

# MAMMUT



## TMR Mixer Profi Mix



the power  
brand

flexibilní řešení  
pro každého



## Total mixed ration (TMR) – základ pro efektivitu a správné welfare zvířat

Koncepce TMR krmení se v posledních letech silně zakořenila po celém světě. Vzrůstající požadavky na dojivost a přírůstky totiž vyžadují preciznější přístup k chovu dobytka, než tomu bylo v minulosti. Míchání krmiva ve formě TMR se osvědčilo nejen ve vyšších přírůstcích masného skotu a vyšší dojivosti u krav, ale také u odchovu telat. Do této doby bylo krmení pomocí TMR krmných vozů výsadou středních a velkých podniků, malý farmář neměl možnost tuto technologii použít. MAMMUT proto začal pracovat na zpřístupnění této technologii i těmto malým farmářům, aby jim usnadnil každodenní práci. Výsledkem jsou naše vozy „Profi Mix“, které jsou vyrobené s důrazem na kompaktnost tak, aby se vešly i do starších ustájení, bez nutnosti stavebních úprav.

### Výhody koncepce TMR ve zkratkách:

- Žádná selekce komponent krmení
- Optimalizace trávicího ústrojí skotu
- Přesné dávkování komponent podle vážícího systému
- Viditelně zvýšené welfare zvířat a jejich produkce
- Flexibilita v použití
- Zjednodušení každodenní práce

### Optimální výsledky dosažené během testovací fáze:

Použití různých dávek krmení, v tomto případě u firmy Gollhammer (Horní Rakousko):  
Od začátku používání strojů „PROFI MIX“ se snížila průměrná doba výkrmu cca o 20 dní, tzn denní přírůstek cca 150 g.



Telata - TMR sláma

ječná sláma  
ječmen  
pšenice  
sója  
minerály  
pohanka  
sušené mléko  
melasa



Telata - TMR seno

seno  
kukuřice  
ječmen  
sója  
jablečné výlisky  
melasa  
minerály



Výkrm býků TMR

senáž  
kukuřičná siláž  
seno  
ječmen  
pšenice  
sója  
minerály  
melasa



## Know-how je naší výhodou

### VÝHODY KRMNÝCH VOZŮ MAMMUT PROFI MIX

- **Konstantní kvalita krmiva:**

Rovnoměrně promíchaná směs a dokonale rozřezaná vlákna vytváří optimální a konstantní krmnou dávku. Elektronická váha kontroluje přesné dávkování komponentů.

- **Flexibilní použití:**

Všechny modely MAMMUT FEED MIXER byly konstruovány s důrazem na nízkou výšku a malý poloměr otáčení. To znamená, že tak není nutné přebudovávat stáje pro použití metody TMR

- **Pohodlné ovládání:**

Nejen krmný vůz samotný zpřijemňuje krmící proces - pomocí doplňkové výbavy jako je elektrické otevírání výsypu přes dálkové ovládání se tato každodenní práce stává příjemnější.

#### **Manfred Gollhammer, vývojové oddělení MAMMUT a chov telat, Wildenau (AT)**

“Starám se o chov cca 120 telat, kde používáme stacionární krmný vůz 4 m<sup>3</sup> v kombinaci s pásovým dopravníkem a malým distribučním vozem o objemu 1.5 m<sup>3</sup>. Tato varianta je pro mě jednoduše ideální řešení, protože díky svým konstantním rozměrům perfektně pasuje do mé stodoly. Nemusel jsem tak dělat žádné stavební úpravy stávající budovy. Výsledky jsou ohromující - zvýšil jsem denní přírůstek telat až na 150 g a snížil dobu výkrmu o cca 20 dnů. Navíc si můžu být jist, že každé zvíře dostane stejnou dávku přesně promíchaného krmiva.”



**Manfred Gollhammer**  
vývojové oddělení firmy MAMMUT  
chov telat

## Personalizované, praktické, elektrické: Stacionární krmné vozy firmy MAMMUT

Dva stacionární krmné vozy MAMMUT s objemem 1.5 m<sup>3</sup> nebo 4 m<sup>3</sup> jsou perfektní alternativou klasickým krmným vozům.

Stacionární krmné vozy mohou být individuálně přizpůsobeny daným prostorům. Tento systém je převážně oblíbený v odchovu telat, ale je ideální i pro menší farmy se zaměřením na produkci mléka nebo výkrmy býků.

### KONZISTENTNÍ KVALITA KRMIVA

U obou, 1.5 m<sup>3</sup> i 4 m<sup>3</sup> PROFÍ MIXŮ, jsou tvar a velikost zásobníku a šneku optimalizované tak, aby bylo zaručené perfektní nařezání a promíchání všech komponent krmení. Výroba konstantní krmné směsi je ještě zjednodušena při použití elektronické váhy (na přání).

### PŘESVĚDČIVĚ JEDNODUCHÉ OVLÁDÁNÍ

Promyšlená dodatečná výbava ještě zjednodušuje pracovní proces: například otevírání výsypu krmení může být ovládáno jednoduše elektricky pomocí dálkového ovládání.

#### Standardní výbava

elektrický motor a ovládací skříň s pohodlným ovládním
jeden mechanicky ovládaný výsyp
dvě protiostří
vertikální šnek



Vertikální šnek a kónusový tvar zásobníku zaručují perfektní nařezání a promíchání krmiva.



Elektronická váha zaručuje přesné dávkování komponent.



Otevírání výsypu a rychlost šneku mohou být ovládány dálkovým ovladačem.

#### Výbava na přání

elektricky ovládaný výsyp
dálkové ovládním
kovové nástavky (výška po konzultaci)
kontejner na melasu
frekvenční měnič
pásový dopravník
magnet na šneku



## Chytře řešený vůz pro každodenní operace: Polonesený PROFI MIX 4 m<sup>3</sup>

MAMMUT vyvinul polonesený krmný vůz o objemu 4 m<sup>3</sup> "PM 4.0 A" jako ideální mezistupeň mezi malými samohodnými a velkými vozy. Tento kompaktní vůz vyniká svojí nízkou výškou. To usnadňuje i jeho nakládání pomocí čelního, statkového nebo kolového nakladače.

### EKONOMICKÝ A EFEKTIVNÍ

Bezchybné pořezení hmoty je velice důležitý faktor, speciálně pro směsy s dlouhými čerstvými vlákny. Vertikální šnek s agresivně postavenými noži tato vlákna pořeže naprosto bez námahy. Tímto způsobem se dají optimálně využít veškeré zdroje potravy, které majitel farmy má.

### FLEXIBILNÍ POUŽITÍ

Ekonomický úspěch zemědělců v kombinaci s perfektním welfare zvířat je ve firmě MAMMUT hlavní prioritou. Výsledkem tohoto snažení je spousta možností, jak upravit vůz na míru každé farmě. Polonesený krmný vůz PROFI MIX o objemu 4 m<sup>3</sup> tak může být opatřen například různými typy ojí a pásovým dopravníkem.



Díky nízké výšce 2,07 m není s vozem problém zajet i do nízkých ustájení.



Protiostrí je ideální pro řezání dlouhých vláken.



Polonesený krmný vůz je možné individuálně přizpůsobit daným podmínkám.

#### Standardní výbava

jeden hydraulicky ovládaný výsyp
dvě protiostrí
kardan s homokinetickým kloubem
vertikální šnek

#### Výbava na přání

oboustranné hydraulicky ovládané výsypy
kovové nástavky (výška po konzultaci)
kontejner na melasu
couvací kamera
pásový dopravník (délka podle potřeb)
magnet na šneku



## Hbitý všeměhl: Samohodný vůz PROFI MIX 2.5 m<sup>3</sup>

### MAXIMÁLNÍ POHYBLIVOST

Pro ještě vyšší flexibilitu nabízí MAMMUT samochoďný krmný vůz s objemem 2.5 m<sup>3</sup>. Díky řízení zadním kolem a úhlu zatáčení cca 150 stupňů je tento malý krmný vůz extrémně hbitý. Nástavba krmného vozu je vyrobená z odolného plastu (polyethylene HD) - tento otěruvzdorný materiál negarantuje pouze dlouhou životnost, ale také snižuje váhu stroje.



Samochodný vůz je k dispozici s benzínovým nebo elektrickým motorem. Díky svým kompaktním rozměrům je ideální do úzkých a nízkých prostorů.



Elektrický motor bez emisí s příkonem 15 kW (na fotce je varianta s přívodním kabelem).

#### Standardní výbava

elektronická váha

jednostranné mechanicky ovládané šoupě

### KONZISTENTNĚ UMÍCHANÁ HMOTA

Díky tvaru zásobníku a dvěma vertikálními šneky není potřeba žádné protiostrů. Krmivo je vždy stejnoměrně nařezané a promíchané - a to i při míchání malého množství.



Optimální promíchání je dosaženo unikátním tvarem zásobníku a výkonnými míchacími šneky.

### TICHÝ A BEZ EMISÍ

Jako alternativu k benzínovému motoru Honda nabízíme krmný vůz s elektromotorem. To znamená čistý provoz v uzavřených prostorech. PM 2.5 SF je k dispozici ve verzi s přívodním kabelem a bateriové verzi.



NOVINKA: PROFI MIX 2.5 SF je k dispozici také v bateriové verzi.

#### Příslušenství

oboustranné hydraulicky ovládaná šoupata

plastové navýšení zásobníku (+10 nebo +20 cm)

kovové navýšení zásobníku (rozměry na přání)

pěnové pneumatiky (doporučené při celkové hmotnosti od 900 kg)

couvací kamera



## Poloautomatické krmné zařízení: Kompletní řešení firmy MAMMUT

Poloautomatické TMR krmné zařízení nabízí maximální pohodlí při krmení. Kombinací stacionárního míchacího vozu PROFI MIX o objemu 4 m<sup>3</sup>, pásového dopravníku a samohodného distribučního vozu Distributor 1.5 SFB je koncept řešení MAMMUT nejflexibilnějším systémem na trhu.

### ÚZKÝ A EFEKTIVNÍ

Pro farmy s nízkými stropy a úzkými průjezdy je kombinace stacionárního krmného vozu a distribučního vozu ideální alternativou automatických krmných systémů. Tento systém je prokazatelně levnější, flexibilnější a efektivnější. Díky kompaktní konstrukci Distributoru se krmivo dostane do všech krmných žlabů. Tato TMR stanice zaručuje efektivitu a rychlou možnost úpravy krmných dávek.

### Rodina Aichinger, mléčná farma, Zipf (AT):

“Na naší farmě aktuálně krmíme 30 krav. Před zakoupením poloautomatického krmného zařízení MAMMUT jsme veškeré krmivo dováželi manuálně, protože se nám velký traktor nevešel do kravína - to bylo časově i fyzicky náročné. Krmíme hlavně senem, slámou, kukuřičnou silází a koncentrovanými krmivy. Veškeré tyto komponenty nyní mícháme metodou TMR. Díky kompaktnímu distribučnímu vozu už nemusíme krmivo přivážet ručně a TMR metoda zvýšila dojivost našich dojnic.”



Díky objemu 1.5 m<sup>3</sup> a nízkou výškou se malý “Distributor 1.5 SFB” vejde do každého ustájení.



## Krmné vozy s objemem 1.5 až 4 m<sup>3</sup>

### Individuální, praktické, elektrické: Stacionární krmné vozy MAMMUT

Technické parametry	PM 1.5 ST	PM 4.0 ST
Objem zásobníku	1.5 m <sup>3</sup>	4 m <sup>3</sup>
Max. váha krmení	550 kg	1600 kg
Počet krav	cca 3 – 8 DJ	cca 20 – 30 DJ
Počet míchacích šneků	1	1
Pohon	Elektromotor 7.5 kW	Elektromotor 11 kW
Standardní míchací otáčky	cca 26 ot/min.	cca 20 ot/min.
Vyprazdňovací otáčky s fr. měničem	cca 26 - 40 ot/min.	cca 20 - 31 ot/min.
Počet nožů	4 x velký / 2 x malý	4 x velký / 2 x malý
Váha stroje	720 kg	1420 kg
Výška	2.10 m	2.43 m
Šířka	1.50 m	2.06 m
Délka	2.30 m	2.89 m



Stacionární krmný vůz PM 4.0 ST

### Chytré řešený krmný vůz pro jakékoliv použití: Polonesený PROFI MIX 4 m<sup>3</sup>

Technické parametry	PM 4.0 A
Objem zásobníku	4 m <sup>3</sup>
Max. váha krmení	1600 kg
Počet krav	cca 20 – 30 DJ
Počet míchacích šneků	1
Pohon	PTO
Vyprazdňovací otáčky	cca 26 - 40 ot/min.
Počet nožů	4 x velký / 2 x malý
Váha stroje	1730 kg
Výška	2,07 m
Šířka	1 otevírání = 2,06 m 2 otevírání = 2,18 m
Délka	3,50 m



Polonesený krmný vůz PM 4.0 A



Samochodný krmný vůz PM 2.5 SF

### Hbitý všeměhl: Samochodný PROFI MIX a distribuční vůz DISTRIBUTOR

Technické parametry	PM 2.5 SFB	PM 2.5 SF Electro – cable	PM 2.5 SF Electro – battery	Distributor D 1.5 SFB
Objem zásobníku	2.5 m <sup>3</sup>	2.5 m <sup>3</sup>	2.5 m <sup>3</sup>	1.5 m <sup>3</sup>
Max. váha krmení	1000 kg	1000 kg	1000 kg	450 kg
Počet krav	cca 8 – 12 DJ	cca 8 – 12 DJ	cca 8 – 12 DJ	cca 3 – 8 DJ
Počet míchacích šneků	2	2	2	1
Pohon	Benzínový motor Honda 22 PS	Elektromotor 15 kW S přívodním kabelem	Elektromotor 15 kW S bateriemi	Benzínový motor Honda 16 PS
Vyprazdňovací otáčky	cca 30 ot/ min.	cca 30 ot/ min.	cca 30 ot/ min.	cca 30 ot/ min.
Počet nožů	26	26	26	13
Váha stroje	1066 kg	1150 kg	1345 kg	590 kg
Výška	1.85 m	1.85 m	1.85 m	1.75 m
Šířka	1 otevírání = 1.22 m 2 otevírání = 1.32 m	1 otevírání = 1.22 m 2 otevírání = 1.32 m	1 otevírání = 1.26 m 2 otevírání = 1.32 m	1 otevírání = 1.17 m
Délka	3.20 m	3.20 m	3.20 m	2.39 m

Rádi odpovíme na vaše otázky!  
Jednoduše nám zavolejte +420 777 290 014  
I pro vaši farmu najdeme nejvhodnější řešení.



# MAMMUT



MAMMUT MASCHINENBAU GES.M.B.H.  
A-4942 GURTEN - Rieder Straße 9 - Tel. +43(0)7757/6701 - Fax 6701-33  
e-mail: office@mammut.at - Internet: www.mammut.at