



**straumann**



*Verti-Mix Selbstfahrer*

**Verti-Mix SF**  
**Verti-Mix Double SF**





# Der Selbstfahrer: Leistungsstark, robust, komfortabel

## Der Straumann Selbstfahrer

- Effizient
- Komfortabel
- Einsatzsicher
- Leistungsfähig

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 Straumann Selbstfahrer zur intelligenten & einsatzsicheren Komplettlösung.

**Schnell Laden**  
mit der Hochleistungsfräse

**Sauberer und kilogrammgenauer Aufnehmen**  
mittels reversierbarem Elevatorband

**ICS-Bedienung**  
→ intelligente Steuerung des gesamten Fahrzeugs

**Fernwartungsmodem**  
→ Schnelle technische Hilfe im Bedarfsfall

### Selbstfahrende Futtermischwagen

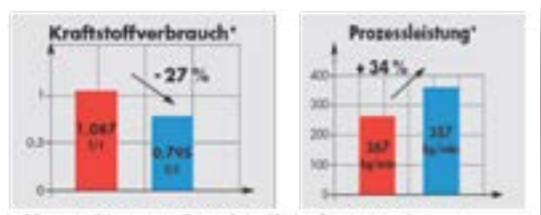
erleichtern den arbeitsaufwändigen Prozess der Milchviehfütterung erheblich und sparen Zeit, Geld und Arbeit.

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.

### Exkurs: Selbstfahrende Futtermischwagen



\* Bezogen auf den gesamten Prozess Laden, Mischen, Transportieren, Austragen  
Quelle: Eigene Untersuchungen in 2-jähriger Betriebszeit von 111 Nutzungen

**Individuelle Lenkungsvarianten**  
je nach Betriebsanforderung

### Inhalt

<b>Das Frässystem</b>	4-5
<b>Vario2-Mischschnecke</b>	6
<b>Ausstattung</b>	8
<b>Effizienz &amp; Komfort</b>	9
<b>Technische Daten</b>	10-11

# Frässystem für optimale Entnahmeleistung

## 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
- Schnell laufendes Elevatorband für sauberen Futterfluss
- Optimale Wurfparabel vom Elevator in den Mischbehälter
- Automatische Fräsarmabsenkung für schnelles und ermüdungsfreies Arbeiten



## Hochleistungsfräse

- 2 m breit
- 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



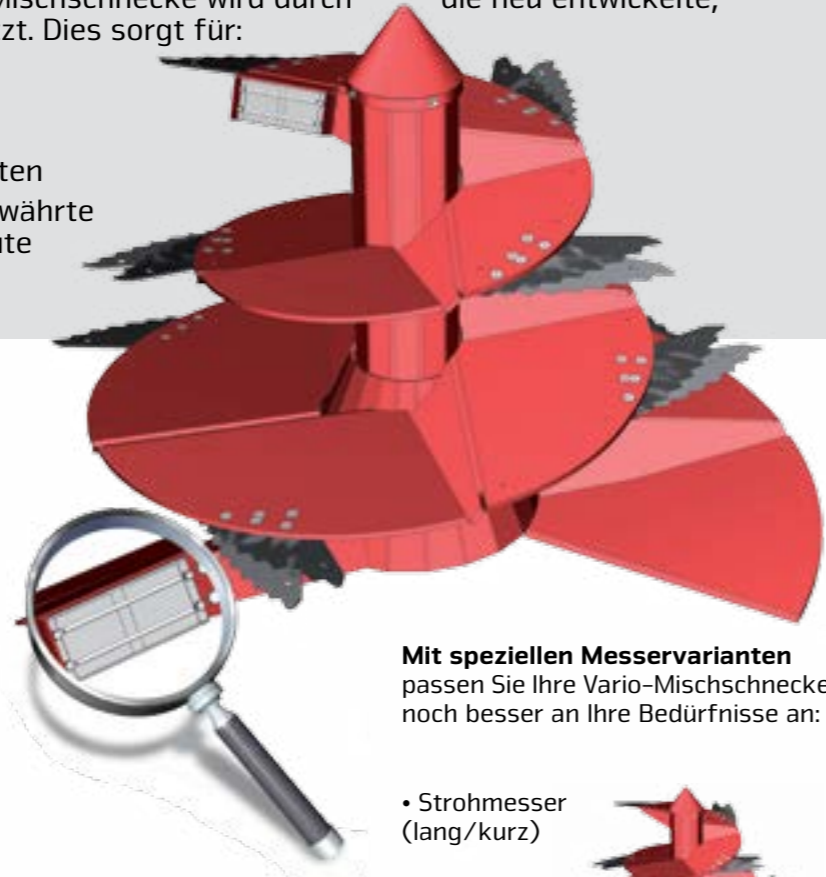
# Beste Mischleistung und optimaler Austrag

## Straumann Verti-Mix Futtermischwagen

tragen massiv zur Produktivitätssteigerung moderner Milchviehbetriebe bei. Die perfekte Geometrie von Behälter und Vario<sup>2</sup>-Mischschnecke wird durch die neu entwickelte, gekantete Schneckenform unterstützt. Dies sorgt für:

- Geringeren Leistungsbedarf
- Optimale Futterstruktur
- Homogene Vermischung
- Energiesparende geringe Mischzeiten

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



## Die Vario-Mischschnecke – Variabilität und Stärke für jeden Zweck

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

## Hochwirksame Magnetabscheidung metallischer Fremdkörper

Metallische Fremdkörper können sich in jeder Silage sowie in zugekauftem Futter befinden und Ihrer Milchviehherde schaden. Das Straumann Magnet-System (optional) direkt an der Mischschnecke bietet einen optimalen Gesundheitsschutz für Ihre Hochleistungskühe.

Das System ist so montiert, dass es direkten und unmittelbaren Kontakt zum gemischten Futter hat und somit sehr effektiv arbeitet.

Optionale Verschleißelemente „INNODUR“ verlängern die Lebensdauer der Vario<sup>2</sup>-Mischschnecke signifikant.



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

Mit speziellen Messervarianten passen Sie Ihre Vario-Mischschnecke noch besser an Ihre Bedürfnisse an:

• Strohmesser (lang/kurz)



• Ballenschneidmesser



• Hackfruchtmesser



„INNODUR“



→ Annahme: Restdicke vor dem Austausch der Mischschnecke 5 mm, also 15 mm Verschleißmaterial bei Heavy-Duty, gegenüber 10 mm bei Standard.

Fragen Sie auch nach unserer Heavy-Duty Ausführung der Vario-Mischschnecke mit 20 mm starken Windungen für eine 50 % höhere Standzeit (= 50 % geringere Verschleißkosten).

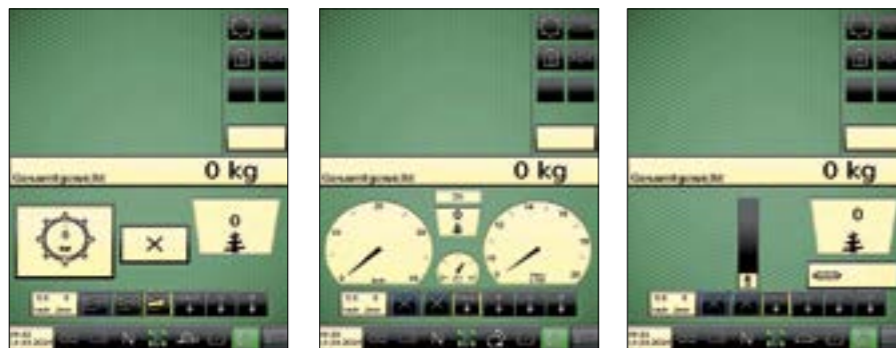


## Austräge

- Austrag vorn über Austrageband → Gute Übersichtlichkeit
- Austrag hinten über Austragsschieber → Gleichzeitig beidseitiger Austrag möglich
- Austrag hinten über Austrageband → Ideal für Stichfuttermgänge

- Querbandverschiebung und Verlängerungsbänder als Option → Für Beschickung von Dosierern und höher liegenden Trögen
- Kombination mit Strohebläse hinten und/ oder Einstreuwalze hinten am Querförderband möglich → Erlaubt Füttern und Einstreuen mit einer Maschine

# Top Ausstattung Top Leistung



Entnahmemodus

Fahrmodus

Ausbringmodus

## Unser Kundenservice für Sie

- Integriertes Fernwartungsmodem
- Einfache Zuschaltung des Straumann Kundendienstes zur Fehlerauslesung
- Schnelle und zielgerichtete Hilfestellung

## Ausstattung Verti-Mix Double SF

### Mischerantrieb

- Hydrostatisch mit 2 Geschwindigkeitsstufen
- Jede Stufe proportional regelbar

### Wiegeeinrichtung

- Programmierbare Wiegeeinrichtung serienmäßig

### Entnahmemarmabsenkung

- Manuell & automatisch

### Fahrtrieb

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

### 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

# Effizienz & Komfort

## Fahrerkabine

3-seitige Sicherheitsverglasung mit gebogener Frontscheibe für den optimalen Durchblick

Einstellbare Lenksäule

Doppelte Scheibenwischanlage



Beheizte Außenspiegel

Luftgefederter Fahrersitz

## 6-Zylinder Motor

- Abgasstufe III b
- Durchzugsstark und sparsam
- Turbodieselmotor mit Wasserkühlung
- 129 kW/175 PS bei 1.900 U/min
- 714 Nm bei 1.500 U/min





### Beleuchtung

- Beleuchtung für den Straßenverkehr nach StVZO
- 2 Arbeitsscheinwerfer auf der Kabine
- 2 Rückfahrcheinwerfer
- 2 Arbeitsscheinwerfer (rechts und links am Querförderband).



### 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
- 4-Rad-Lenkung optional
- Optionale Luftfederung
- 25/km/h Serie
- 40 km/h optional
- Allradantrieb optional



### Mineralfuttereinfülltrichter

- Für die bequeme Zugabe kleinerer Mengen Futter und –zusätze
- Wahlweise am Behälter oder am Elevator



### Gegenschneiden

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



### Wiegeeinrichtung

- Programmierbare Wiegeeinrichtung serienmäßig
- Datenübertragungsmöglichkeit (mittels USB-Stick) zur Fütterungskontrolle sowie Zusatzanzeige AV 70 optional



## Futtermischwagen Verti-Mix 1102 SF – 2002 Double SF

### Technische Daten

Typ	Verti-Mix 1102 SF	Verti-Mix 1302 SF	Verti-Mix 1502 SF	Verti-Mix 1402 Double SF	Verti-Mix 1702 Double SF	Verti-Mix 2002 Double SF	
<b>Abmessungen</b>							
Gesamtlänge Transportstellung							
- bei Austragband vorne	m	7,28	7,38	7,55	9,20	9,26	9,57
- bei Austragband hinten	m	7,59	7,59	7,77	9,55	9,55	9,83
Gesamtbreite Fahrzeug							
	m	2,42	2,42	2,58	2,30	2,30	2,30
Gesamthöhe Fahrzeug (bei mechanischer Federung)							
- bei Einzelbereifung 435/50 R19,5	m	2,84	3,17	3,17	2,80	2,94	-
- bei Zwillingsbereifung 235/75 R 17,5 <sup>(5)</sup>	m	2,76	3,08	3,08	2,74	2,87	2,97
- bei Zwillingsbereifung 275/70 R 22,5	m	-	-	-	2,86	3,00	3,08
- bei Einzelbereifung 455/45 R 22,5		-	-	-	2,86	3,00	3,09
Gesamthöhe Fahrzeug (bei Luftfederung <sup>(4)</sup> )							
- bei Einzelbereifung 435/50 R19,5	m	2,83	3,17	3,17	2,82	2,96	-
- bei Zwillingsbereifung 235/75 R 17,5 <sup>(5)</sup>	m	2,76	3,09	3,09	2,74	2,87	2,99
- bei Zwillingsbereifung 275/70 R 22,5	m	-	-	-	2,86	3,00	3,07
- bei Einzelbereifung 455/45 R 22,5		-	-	-	2,86	3,01	3,09
Achsabstand	m	3,22 (3,27) <sup>(3)</sup>	3,22 (3,27) <sup>(3)</sup>	3,22 (3,27) <sup>(3)</sup>	3,79	3,79	3,97
<b>Radaußenbreite vorne</b>							
Bereifung 305/70 R 19,5	m	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12
Radaußenbreite hinten bei Frontlenkung							
Einzelbereifung							
435/50 R19,5	m	2,25	2,25	2,25	2,10	2,10	-
Zwillingsbereifung							
235/75 R 17,5 <sup>(5)</sup>	m	2,35	2,35	2,35	2,30	2,30	2,30
Radaußenbreite hinten bei 4-Radlenkung							
Einzelbereifung							
435/50 R19,5 (< 25 km/h)	m	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	-
Zwillingsbereifung							
235/75 R 17,5 (< 40 km/h)	m	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37
<b>Wenderadius bei Frontlenkung</b>							
- außen vorn (V)	m	7,63	7,63	7,63	8,50	8,50	8,74
- außen hinten (H)	m	5,37	5,37	5,59	6,39	6,39	6,70
- innen (I)	m	2,68	2,68	2,60	3,50	3,50	3,62
<b>Wenderadius bei 4-Radlenkung</b>							
- außen vorn (V)	m	6,23	6,23	6,23	6,66	6,66	7,02
- außen hinten (H)	m	4,86	4,86	5,08	6,00	6,00	6,27
- innen (I)	m	1,60	1,60	1,50	2,23	2,23	2,29
<b>Nutzbare Mischvolumen <sup>(1)</sup></b>							
Entnahmebreite	m	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Entnahmehöhe	m	5,00	5,10	5,10	5,00	5,10	5,10
Durchmesser Fördertrommel	m	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Elevatorbreite	m	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Eigengewicht ca. <sup>(2)</sup>	kg	10600	10700	10860	12760	13050	13380

Abbildungen, technische Daten und Gewichte können durch technische Weiterentwicklung geändert werden und sind daher für die Lieferung nicht verbindlich.

<sup>(1)</sup> tatsächlich nutzbares Mischvolumen; Schnecken sind vom Volumen abgezogen

<sup>(2)</sup> je nach Ausstattung

<sup>(3)</sup> (3,27m) bei 4-Rad-Lenkung u. Rad 435/50 R 19,5 hi.

<sup>(4)</sup> bei Luftfederung können die Maschinen kurzzeitig um ca. 5 cm abgesenkt werden

<sup>(5)</sup> max. Geschwindigkeit 38 Km/h



# strautmann



Strautmann Stammwerk in Bad Laer

[www.strautmann.com](http://www.strautmann.com)

Das Unternehmen B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG ist ein mittelständisches Familienunternehmen im Landkreis Osnabrück, das nun nach über 80-jährigem Bestehen in der dritten Generation geführt wird. Am zweiten Produktionsstandort in Lwówek (Polen) produziert Strautmann in einem modernen Werk neben einzelnen Maschinenkomponenten auch Teile des Maschinenprogramms,

wie Kipper, Greifschaufeln oder Schneidzangen. Als breit aufgestellter Maschinenhersteller für die Bereiche Rindviehfütterung, Grünfütterbergung, Universalstreuer und Transporttechnik sowie Einbringdosiertechnik für Biogasanlagen ist Strautmann der kompetente Partner für nahezu jeden Kunden dieser Branche.



Pol-Strautmann



**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](mailto:info@strautmann.com) · [www.strautmann.com](http://www.strautmann.com)