



# Milchpraxis.com

## FACHPORTAL MILCHKUHH



# marmix e-mix

## CO<sup>2</sup>- freies Füttern mit dem Futtermischwagen der starken 400 Volt MARMIX e-MIX Baureihe

Mit einem MARMIX-Futtermischwagen aus der e-MIX Baureihe können wir nun einen Mischer anbieten, der ohne Abstriche, bei Futterqualität und Zeitaufwand, bei Bedarf vollkommen elektrisch angetrieben wird. Dabei ist die variable Drehzahl des bis zu 140 kW starken e-Motors stufenlos für ein ideales Mischergebnis regelbar, wobei 125 kW Dauerlast problemlos möglich sind.

Das Gesamtkonzept bietet die Möglichkeit, eigenen Photovoltaikstrom oder Strom aus anderen erneuerbaren Quellen (z.B. Biogas), in den Akkus des e-MIX zu speichern. Je nach Strom-Management, beim Verkauf des lokal erzeugten Stroms, kann hier Energie für Eigenbedarf gerade dann bevorzugt gespeichert werden, wenn niedrige Erlöspreise vorliegen.

Ein weiterer großer Vorteil ist das Ziehen und Füttern mit einem Teleskopklader oder Traktor mit geringer Leistung, auch ideal kombinierbar mit elektrischen Varianten. Gleichzeitig bietet unser einzigartiger Dualer Notantrieb absolute Betriebssicherheit, da er es erlaubt, den Futtermischer auch konventionell mittels Zapfwelle anzutreiben. Je nach Bedarf und Verfügbarkeit von Strom können die Akkus von 55 kWh bis 220 kWh konzipiert werden. Unter Berücksichtigung aller gesetzlichen Vorschriften ist auch der Einsatz der Akkus als Stromversorgung, z.B. für die Melktechnik oder eine Kühlanlage für Milch möglich.

Um dem Anwender das Laden möglichst ergonomisch und zeitsparend

zu gestalten, bieten wir auch die automatische e-Kopplung als Option an, bei der ein e-MIX Futtermischwagen nur in den Kopplungsbereich gefahren werden muss und der Ladearm sich automatisch einklinkt. Das Ausklinken erfolgt durch einfaches Herausfahren aus der Ladezone. Je nach Planung des Hofes lassen sich bei Bedarf verschiedene Koppelpunkte (z.B. beim Mischen oder Laden) einrichten.

Für die exakte Auslegung jedes Bedarfsfalls hat MARMIX ein Berechnungsprogramm erstellt, mit welchem der e-MIX Futtermischwagen bedarfsgenau auf jeden Betrieb ausgelegt werden kann, um Kosten und Nutzen zu analysieren.

### AUTOMATISCHE e-KOPPLUNG

automatisches Laden mit 9/18 kW

OPTIONAL

### e-MOTOR

max. 140 kW\*\*

190 PS

### DUALER NOTANTRIEB\*

über Gelenkwelle

\*\* 125 kW Dauerlast

\* gem. den gesetzl. Vorgaben



[www.marmix.eu/e-mix](http://www.marmix.eu/e-mix)

### AKKUKAPAZITÄT

min. 55 kWh

optional bis 220 kWh

Speicherleistung auch für Großbetriebe

### GETRIEBE 6:1

für hohe Drehzahlen und leichte Bauweise (unter 200 kg für Motor und Getriebe)



[www.marmix.eu/kompakt-tmr](http://www.marmix.eu/kompakt-tmr)

## Was ist eine Kompakt TMR?

An einem Futtertisch sollten immer alle Fressplätze belegt sein, nachdem eine Mischration ausgefahren wurde. Kühe sind aber wählerisch, fressen nach einer Hierarchie und die Ersten picken sich natürlich das Beste heraus. Dieses zeitaufwändige „Selektieren“ bringt jedoch Unruhe in den Stall, die Tiere stehen unter Futterstress. Der Stressabbau ist nur dann gewährleistet, wenn hochrangige Tiere nicht zuerst die besten Teile herausfressen können und es

egal ist, wann sie an der Reihe sind. Aus diesem Grund muss TMR so gemischt sein, dass ein Selektieren für die Tiere unmöglich ist. Die Tiere sollten Futterreste nicht von frischer TMR unterscheiden können, damit den Tieren gewährleistet ist, jeden Tag dasselbe zu fressen. Das hilft nicht nur bei ihrer Verdauung, sondern auch bei der Milchproduktion und letztendlich bei ihrer Gesundheit, besonders bei Tieren mit genetisch sehr hohem Leistungspotential.

## TMR-Mischung mit MARMIX

Bei der Kompakt-TMR liegt das Geheimnis beim exakten Mischen und eine Grassilage oder anderes Faserfutter als Basisbaustein für die anderen Bestandteile des Futters zu verwenden. Trockene Futtermittel, Pellets und Kraftfutterbestandteile, werden mit einer angepassten Menge an Wasser, über Nacht eingeweicht und am nächsten Morgen mit Strukturfuttermitteln, Gras- und Maissilage vermischt. Dabei haftet sich das Mineralfutter, an die Fasern der Grassilage an und bildet so das perfekte Futter für Milchkühe.

Durch den Einsatz eines MARMIX-Rührflügelmischers wie den MARMIX e-MIX, kann in vielen Fällen auf die nächtliche Einwirkzeit des Kraftfutters verzichtet werden, da der offene Rührflügel so intensiv in kurzer Zeit

und ohne jegliche Bildung von Klumpen mischt, dass sich das Kraftfutter ebenfalls optimal an das Gras bindet.



Asymmetrisch angeordnete Rührflügel sorgen für eine homogene und vor allem schonende Durchmischung der Futterkomponenten.

### Hier die Vorteile der MARMIX e-MIX Baureihe auf einen Blick:

- ▶ **CO<sup>2</sup>- freies Mischen** - höherer Milchpreis bei zunehmend mehr Molkereien erzielbar (Kontaktieren Sie Ihre bewährten Molkereibetriebe)
- ▶ **Konventionelle- und TMR-Mischungen**
- ▶ **Günstiger Betrieb** durch Eigenstromnutzung
- ▶ **Lärmreduzierung**
- ▶ **Automatische Kopplungsoption**
- ▶ **Auch mit einfachen Fahrzeugen** ist das Ziehen und Füttern möglich
- ▶ **Bi-direktionaler Betrieb** als Energiespeicher
- ▶ **Weniger Abgase** im Stall
- ▶ **Nachrüstbausatz** für Bestandsmaschinen und Fremdfabrikate möglich

Unser offenes Rührflügel-System mischt bereits ab einer Futtermenge von 250 Kilogramm zuverlässig und gleichmäßig. Ebenfalls was die Mischgeschwindigkeit und den benötigten Kraftaufwand angeht, ist unser System richtungsweisend, wie uns unsere Kunden immer wieder bestätigen.

Unser horizontales Mischsystem erreicht eine Mischgenauigkeit von nahezu 98 %, bei bis zu 50 % weniger Mischzeiten und Kosten als andere Mischsysteme.