeinrichtungen

Die Wiegeeinrichtung ist ein wichtiger Bestandteil des Futtermischwagens. Nur durch eine exakte Mengenbestimmung der einzelnen Komponenten kann die Wirtschaftlichkeit des Futtermischwagens voll genutzt werden.



PTM AV 75 Funkfernbedienung

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



PTM HL 50 –programmierbare Wiegeeinrichtung

Die PTM HL 50 ist das Einstiegsmodell der Strautmann Wiegeeinrichtungen.

- 50 Rezepte, aus 30 Komponenten
- Bilanzierung
- Akustisches/optisches Signal
- Kompatibel mit Funkfernbedienung AV 70 für komfortable Bedienung des Wiegecomputers vom Beladefahrzeug aus

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!



Stark in der Leistung
– variabel beim Austrag



- 4-Zylinder Turbodieselmotor**
- Starke Leistung bei geringem Verbrauch
 - Turbodieselmotor mit Ladeluftkühlung (John Deere Abgasstufe V)
 - 104 kW/ 141 PS bei 2000 U/min, 556 Nm bei 1400 U/min



- Austräge**
- Austragsschieber seitlich vorne rechts und/oder seitlich hinten links
 - Zusätzlich optional mit PVC Austrageband für das Beschicken von hohen Futtertrögen



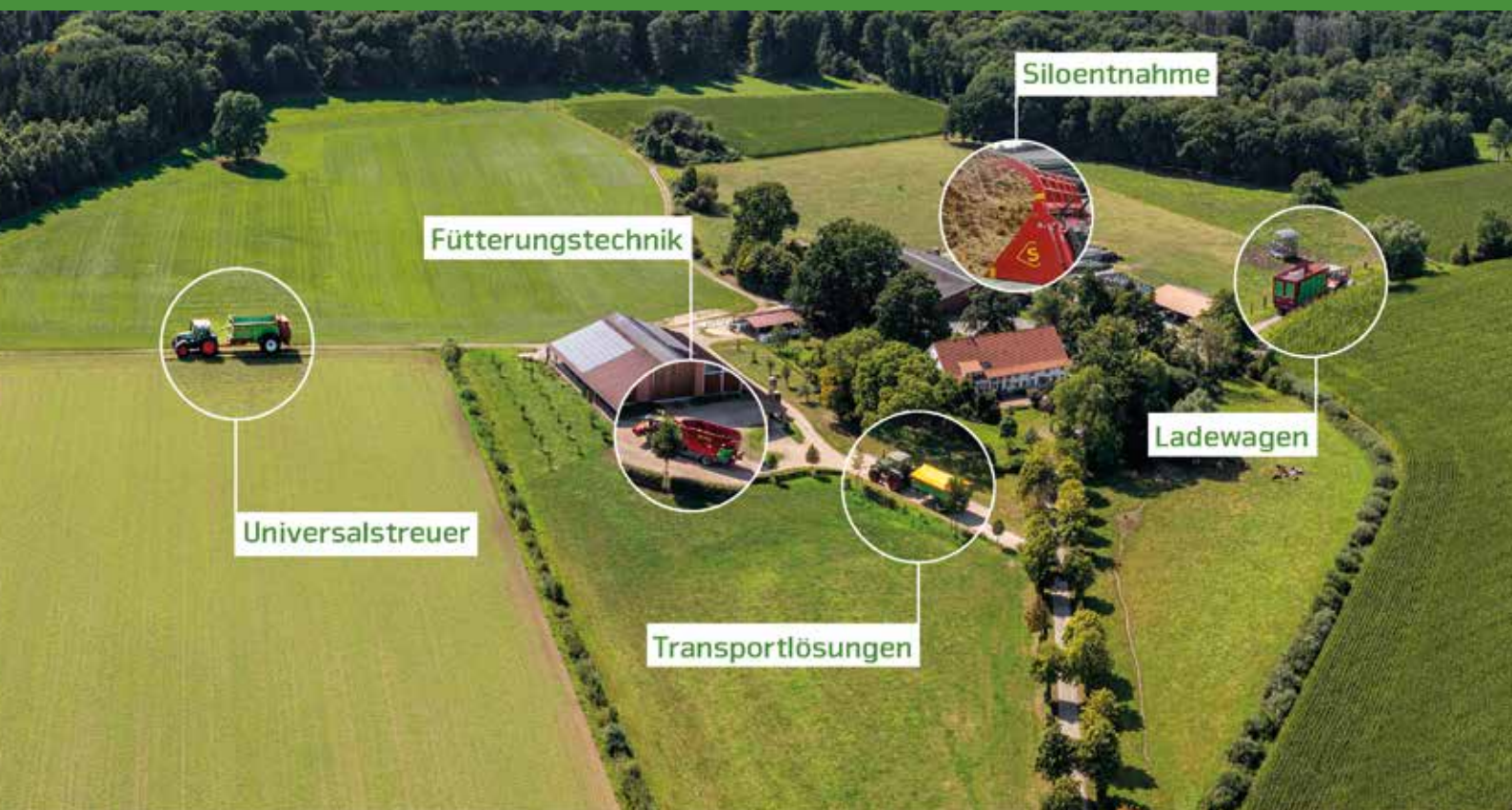
- Optionaler Schrägförderer für minimale Transportbreite trotz Futterablage mit Distanz zur Maschine
- In Transportstellung wird der Schrägförderer hydraulisch unter den Behälter geschoben

Technische Daten

	Sherpa 120	Sherpa 140
Abmessungen		
Länge [m]	8,25	8,25
Höhe [m]	2,60	2,85
Breite mit einseitigem Auswurf [m]	2,52	2,52
Breite mit beidseitigem Auswurf [m]	2,62	2,62
Radaußenbreite vorne [m]	2,31	2,31
Radaußenbreite hinten [m]	1,94	1,94
Fördertrommeldurchmesser [m]	0,61	0,61
Elevatorbreite [m]	0,58	0,58
Entnahmebreite [m]	2,00	2,00
Max. Entnahmehöhe [m]	4,50	4,50
Eigengewicht		
Eigengewicht [kg]	10.200	10.300
Ladevolumen		
nutzbares Mischvolumen [m³]	12,0	14,0
Achse		
Achsabstand [m]	3,86	3,86
Wenderadius		
außen vorne [m]	5,26	5,20
außen hinten [m]	5,73	5,73
innen [m]	1,43	1,43



Unsere Lösungen für Ihren Betrieb im Überblick:



www.straumann.com

B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG



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