

# BalleMax<sup>+</sup>

einfach effizient füttern



**myMischer**

*Der neue Star  
am Hof*

## Herausforderungen an die Milchproduktion

### Die Anforderungen

Zunehmender Wettbewerb prägt den Milchmarkt in den kommenden Jahren. Der Milchproduzent muss Risiken abschätzen und Chancen nutzen. Die Gesamtkosten pro kg gelieferter Milch gilt es tief zu halten. Nur die Herdengröße zu erhöhen ist noch keine Garantie für einen höheren Ertrag. Vielmehr soll das Potenzial im hofeigenen Futter optimal genutzt werden. Eine wirtschaftliche, leistungsfähige Kuh und bedarfsgerechte Fütterung sind dafür nötig.

### Der bewährte Weg

Für Betriebe mit Siloballen bieten wir seit vielen Jahren unseren erfolgreichen BalleMax selfdrive Ballenauflöser und Futtermittelverteiler. Dieses Konzept ist als Selbstfahrer sehr erfolgreich. Die Vorteile sind die hohe Wendigkeit, die einfache Bedienung, die geringen Betriebskosten, um nur einige zu nennen. Damit erhalten Sie maximale Arbeitserleichterung zu minimalsten Kosten.

Von dieser 100-fach bewährten Basis wurde der neue BalleMax *myMischer* entwickelt. Ziel beim *myMischer* ist eine maximale Fütterungseffizienz zu minimalsten Kosten.



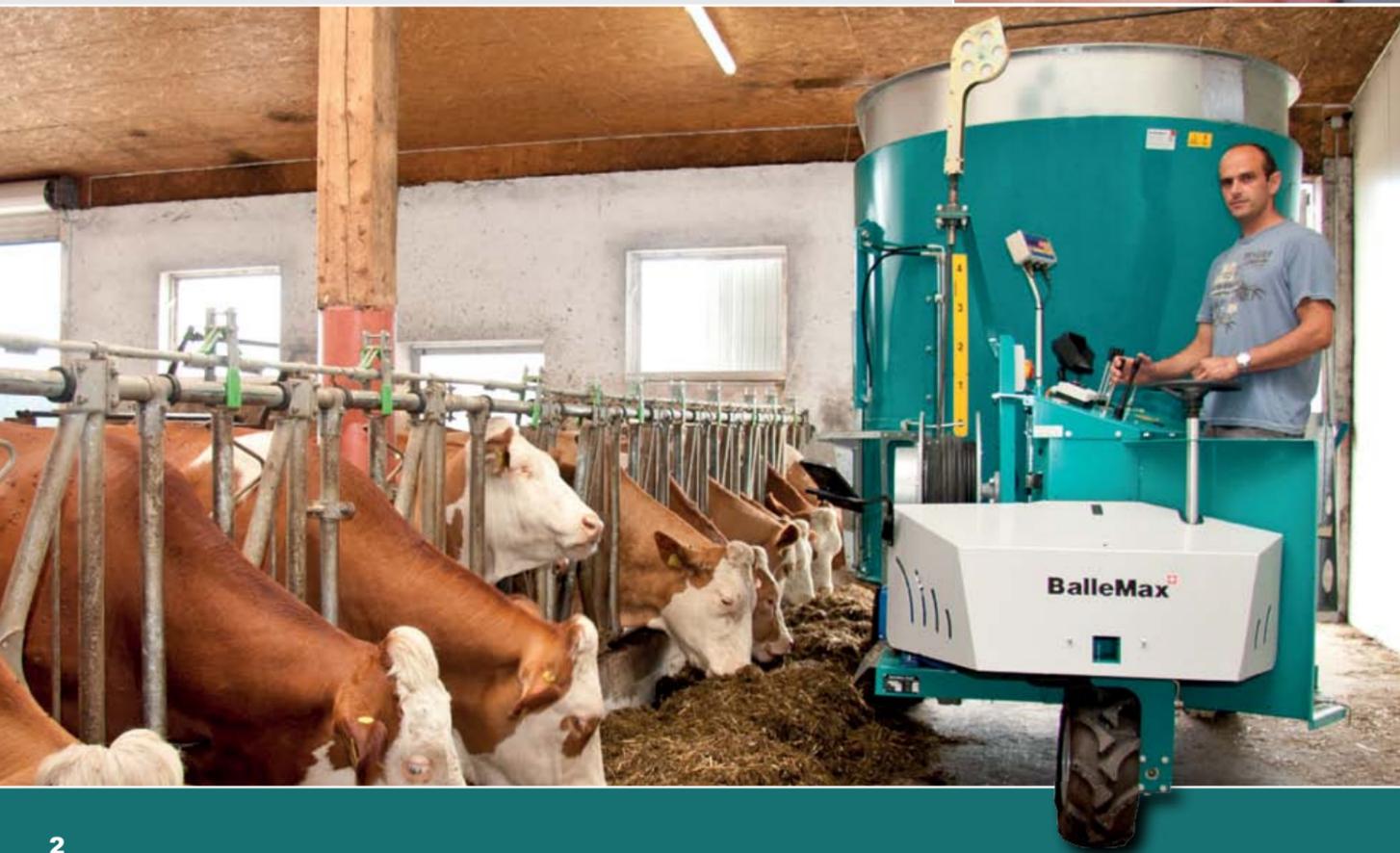
## BalleMax<sup>+</sup> *myMischer*

### Die einzigartige Lösung

*myMischer* - ein kompakter, wendiger selbstfahrender Mischwagen. Ausgerüstet mit der Rezeptwaage stellen sie das optimale Futtermenü für ihre Tiere zusammen. Interessant für Betriebe, die eine TMR (Teil- oder Totalmischung) füttern wollen. Insbesondere dann wenn durch den eigenen Ackerbau z.B. ein grosser Maisanteil in der Ration enthalten ist.

Der Vorteil liegt im Vermischen der Komponenten bis eine homogene Mischung entsteht. Dadurch können die Tiere nicht mehr selektionieren und nehmen mit jedem Bissen ihr wiederkäuergerechtes, ausbalancierte Futter auf. So sind sie sicher, dass mit *myMischer* all Ihre Tiere optimal versorgt sind.

Die Beladung des BalleMax *myMischer* kann über einen stationären BalleMax mit Förderband, Hoflader, Kran oder über einen Hochsilo erfolgen.



**Mehr Milch  
durch  
optimale  
TMR**

**wendig ■ effizient ■ modular**



## **BalleMax<sup>+</sup> myMischer**

### **Die einzigartigen Vorteile**

Der **BalleMax myMischer** ermöglicht das Mischen der verschiedenen Futterkomponenten zu einer optimalen Futtervorlage. Ausgerüstet mit der Rezeptwaage stellen sie das allerbeste Futtermenü (TMR - Totalmischration) für ihre Tiere zusammen. Dadurch wird eine selektive Futteraufnahme nach Geschmackhaftigkeit durch das Vieh verhindert.

- **Selbstfahrend**  
Autonomer Futtermischer, kein (Hof-)Traktor notwendig
- **Verschiedene Antriebsvarianten**  
Diesel, Benzin- oder Elektroantrieb (mit Akku-Fahrtrieb)
- **Allrad-Antrieb (optional)**  
Hauptantrieb immer auf den belasteten Rädern
- **Unschlagbare Wendigkeit**  
Drehen in beengten Verhältnissen und am Futtergang ab 4 m Breite
- **Modular und flexibel**  
Behältererweiterung von 3,3 m<sup>3</sup> auf 7,0 m<sup>3</sup>
- **BalleMax VarioMix**  
3 Stufen, die sich automatisch an die vorhandene Last anpassen
- **Appetitanregende Futtervorlage**  
Im Stall bedeutend ruhiger, kein selektieren des Futters
- **Bequeme Körperhaltung auf dem Bedienstand**  
Direkte Sicht auf den Austrag, kurze Arbeitszeit
- **100 % Schweizer Qualitätsprodukt aus bewährten Komponenten**  
Einfache Wartungsarbeiten können selbst durchgeführt werden

# BalleMax<sup>+</sup>

## Antrieb der Mischschnecke: BalleMax VarioMix

### Die Ausgangslage

Der klassische mechanische Mischerantrieb (mit 1 Gang) ist auf die optimale Drehzahl der Mischschnecke von ca. 30 U/min ausgelegt. Daraus ergibt sich automatisch die benötigte Antriebsleistung. Entscheidend hierfür ist aber die Spitzenleistung, um zähes Material zu schneiden oder harte Brocken und Ballen auflösen zu können. Eine übliche Traktorleistung von 50-60 PS für Mischergrößen von 5 - 7 m<sup>3</sup> ist dazu also nötig.

### BalleMax VarioMix

Ein hydraulischer Antrieb mit 3 Pumpen dreht die Mischschnecke mit optimaler Drehzahl von 30 U/min. Eine höhere Belastung der Mischschnecke (Ballenauflösen, Siloblöcke auflösen, Langfutter schneiden) bewirkt einen Druckanstieg im **VarioMix** Steuerblock und dieser schaltet eine Hydraulikpumpe ab. Dadurch „erholt“ sich der Antriebsmotor (Benzin, Elektro oder Diesel) - die Mischschnecke überwindet die Lastspitze mit geringerer Drehzahl aber mit vollem Drehmoment (wie ein mechanischer 1. Gang am „Berg“).

Sobald der „Brocken“ verarbeitet ist sinkt die Belastung und daher auch der Druck im **VarioMix** Steuerblock - die 1. Pumpe schaltet sich wieder zu und die Mischschnecke arbeitet wieder mit optimaler Drehzahl.

### Schnellaustrag - Entleerung

Mit dem händischen Zuschalten der 3. Hydraulikpumpe wird ein rasches Austragen und Entleeren der Mischung erreicht.

### Schweranlauffunktion

Sollte jedoch einmal eine Verstopfung der Mischschnecke auftreten, so können die Hydraulikpumpen manuell geschaltet und die Verstopfung dadurch gelöst werden.

### Vorteile VarioMix

- Schnelles Mischen ohne „Musen“
- Kraftvolles Auflösen und Schneiden
- Automatische lastabhängige Umschaltung
- Rasches Entladen mit „Schnellgang“
- Mischen im verbrauchsgünstigen Bereich

# Einzigartig auf dem Mischer- markt

## myMischer sd 460

### Kleiner, günstiger Alleskönner

Der **myMischer 460**, das vollwertige Einstiegsmodell der neuen kompakten myMischer-Serie. Ausgerüstet mit dem weltbekannten Briggs&Stratton Vanguard Motor aus japanischer Produktion. Mit Größen von 3,3-5,2 m<sup>3</sup> und seinen kompakten Abmessungen passt er in jeden Futtergang. Er löst jede Mischaufgabe genauso gut wie seine größeren myMischer-Brüder.

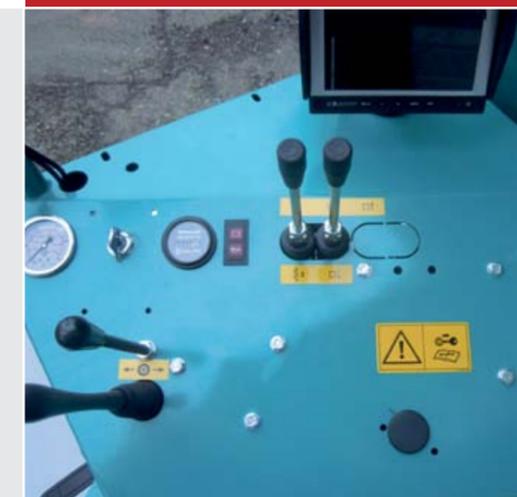
Sein günstiger Anschaffungspreis macht jetzt die Fütterung einer Mischung auch für kleinere Betriebe und Tiergruppen erschwinglich. Die einfache übersichtliche Bedienung des sehr wendigen Mixers gibt keine Rätsel auf, damit können auch ungeübte Fahrer sofort „loslegen“ und füttern.

# Benzin

Power **23 PS**

Volumen **3,3 m<sup>3</sup>  
4,4 m<sup>3</sup>  
5,2 m<sup>3</sup>**

**5 km/h**



## myMischer sd 470

### Kompakter, ruhiger Arbeiter

Unser kompakter **myMischer sd470** mit dem laufruhigen 25 PS Yanmar-Dieselmotor bietet alles, was ein selbstfahrender Mischer braucht. Mit 3,3-5,2 m<sup>3</sup> und seiner Breite vom minimal nur 1610 mm passt er in noch so enge Futtergassen. Mit einer Höhe von minimal nur 1860 mm lassen sich jetzt auch Ställe befahren, in denen bis heute von Hand gefüttert werden musste. Mit dem **BalleMax sd470** können Sie jetzt auch in einem Altgebäude Ihre Tiere leistungsgerecht füttern. Ein weiterer Vorteil der Dieselmotelle ist, dass durch den strom-unabhängigen Antrieb auch andere Gebäude und neben dem Hof liegende Futterlager mühelos erreicht werden können. Mit dem Allradantrieb sind auch Steigungen und Gefälle bis 20 % kein Problem.



## Diesel

Power 25 PS

Volumen 3,3 m<sup>3</sup>  
4,4 m<sup>3</sup>  
5,2 m<sup>3</sup>

5 km/h



## myMischer sd 480

### Leiser Ökologe mit Power

Das Modell **myMischer sd480** ist mit dem gleich starken Elektromotor ausgestattet, wie die größeren Varianten. In Kombination mit den kompakten Mischbehältern von 3,3 - 5,2 m<sup>3</sup> Inhalt lassen sich größte Misch-Leistungen mit kompaktesten Abmessungen erreichen. Mit der minimalen Aussenbreite von 1610 mm füttern sie in jedem Futtergang. Mit dem emissionsfreien Antrieb können sie den **myMischer** zum Mischen problemlos im Stall stehen lassen. Die geringe Geräusentwicklung und der abgasfreie Betrieb sorgen zudem für ein angenehmes Arbeitsklima im Stall für Mensch und Tier. Günstiger Stromverbrauch und wesentlich geringere Wartungskosten als bei klassischen Mixern sorgen für günstige Betriebskosten.



## Elektro

Power 15 KW  
11 KW (Option)

Volumen 3,3 m<sup>3</sup>  
4,4 m<sup>3</sup>  
5,2 m<sup>3</sup>

5 km/h



## myMischer sd 490

### Elektrischer Profi

Der **myMischer sd490** mit 15 KW Elektromotor und Behältergrößen von 5.0 – 7.0 m<sup>3</sup> ist ausgelegt für Mischungen bis 2000 kg Gewicht. Damit lassen sich auch große Herden optimal füttern. Ausgerüstet mit einem leistungsfähigen Hydraulikölkühler können auch mehrere Mischungen nacheinander gemischt werden. Die Stromversorgung erfolgt durch eine Kabeltrommel - damit sind Reichweiten bis zu 120 m möglich. Ein weiterer Vorteil des elektrischen Antriebs ist, dass sie völlig emissionsfrei im Stall arbeiten, was besonders im Winter für ein angenehmes Stallklima sorgt. Durch die niedrige Geräuschkentwicklung hat man mehr Ruhe im Stall. Der einzigartige, durch BalleMax entwickelte, elektro-hydraulische Antrieb sorgt für große Leistung - dabei lässt er sich einfach an jede Euro-32 Steckdose anschließen.

## Elektro



## myMischer sd 500

## Diesel



### Souverän im Stall und Gelände

Für den serienmäßig mit Allrad ausgestatteten **myMischer sd500** ist keine Fütterungs-Aufgabe zu schwer. Mit seinem durchzugskräftigen 36 PS Yanmar Dieselmotor holt er z.B. Fahrsilage hinter dem Hof, nimmt Ballensilage auf und fährt unter das Krafftuttersilo. Mit insgesamt bis zu 2000 kg Ladung fährt er nun zuverlässig über Steigungen bis 16 % zur Futterachse der Milchkühe oder der Mastmuni. Durch die Drehzahlreduzierung beim Dieselmotor und die effiziente lastabhängige Variomix Mischer-Regelung bleibt der Dieselverbrauch dabei unter 5 Liter pro Stunde. Die übersichtliche Bedienung gibt keine Rätsel auf. Jeder, der füttert, fährt mit dem **BalleMax myMischer** gleich los. Mit unserem einzigartigen 3-Rad Konzept und der kompakten Bauart wenden Sie gleich in Ihrem Futtergang. **So geht einfach füttern!**



## Praktisches Zubehör



Beschreibung **1** - **9**  
 → siehe Tabelle  
 „Technische Daten“  
 auf den Seiten 14-15



# Technische Daten

Typ	460	470	480	490	500
<b>Kapazität</b>					
Behälterinhalt m <sup>3</sup>	3,3	3,3	3,3	5,0	5,0
Behälterinhalt Option m <sup>3</sup>	4,4	4,4	4,4	6,0	6,0
Behälterinhalt Option m <sup>3</sup>	5,2	5,2	5,2	7,0	7,0
Nutzlast im Behälter max. kg	1500	1500	1500	2000	2000
Ganze Rundballen einfüllen	-	-	-	-	-
Austrag vorne rechts	•	•	•	•	•
<b>Bedienung</b>					
Hydrostatische Lenkung	•	•	•	•	•
Steuerventil - Pult	•	•	•	•	•
Hauptschalter	•	•	•	•	•
<b>Antrieb</b>					
Leistung 2 Zyl. Benzinmotor PS	23				
Leistung 400 V Elektromotor kw (Option)			15 (11)	15	
Leistung 3 Zyl. Dieselmotor PS		25			36
Motordrehmoment Nm	45,5	65	97(72)	97	102
Motorkühlung	Luft	Wasser	Luft	Luft	Wasser
Tankinhalt (Option)	15 (30)	15 (30)	-	-	15 (40)
Anz. Hydraulikpumpen / Literleistung	2 / 65	3 / 90	3 / 75	3 / 90	3 / 110
Systemdruck Hydraulik Bar (Option)	200	200	200	200	200
Hydraulikölkühler	-	o	o	•	•
Vorderradantrieb hydrostatisch	•	•	•	•	-
Allradantrieb hydrostatisch	o	o	o	o	•
Schleppdeichsel abnehmbar	•	•	•	•	-
Fahrgeschwindigkeit stufenlos km/h	0-5	0-5	0-5	0-6	0-6
Bereifung 190LP-8 vorne	•	•	•	-	-
Bereifung 20x8.00-10 vorne	o	o	o	•	•
Bereifung 23x10.50-12 hinten	o	o	o	•	•
Bereifung 20x8.00-10 hinten tiefe Version	•	•	•	o	o
<b>Mischen</b>					
Mischschnecke max. Messerzahl	6	6	6	7	7
Geschwindigkeiten	2	3	3	3	3
Schneckendrehzahl max.	28	40	33	40	40
Schnecke aus S355, Flügel aus Hardox	•	•	•	•	•
Gegenschneide	•	•	•	•	•
Antrieb Mischschnecke, verstellbar	hydrostatisch stufenlos auf 2- stufiges Planetengetriebe				
Hydromotor <b>Sauer Danfoss</b>	•	•	•	•	•
<b>VarioMix</b>	Aut. lastabhängige Mischdrehzahlregelung Stfe 1+2				
Schweranlauffunktion	•	•	•	•	•

Fotos **1** - **9** auf den Seiten 12-13

• Serienausstattung o Zusatzausstattung - nicht verfügbar

Die Bilder können Sonderausstattungen enthalten. Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

Typ	460	470	480	490	500
<b>Maße</b>					
Maschinenbreite mm	1750	1750	1750	1950	1950
Maschinenbreite mm mit 2. Schieber	1900	1900	1900	2100	2100
Maschinenbreite mm mit Querförderband	-	-	-	2030	2030
Masch. breite mm Zusatzaustrag aufgeklappt	-	2100	2100	2270	2270
Masch. breite mm Zusatzaustrag abgeklappt	-	2500	2500	2650	2650
Masch. Breite mm Schieber hi. Mitte	1610	1610	1610	1810	1810
Maschinenlänge mm	3310	3310	3310	3580	3580
Radstand mm	2093	2093	2093	2193	2193
Spurbreite hinten	1380	1380	1380	1380	1380
Höhe mit 3,3 m <sup>3</sup> d1,6m Behälter mm	1860	1860	1860	-	-
Höhe mit 4,4 m <sup>3</sup> d1,6m Behälter mm	2200	2200	2200	-	-
Höhe mit 5,2 m <sup>3</sup> d1,6m Behälter mm	2450	2450	2450	-	-
Höhe mit 5,0 m <sup>3</sup> d1,8m Behälter mm	-	-	-	2100	2100
Höhe mit 6,0 m <sup>3</sup> d1,8m Behälter mm	-	-	-	2350	2350
Höhe mit 7,0 m <sup>3</sup> d1,8m Behälter mm	-	-	-	2600	2600
<b>9</b> Absenkung Chassis Tief (Option) mm	-	-	-	-80	- 80
Höhe Bodenplatte ab Boden mm	520	520	520	600	600
Höhe Kabelführung max.	-	-	2420	2500	-
Bodenfreiheit unter Fahrzeug min. mm	170	170	170	210	210
Höhe Podest ab Boden	350	350	350	400	400
min. benötigte Breite zum wenden	3400	3400	3400	3600	3600
Stärke Bodenplatte / Wand mm S355	12 / 5	12 / 5	12 / 5	12 / 5	12 / 5
Leergewicht kg	1400	1600	1600	1700	1800
<b>Optionen</b>					
<b>3</b> Waage mit Rezeptfunktion	o	o	o	o	o
Fernbedienung mit Fernanzeige f. Waage	o	o	o	o	o
Rückfahrkamera 10 Zoll Monitor	•	•	•	•	•
Kühlflüsterreversierung per Knopfdruck	o	o	o	o	o
<b>2</b> Überlaufring	o	o	o	o	o
<b>7</b> Zusätzlicher Schieber/Auswurf hinten/links	o	o	o	o	o
Arbeitsscheinwerfer LED	o	o	o	o	o
<b>4</b> Treibstofftank 40 lt statt 15 lt	o	o	o	o	o
<b>5</b> Hochförderer für Krippen	o	o	o	o	o
<b>6</b> Querförderband hinten	o	o	o	o	o
Kabeltrommel mit 30m Reichweite	-	-	o	o	-
<b>8</b> Futterschieber	o	o	o	o	o
<b>1</b> Podest zum Herunterklappen	o	o	o	o	o



# Weitere Produkte der BalleMax-Serie

## selfdrive Ballenaufflöser

- selbstfahrend
- müheloses Laden der Ballen
- appetitanregende Vorlage
- hohe Wendigkeit
- geringer Treibstoffverbrauch
- modular erweiterbar

[www.ballemax.ch](http://www.ballemax.ch)



# BalleMax<sup>+</sup>



**BalleMax GmbH**  
St. Gallerstrasse 44  
9304 Bernhardzell  
**Schweiz**

Telefon

+41 (0)71 433 24 23

e-Mail

[ballemax@ballemax.ch](mailto:ballemax@ballemax.ch)

Internet

[www.ballemax.ch](http://www.ballemax.ch)



Folgen Sie uns auf...



**Stalltec Dietrich GmbH**  
Pfaffenhäule 72  
78224 Singen  
**Deutschland**



Telefon

+49 (0)7731 65671

e-Mail

[info@stalltec.de](mailto:info@stalltec.de)

Internet

[www.ballemax.de](http://www.ballemax.de)

**Ökoplan Technologie GmbH**  
Kreuzberg 226  
8542 St. Peter i.S.  
**Österreich**



Telefon

+43 (0)3467 7120 13

e-Mail

[info@ballemax.at](mailto:info@ballemax.at)

Internet

[www.ballemax.at](http://www.ballemax.at)

**Thomas Birkballe**  
Skovvej 38  
8550 Ryomgaard  
**Denmark**



Skandinavien

Telefon

+45 2911 2231

e-Mail

[thomas@birkballe.dk](mailto:thomas@birkballe.dk)

Internet

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