



**straumann**



*Mezcladores autopropulsados Verti-Mix*

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





# El mezclador autopropulsado: Potente, robusto, confortable

El mezclador autopropulsado de Strautmann

- Eficiente
- Confortable
- Utilización segura
- Potente

Llenado, mezclado y descarga – todo con un sólo vehículo.



Debido a la supresión del vehículo de carga y a la interacción eficiente de todos los componentes, usted ahorra combustible y trabaja más cómodamente.

Gracias al módem de mantenimiento a distancia integrado, el mezclador autopropulsado de Strautmann se convierte en la solución completa, inteligente y segura.

## Vehículos mezcladores de forraje autopropulsados

facilitan considerablemente el laborioso proceso de la alimentación del ganado lechero y ahorran tiempo, dinero y trabajo. Gracias a la mezcla homogénea de componentes, el ganado ya no puede hacer una selección del forraje.

- Mayor rendimiento lechero con ingredientes mejorados

Todos los animales son alimentados de una forma fisiológicamente óptima y están menos propensos a sufrir enfermedades. El resultado: vacas saludables y una alta rentabilidad.

Recogida limpia hasta el kilogramo exacto mediante la cinta elevadora reversible

Carga rápida con la fresadora de alto rendimiento

Mando ICS → Control inteligente del vehículo completo

Módem de mantenimiento a distancia → Asistencia técnica rápida en caso de necesidad

Opciones de dirección individuales en función del requerimiento de servicio

## Contenido

El sistema de fresado	4-5
Tornillo sinfín mezclador Vario <sup>2</sup>	6
Equipamiento	7
Eficiencia y confort	8-9
Datos técnicos	10-11

# Sistema de fresado para una capacidad de toma óptima



## Elevador

- Montado en el centro detrás de la fresadora para el flujo rápido sin dañar la estructura del material
- Cinta elevadora de goma, de marcha suave y mantenimiento reducido
- Accionado hidráulicamente
- Ajuste progresivo de la velocidad
- Reversible para una recogida exacta de los componentes

## Toma del forraje y transporte

- Toma limpia hasta el suelo
- Cinta elevadora de marcha rápida para un flujo limpio del forraje
- Trayectoria de parábola óptima del elevador al contenedor de mezclas
- Bajada automática del brazo de la fresadora que permite trabajar rápido y sin fatiga



## Fresadora de alto rendimiento

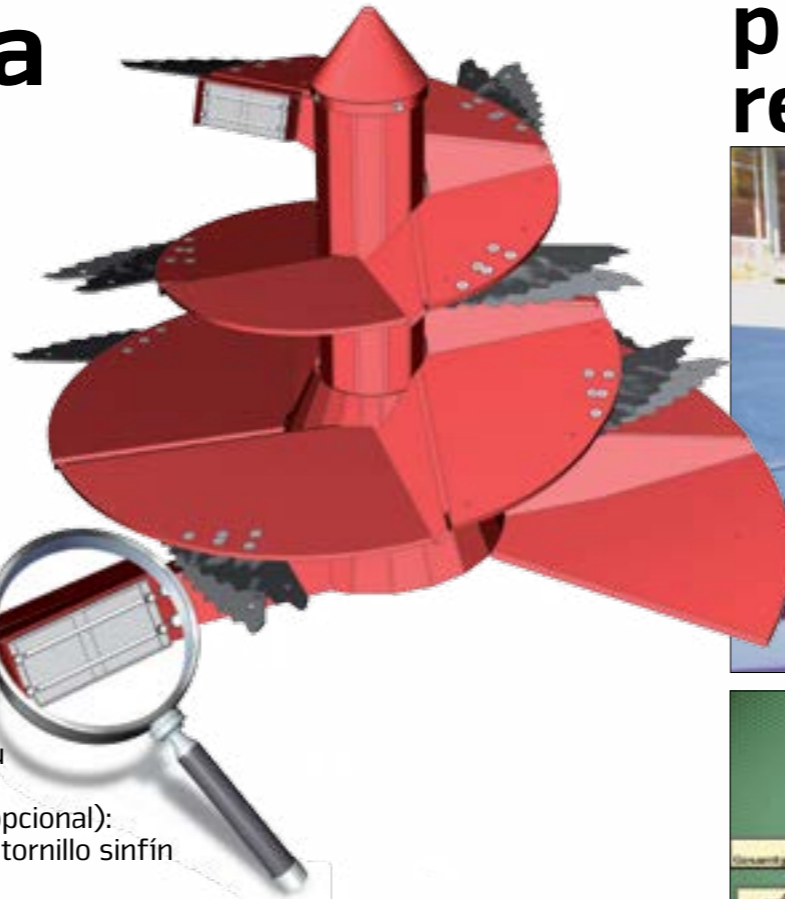
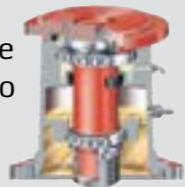
- 2 m de ancho
- 114 cuchillas toman eficientemente el forraje del silo
- Disposición en forma de espiral de las cuchillas para una capacidad de toma máxima con una superficie de corte precisa
- 60 cuchillas acodadas y 54 rectas



# Alta capacidad de mezclado y descarga óptima

## El tornillo sinfín mezclador Vario<sup>2</sup> – variabilidad y fuerza para cualquier propósito

Gracias a la regulación patentada de las cuchillas, el tornillo sinfín mezclador Vario<sup>2</sup> se puede ajustar de forma óptima a sus condiciones de utilización. El engranaje cónico robusto y de mantenimiento reducido proporciona una larga vida útil, incluso bajo las condiciones más exigentes.



## El sistema magnético Strautmann

Cuerpos metálicos extraños pueden encontrarse en cualquier ensilado y en cualquier forraje comprado, y así causar daños a su rebaño lechero.

Sistema magnético Strautmann (opcional):

- Posicionado directamente en el tornillo sinfín mezclador
- En contacto directo con el forraje mezclado
- Muy efectivo



## Descargas

- Descarga frontal mediante la cinta de descarga
  - Buena visibilidad
- Descarga trasera mediante la cinta de descarga
  - Ideal para pasillos de alimentación sin salida
- Descarga trasera a través de la compuerta de descarga
  - Es posible la descarga simultánea por ambos lados
- Desplazamiento de la cinta transversal y cintas de prolongación como opción
  - Para la alimentación de dosificadores y comederos más elevados
- Es posible la combinación con un soplador de paja, atrás y/o rodillo esparcidor al final de la cinta transportadora transversal
  - Permite la alimentación y el esparcido de la yacija con una sola máquina

# Equipamiento de primera Excelente rendimiento



Modo de toma



Modo de marcha



Modo de aplicación

## Nuestros servicios para usted:

- Módem integrado para asistencia remota
- Conexión sencilla con el servicio posventa de Strautmann para la lectura de averías
- Asistencia rápida y eficiente

## Equipamiento Verti-Mix Double SF

### Accionamiento del mezclador

- Hidrostático con 2 niveles de velocidad
- Cada nivel se puede regular proporcionalmente

### Dispositivo de pesaje

- Dispositivo de pesaje programable de serie

### Bajada del brazo de toma

- Manual y automática

### Accionamiento de marcha

- Hidrostático con adaptación progresiva de la velocidad
- Modo de marcha automotor:
  - 0-25 o bien 0-40 km/h
- Modo de fresado: 0-7 km/h
- Modo de distribución: 0-15 km/h

### Mando

- De dimensión reducida y bien estructurado
- 3 pantallas en 1
- Libre asignación de las funciones individuales
- Pantalla táctil de 10,4", muy resistente al rayado y fiable
- Control óptimo gracias a la intercomunicación de cámara, BUS CAN y dispositivo de pesaje



# Eficiencia y confort

## Cabina del conductor

Vidrios de seguridad en los tres lados con cristal delantero curvado para una visibilidad óptima

Columna de la dirección ajustable

Limpiaparabrisas doble



Espejos retrovisores exteriores calefactados

Asiento del conductor de suspensión neumática

## Motor de 6 cilindros

- Alto par de giro y económico
- Motor turbodiésel con refrigeración por agua
- 129 kW/175 CV con 1.900 rpm
- 714 Nm con 1.500 rpm



## Alumbrado

- Alumbrado para circular por la vía pública según el Código de circulación alemán
- 2 faros de trabajo en la cabina
- 2 faros de marcha atrás
- 2 faros de trabajo (derecho e izquierdo en la cinta transportadora transversal)

## Chasis

- Bastidor soldado de acero de calidad con soporte del eje delantero oscilante para máxima estabilidad
- Máximo confort de conducción debido a la suspensión parabólica del vehículo completo
- Freno de tambor oleohidráulico, 4 ruedas frenadas para la máxima seguridad
- Dirección opcional en las 4 ruedas
- Suspensión neumática opcional (en el Double)
- 25 km/h de serie
- 40 km/h opcional
- Dirección opcional en las 4 ruedas
- Tracción integral opcional

## Llenado de forraje mineral

- Tolva de llenado para forraje mineral Para añadir cómodamente pequeñas cantidades de forraje y aditivos
- Opcionalmente en el contenedor o en el elevador

## Elementos de contracorte

- De accionamiento manual (disponible también hidráulicamente, desde el asiento del conductor)
- Permiten triturar balas completas y optimizan la calidad de mezcla

## Dispositivo de pesaje

- Dispositivo de pesaje programable de serie
- Posibilidad de transmisión de datos (mediante memoria USB) para el control de forrajes, así como pantalla adicional AV 70 opcional



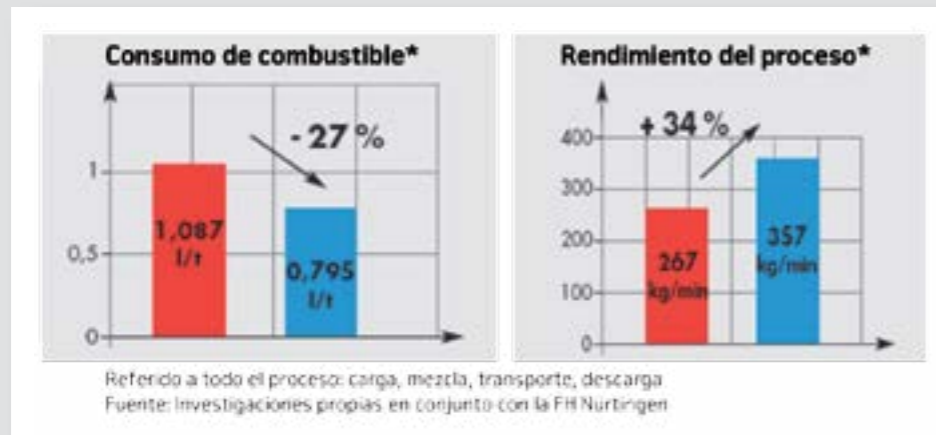
# Eficiente en el servicio – Económico en el uso

## Observación: Vehículos mezcladores de forraje autopropulsados

La alimentación, junto con el ordeño, son los procesos que requieren mayor cantidad de mano de obra en una granja lechera. En parte esto implica el movimiento de grandes volúmenes de forraje y, por tanto, también de capital.

Los vehículos mezcladores de forraje autopropulsados facilitan enormemente el trabajo y contribuyen al ahorro de costes en comparación con los remolques mezcladores, ya que:

- sólo hay que mover un vehículo (se suprime el vehículo de llenado)
- Reduce al mínimo el tiempo de trabajo necesario
- La fuerza de trabajo de una persona es suficiente
- Composición exacta de la ración alimentaria
  - ➔ Las vacas reciben la mezcla de forrajes óptima, permanecen saludables y alcanzan el máximo rendimiento



## Vehículos mezcladores de forraje Verti-Mix 1101 SF – 2001 Double SF

### Datos técnicos

Typ		Verti-Mix 1101 SF	Verti-Mix 1301 SF	Verti-Mix 1501 SF	Verti-Mix 1401 Double SF	Verti-Mix 1701 Double SF	Verti-Mix 2001 Double SF
<b>Dimensiones</b>							
Long. total en pos. de transporte							
- con cinta de descarga frontal	m	7,28	7,38	7,55	9,20	9,26	9,57
- con cinta de descarga trasera	m	7,59	7,59	7,77	9,55	9,55	9,83
Anchura total del vehículo							
	m	2,42	2,42	2,58	2,25	2,25	2,28
Altura total del vehículo (con suspensión mecánica)							
- con neumáticos simples 435/50 R19,5	m	2,83	3,17	3,17	2,80	2,93	-
- con neumáticos gemelos 235/75 R 17,5 <sup>(5)</sup>	m	2,74	3,07	3,07	2,73	2,87	2,97
- con neumáticos gemelos 275/70 R 22,5	m	-	-	-	2,84	2,98	3,07
- con neumáticos simples 455/45 R 22,5		-	-	-	2,84	2,99	3,09
Altura total del vehículo (con suspensión neumática <sup>(4)</sup> )							
- con neumáticos simples 435/50 R19,5	m	2,82	3,15	3,15	2,82	2,96	-
- con neumáticos gemelos 235/75 R 17,5 <sup>(5)</sup>	m	2,75	3,09	3,09	2,73	2,87	2,97
- con neumáticos gemelos 275/70 R 22,5	m	-	-	-	2,86	3,00	3,07
- con neumáticos simples 455/45 R 22,5		-	-	-	2,86	3,00	3,09
Distancia entre ejes	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>Ancho exterior de rueda, delante</b>							
Neumáticos 305/70 R 19,5	m	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12
Ancho exterior de rueda, atrás con dirección por ruedas delanteras							
Neumáticos simples							
435/50 R19,5	m	2,25	2,25	2,25	2,10	2,10	-
Neumáticos gemelos							
235/75 R 17,5 <sup>(5)</sup>	m	2,35	2,35	2,35	2,30	2,30	2,30
Ancho exterior de rueda, atrás con dirección a las 4 ruedas							
Neumáticos simples							
435/50 R19,5 (< 25 km/h)	m	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	-
Neumáticos gemelos							
235/75 R 17,5 (< 40 km/h)	m	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37
<b>Radio de giro con dirección por ruedas delanteras</b>							
- exterior adelante (V)	m	7,63	7,63	7,63	8,50	8,50	8,74
- exterior atrás (H)	m	5,37	5,37	5,59	6,39	6,39	6,70
- interior (I)	m	2,68	2,68	2,60	3,50	3,50	3,62
<b>Radio de giro con dirección a las 4 ruedas</b>							
- exterior adelante (V)	m	6,23	6,23	6,23	6,66	6,66	7,02
- exterior atrás (H)	m	4,86	4,86	5,08	6	6	6,27
- interior (I)	m	1,60	1,60	1,50	2,23	2,23	2,29
<b>Volumen de mezcla aprovechable <sup>(1)</sup></b>							
	m <sup>3</sup>	11,0	13,0	15,00	14,0	17,0	20,0
Anchura de toma							
	m	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Altura de toma							
	m	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
Diámetro del tambor de alimentación							
	m	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Anchura del elevador							
	m	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Peso propio aprox <sup>(2)</sup>							
	kg	10600	10700	10860	12760	13050	13380

Las ilustraciones, los datos técnicos y los pesos pueden modificarse debido a la continua evolución técnica, y por tal razón, no habrán de considerarse vinculantes para la entrega.

<sup>(1)</sup> Volumen de mezcla real aprovechable, los tornillos sinfín se han sustraído del volumen

<sup>(2)</sup> en función del equipamiento

<sup>(3)</sup> (3,27 m) con dirección a las 4 ruedas y rueda 435/50 R 19,5 hi.

<sup>(4)</sup> con suspensión neumática las máquinas pueden bajarse brevemente aprox. 5 cm

<sup>(5)</sup> max. velocidad 37 Km/h



# strautmann



Planta matriz de Strautmann en Bad Laer

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

La compañía B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG es una mediana empresa de carácter familiar, ubicada en el distrito administrativo de Osnabrück. Después de más de 80 años de existencia, hoy es dirigida por la tercera generación de la familia. Strautmann posee un segundo centro de producción localizado en Lwówek (Polonia). En esta moderna fábrica, además de componentes individuales de máquinas, se producen también piezas para el programa de máquinas, tales como

volquetes, palas cargadoras o tenazas cortadoras de ensilado. Como fabricante de máquinas con una amplia gama de productos con aplicaciones en el campo de la alimentación del ganado, la recolección de forraje, de esparcidores universales y técnica de transporte, así como en la técnica de entrega y dosificación para plantas de biogás, Strautmann es el socio competente para casi cualquier cliente en este sector



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)