

KURMANN Fütterungstechnik



wirtschaftlich



tierfreundlich



nachhaltig

**Emissionsfreie Fütterung
für bessere Tiergesundheit
und mehr Ertrag!**



Argumente die überzeugen...

Seit fast 20 Jahren produziert KURMANN elektrisch betriebene Futtermischwagen. Dabei wird seit Beginn auf die Mischtechnik von BvL gesetzt. Es werden ausschliesslich Industrie-Qualitäts-Standardteile verbaut, die eine hohe Einsatzsicherheit, lange Lebensdauer und geringe Unterhaltskosten generieren. Die Serienprodukte erfüllen die Maschinenbauvorschriften und die Ersatzteilversorgung ist professionell organisiert. Der geschützte Führerstand und die automatische Betriebs- und Feststellbremse sorgen für die Sicherheit der fahrenden Mischer. Unsere Produkte sind Gesamtlösungen und erzeugen Freude am Füttern!



wirtschaftlich

Die elektro-mechanischen Mischer-Antriebe ermöglichen einen unerreicht hohen Wirkungsgrad. Bei den Unterhaltsarbeiten sind geringe Mengen Öl zu wechseln.

Die tiefen Wartungskosten und der hohe Wirkungsgrad machen den Einsatz unserer Produkte sehr interessant. Die Mehrinvestition macht sich nach wenigen Jahren bezahlt. Selbst wenn noch ein «alter» Schlepper vorhanden ist, können die Mehrkosten nur über die Betriebsmittelkosten amortisiert werden.

Wer rechnet - mischt elektrisch!



tierfreundlich

Die Reduktion der Emissionen fördert das Tierwohl. Beim Hydraulikantrieb werden Leiselauf-Pumpen verbaut, die Ruhe im Stall überzeugt.

Die kompakten, einfach zu fahrenden Futtermischwagen erlauben eine mehrfache Vorlage von frischem Futter, was die Gesamtaufnahme erhöht.

Eine interessante Lösung ist die Kombination der selbstfahrenden Futtermischwagen CLASSIC und MULTI mit dem Futter-Zuschiebe-Band.



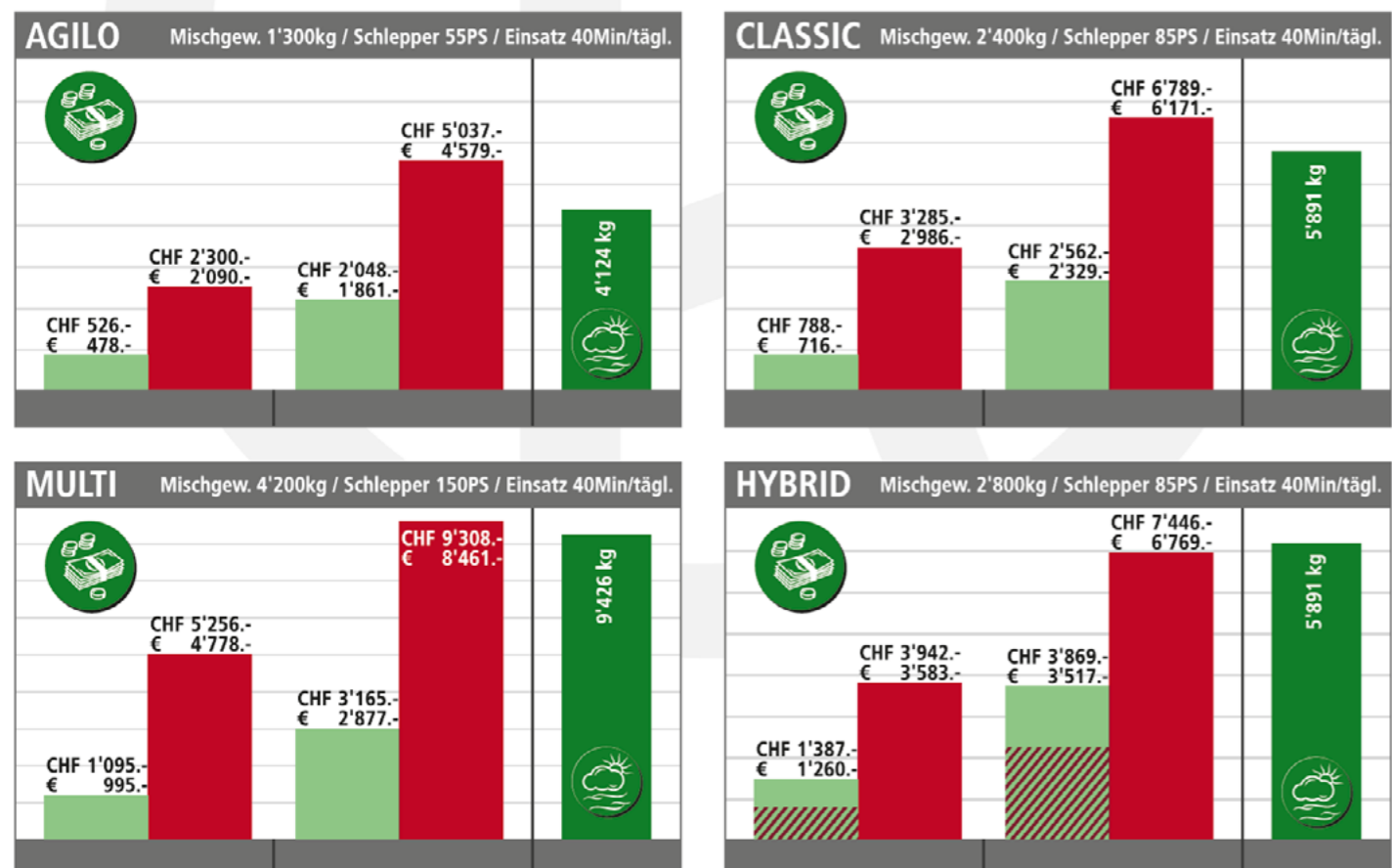
nachhaltig

Die elektrische Fütterungstechnik reduziert die Lärm- und Schadstoffemissionen auf ein Minimum.

Massive CO²-Reduktionen bilden den Beitrag für eine nachhaltige Landwirtschaft ohne finanzielle Einbussen.

Wir sind es der nächsten Generation schuldig!

Kosteneinsparungen und CO²-Reduktion



Weitere Informationen unter: <http://www.kurmann-technik.ch/landtechnik/eigenprodukte/elektrofahrkopf>

AGILO

Der leistungsfähige und effiziente Kompakt-Mischer mit 3.5-14m³ Inhalt



BvL-Vertikalmischer mit 1- und 2-Schnecken

Breite ab 1.86m, Höhe ab 1.76m

Auflösen von Rundballen problemlos möglich

3 Mischdrehzahlen für effizientes Arbeiten und Komplett-Entleerung

Extrem wendig und komfortables, stufenloses Fahren

Austrageöffnungen links / rechts oder Querförderband hinten

Schweranlauf für minimale Netzbelastung

Automatische Betriebs- und Feststellbremse



Das Bogenband ermöglicht den Austrag in Futterkrippen bis 90cm Höhe.



AGILO 2S HIGH SPEED

Auch traktorbetrieben erhältlich

Technische Daten

AGILO	3.5-15	5-15	6-15	7-15	10-25	12-25	14-25
Volumen	3.5m ³	5m ³	6m ³	7m ³	10m ³	12m ³	14m ³
Höhe	1'770mm	2'120mm	2'370mm	2'620mm	2'140mm	2'390mm	2'640mm
Breite mit Seitenausrag	1'950mm	1'950mm	1'950mm	1'950mm	1'950mm	1'950mm	1'950mm
Breite mit Querförderband	1'860mm	1'860mm	1'860mm	1'860mm	1'860mm	1'860mm	1'860mm
Länge mit Seitenausrag	3'690mm	3'750mm	3'820mm	3'880mm	5'715mm	5'785mm	5'850mm
Länge mit Querförderband	3'950mm	3'950mm	3'950mm	3'950mm	5'910mm	5'910mm	5'910mm
Länge mit Bogenband	3'890mm	3'890mm	3'890mm	3'890mm	5'850mm	5'850mm	5'850mm
Bereifung	Vollgummi-Rad 21x8-15", max. 8 km/h						
Leer-Gewicht / Zuladung	ab 2'400kg / max. 1'900kg				ab 4'100kg / max. 2'500kg		
Mischdrehzahlen	3 mit Frequenzumformer + 1 (Schweranlauf)						
Antrieb Mischschnecke	Elektromotor mit Stirnradgetriebe 18kW				Elektromotor mit Stirnradgetriebe 22kW		
Fahrtrieb / Lenkung / Bedienung	stufenlos hydraulisch / Lenkrad / 3 mechanische Steuergeräte für Hydraulikfunktionen						
Stromaufnahme	400V / 32A ¹⁾				400V / 40A ¹⁾ (32A möglich bei leichten Mischungen)		

¹⁾ mit Spannungsüberwachung und Strombegrenzung

CLASSIC

Der kompakte Allrounder mit bis zu 14m³ Inhalt



- Extrem kompakter und wendiger Standardmischer mit integriertem Chassis
- 3 Mischdrehzahlen für effizientes Mischen
- Einfache, solide Technik
- Hydraulischer Schweranlauf für minimale Netzbelastung
- Austrag seitlich links / rechts oder Querförderband hinten
- Erweiterbar mit Elevator- und Steigbändern
- Autom. Betriebs- und Feststellbremse



Der geschützte Führerstand, die automatische Betriebs- und Feststellbremse, sowie die gute Übersicht erzeugen Sicherheit bei der Arbeit.

Technische Daten

CLASSIC V-Mix	6.5-1S	8-1S	9-1S	10H-1S	10N-1S	11-1S	12-1S	14-1S
Volumen	6.3m ³	7.6m ³	8.6m ³	9.1m ³	10.4m ³	11.0m ³	12.1m ³	14.2m ³
Höhe	2'200mm	2'530mm	2'415mm	2'830mm	2'510mm	2'800mm	2'830mm	2'990mm
Breite Querförderband	2'050mm	2'050mm	2'270mm	2'050mm	2'370mm	2'270mm	2'370mm	2'450mm
Breite Schieber re + li	2'260mm	2'260mm	2'485mm	2'260mm	2'600mm	2'485mm	2'600mm	2'700mm
Länge Querförderband	4'430mm	4'430mm	4'430mm	4'430mm	4'600mm	4'550mm	4'600mm	4'650mm
Länge Schieber re + li	4'300mm	4'300mm	4'370mm	4'330mm	4'415mm	4'470mm	4'515mm	4'600mm
Leer-Gewicht ca in kg	3'620kg	3'760kg	4'120kg	3'920kg	4'240kg	4'520kg	4'620kg	4'760kg
Bereifung	Vollgummi-Rad 23x10-12", max. 8 km/h							
Zuladung / max. Gewicht	> 3'000kg / 7'800kg							
Mischdrehzahlen	3 mit Frequenzumformer + 1 (Schweranlauf)							
Antrieb Mischschnecke	Elektromotor mit Stirnradgetriebe 22kW / 30kW							
Fahrtr./Lenkung/Bedien.	stufenlos hydraulisch / Lenkrad / 3 mechanische Steuergeräte für Hydraulikfunktionen							
Stromaufnahme	400V, 40A / 63A Steckdose mit Spannungsüberwachung und Strombegrenzung							

MULTI

Zu BvL V-MIX Plus Mischwagen bis 30m³ Inhalt



- Das MULTI-Talent: Anbau an BvL V-MIX, -T, -L, 1S, 2S und Querförderband vorne / hinten
- 3 Mischdrehzahlen für effizientes Mischen mit verschiedenen Antriebsleistungen
- Bis 7'500kg Mischgewicht, Fahrweg mit Kabelrolle bis 150m
- Hydraulischer Schweranlauf für schwerste Bedingungen auf Wunsch
- Mechanische Steuergeräte bis 3 Funktionen
- Joystick mit elektro-hydraulischer Bedienung von 5 doppelwirkenden Funktionen
- Automatische Betriebs- und Feststellbremse



Elektrofahrkopf MULTI mit 30kW Getriebemotor verbaut an einem BvL Futtermischwagen V-MIX Plus 24-2S mit Querförderband vorne.

Technische Daten

Fahrtrieb / Lenkung	stufenlos hydraulisch
Antrieb Mischschnecke	22 / 30 / 37kW Getriebemotor, FU mit 3 Geschwindigkeiten
elektr. Versorgung	400V, 63A Steckdose
Betriebsbremse	hydraulisch / automatisch
Feststellbremse	mechanisch / automatisch
Transport-Deichsel	Serie
Schweranlauf	auf Wunsch
Bedienung Mischwagen	elektro-hydraulische Komfortbedienung oder Joystick
Gesamthöhe	ab 2.20m



Elektrofahrkopf MULTI im Einsatz mit einem BvL-Futtermischwagen V-MIX FILL Plus 17-2S L mit Ladeklappe.

HYBRID

Elektroantrieb zu BvL-Futtermischwagen 1S / 2S



- Mischen elektrisch – Austragen mit dem Schlepper
- Mischrationen bis 4'000kg und 2-Schnecken-Mischer bis 24m³
- Nachrüstbar zu allen BvL-Futtermischwagen
- Reduzierung von Lärm und Emissionen
- Geringere Betriebskosten und massive CO²-Reduktion
- Antrieb mit Soft-Start für Schlepperbetrieb
- Antrieb mit FU und 3 Mischdrehzahlen beim Einsatz als mobiler Stationär-Mischer
- Einstellbare Laufzeitbegrenzung
- Schnittstelle für Kabel- und Funkfernbedienung



Zusatzrüstung für Stationär-Mischer:

- Bord-Hydraulik 12 oder 22L/min
- hydraulischer Schweranlauf
- Funk- oder Kabelfernbedienung
- beidseitige Teleskopstützen
- autom. Umschaltung Hydraulik und Elektrik
- Wasser-Eindosiersysteme
- Laufzeitbegrenzung



Technische Daten

Elektroantrieb	Elektromotor 22kW, Soft-Start mit 1 Drehzahl oder Elektromotor 30kW, FU mit 3 Drehzahlen
Max. Mischgewicht	ca. 4'000kg
ZW-Antrieb	mit Freilauf, abschliessbar
Elektroanschluss	3P+E, 400V, 40 / 63A
Umschaltung Elektrik	12V / 400V automatisch
Witterungsschutz	auf Wunsch
Laufzeitbegrenzung	auf Wunsch
Für FMW-Typ	1S und 2S, L- und LS-Wagen

STATIONÄR

AGILO stationär 3.5-7m³ V-Mix FIX 6.5-30m³



- 3 Mischdrehzahlen für effizientes Mischen
- Hydraulischer Schweranlauf für geringste Netzbelastung beim Starten
- Standard-Austrag, mit Elevator bis 2.5m Überladehöhe oder mit Querförderband
- Position Austrag und Motoranordnung frei wählbar beim V-MIX FIX
- Elektrokasten auf Mischer oder extern an Wand
- Schnittstellen für Kabel- und Funkfernbedienung
- Schnittstellen Wiegesystem und Mischer für externe Ansteuerung
- Elektro-hydraulische Bedienung
- Hydraulik-Aggregate mit 12 oder 22L/min
- Auf Wunsch: Laufzeitbegrenzung, Wasser-Eindosiersystem, Funkfern-anzeige Wiegesystem



Grundausrüstung AGILO, CLASSIC, MULTI



Bedienung
Ergonomische Bedienung mit Lenkrad, links / rechts schiebbar



Sicherheit
TOT-Mann-Steuerung: automatische Betriebs- und Feststellbremse



Geschützter Führerstand
Sicherer Führerstand mit einfacher und übersichtlicher Bedienung



Komplett-Entleerung
Schnell-Austrag mit Übersetzung 1:3 verhindert Erwärmung von Restfutter



Kabelführungs-System
Massive Kabelführungen mit grosser, schwenkbarer Umlenkrolle



Fahren und Lenken
Radgetriebemotor mit automatischer Bremse und +/-70° Lenkeinschlag



Unterhalt
Gute Zugänglichkeit für Wartung und Service, kleine Ölmenngen



Transport-Deichsel
Steck-Deichsel für den Transport mit dem Traktor, max. 8km/h

Optionen



Elektro-hydr. Bedienung
Elektro-hydraulische Bedienung bei mehr als zwei Funktionen am FMW



Komfort-Bedienung
Elektro-hydraulische Steuergeräte mit Bedienung über Joystick



Austrageöffnungen
Links / rechts, vorne / hinten / seitlich, mit Rutschen oder Elevator



Bogenband
Futterkrippen bis 90cm, links / rechts verstellbar, hydraulisch als Option



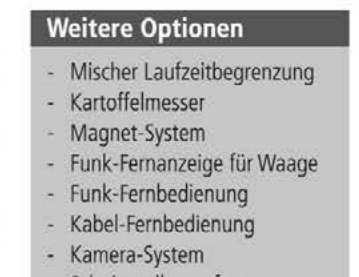
Austragebänder
Querförderband hi / vo, Steigbänder für Austrageöffnung/Querförderband



Hydr. Schweranlauf
Start der Mischschnecke bei abge-sacktem oder verklemmtem Futter



Wasser-Eindosierung
Mit Start- und Laufzeitbegrenzung, am Mischwagen oder Gebäude



Weitere Optionen

- Mischer Laufzeitbegrenzung
- Kartoffelmesser
- Magnet-System
- Funk-Fernanzeige für Waage
- Funk-Fernbedienung
- Kabel-Fernbedienung
- Kamera-System
- Schnittstellen auf externe Fütterungssysteme

Einzigartige Mischschnecke



Made in Germany

Modell-angepasste Bauform

- Optimale Volumenausnutzung und effizientes, schnelles Mischen
- Angepasst auf die Behälterbauform: so klein wie möglich, so gross wie nötig
- Die Mischschnecke hat eine schlanke, konische Bauform

- überlappenden Schweiss-Verbindungen
- Gezielter Einsatz hochfester Werkstoffe

Geringer Kraftbedarf

- Für jeden Behälter die ideale Mischschnecke
- Optimale Getriebeübersetzung im Verhältnis zum Volumen

Zentrierender Mischprozess

- Nach aussen ansteigende Schneckenwindungen
- Zunehmender Steigwinkel innerhalb der Windungen
- Verstellbare Messer: je nach Futterart aggressiv oder degressiv verstellbar



Zentriertes Mischen

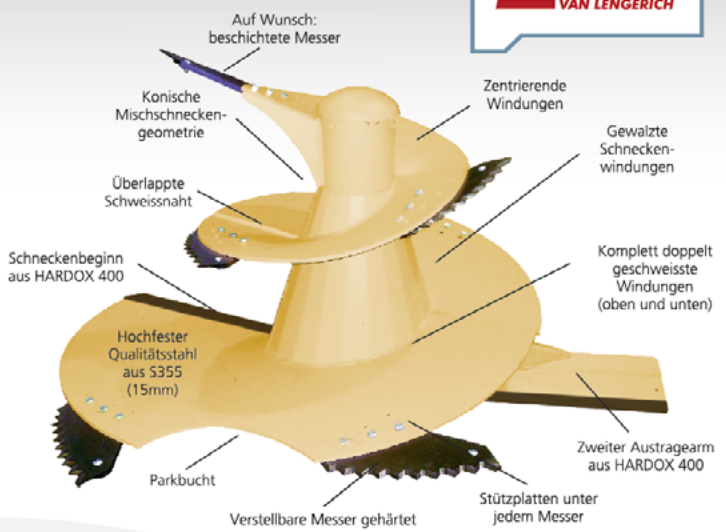
Die Schneckenwindungen steigen nach aussen über 90° an, um das Futter zentriert nach oben zu fördern. Im Gegensatz zum Mitbewerber rutscht das Futter später ab der Schnecke und wird komplett und effizient umgesetzt. Die konische Form unterstützt den Mischprozess.

Schnelles Mischen

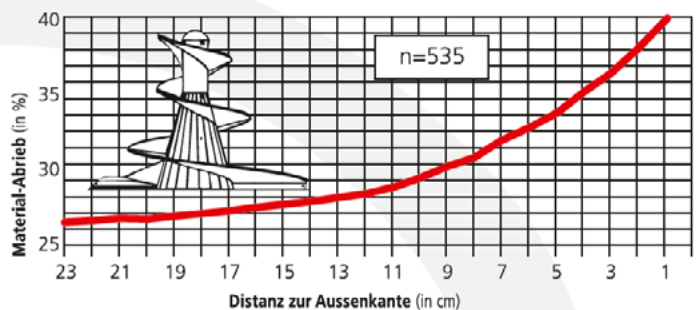
- Kraftsparendes, effizientes Mischen dank optimierter Drehzahl
- Max. Drehmoment-Übertragung und Mischleistung

Geringer Verschleiss

- Intelligente Konstruktion der gepressten Windungen mit



Abriebverhalten einer Mischschnecke



KURMANN Futter-Zuschiebe-Band



Einsatz mit Hoflader, Anbau EURO8 oder Universal mit Schwerlast-Stützrollen



Antrieb hydraulisch mit stufenloser Geschwindigkeitsverstellung



Anbaukonsole zu CLASSIC und MULTI

Technische Daten

Gewicht	170 kg
Erf. Ölmenge	30 L/min
Arbeitsbreite	1700 mm
Bandmaterial	PVC
Gleitelemente	Kunststoff
Anbaukonsole	EURO8/universal

Durchdachte Technik - das Ergebnis aus Kompetenz und Erfahrung!



+41 41 496 90 40 www.kurmann-technik.ch
Kurmann Technik AG, Rüediswilerstr. 102, CH-6017 Ruswil