

FEEDLINE e-Pro

Skräddarsydda lösningar för att effektivisera er utfodring.

Lätt

att använda.

**Snabb.
Exakt.**

Pålitlig.

G-Pro2



FEEDLINE e-Pro

PELLON

AUTOMATISKA UTFODRINGSSYSTEM

Automatiska utfodringsssystem:

SPARAR TID OCH PENGAR OCH FRÄMJAR DINA DJURS HÄLSA

Fördelar med automatiserad utfodring

- Frigör tid för andra viktiga uppgifter: 30 minuters inbesparing per dag är 20 arbetsdagar på ett år.
- För varje djurgrupp utfodring enligt behov enkelt; foderkostnaderna ner, avkastningen och hälsan upp.
- I blandningen alltid komponenterna i önskat blandningsförhållande.
- Fler utfodringsgångar, lugna måltider, friskare och hållbarare djur.
- Fler utfodringsgångar, lugna måltider, större åtgång, bättre tillväxt per dag.*
- Fler utfodringsgångar, lugna måltider, mera liggtid, bättre avkastning**
- Fler utfodringsgångar jämnar ut pH-växlingarna i vommen***
- Utfodringen sätter djuren i rörelse, till exempel på natten till roboten. Utfordringen styr djuren bort från mjölkstationen eller roboten.
- Flera utfodringsgångar minskar helfodrets sortering och uppvärmning på foderbordet → varje munsbit är likadan.
- Ingen fordonstrafik i produktionslokalerna → bättre inomhusklimat och renare foderbord.
- Frigör traktorn till arbeten ute på åkrarna eller sälj!
- Stora dörrar behöver inte öppnas → mindre drag och fukt i lösdriftsladugårdar på vintern → trevligare arbetsmiljö.
- Inbespara bränslekostnader. Elkostnaden är typiskt upp till 50 % mindre än bränslekostnaden.
- Du kan sköta ströbäddarna med samma utrustning.

* Colorado State University, USA Schultz et. al.

** Journal of Dairy Science Vol 96 No 1 Denning et. al.

*** Krause et al 2002





.....

FEEDLINE^{e-Pro} world wide



Pellon Group – med och utvecklade lantgårdar i över 55 år

Pellon Group är ett företag som tre Takala bröder grundade år 1966. Ända från början har företagets uppgift varit att producera produkter för lantbruk med inriktning på djurhushållning som hjälper att effektivisera produktionen och förbättra människors och djurs välbefinnande. Våra kunder är mjölk-, köttdjurs-, får-, get- och grisgårdar samt kalvuppfödningsgårdar. I fråga om automatiska utfodringssystem är vi föregångare inom branschen. Vi har över 20 års erfarenheter av nuvarande utfodringssystem under praktiska förhållanden.

Vi tror att lönsamheten i animalieproduktionen kan säkerställas genom att utnyttja teknologi som utvecklas. Utfodringens rörliga kostnader är ofta den största enskilda utgiftsposten i lantbruk med inriktning på djurhushållning. Att man lyckas med den har stor betydelse för produktionsmängden och därför är den mycket viktig. Därför satsar vi en betydande del av vår omsättning på att utveckla produkter. Tyngdpunkten i utvecklandet ligger på produkter som gör verksamheten exaktare, effektivare och tillförlitligare även i fortsättningen.

Pellon Group är fortfarande ett familjeföretag. Vårt huvudkontor och vår produktion finns i Ylihärmä i Finland. Dessutom har vi dotterbolag i Sverige, Polen och Tyskland.

Nytt utfodringsystemet

FEEDLINE^{e-Pro}



Ekonomisk.

- Liten energiförbrukning
- Effektiv tillverkning av blandningar och snabb utdelning betyder korta gångtider.
- Högklassiga lösningar för kraftöverföring garanterar bästa verkningsgrad.

Effektivast.

- Snabbast HC –utfodring möjliggör utfodring av flera utfodringsgrupper med olika blandningar många gånger om dagen.
- Djurantalet upp till 1000 kor.

Säkrast.

- Automatutfodring med över 15 års erfarenhet.
- Reservdelar och stöd i Finland.

Ändamålsenligast.

- Utnyttja olika blandnings ingredienser:
 - silofoder
 - balfoder
 - tornfoder
 - halm
 - majs
 - mäsik
 - bageriprodukter
 - säd
 - mineraler
 - industriella foder mm.

Bredaste sortiment av påfyllnadsutrustningar.



Marknadernas exaktaste styrsystem för utfodring.

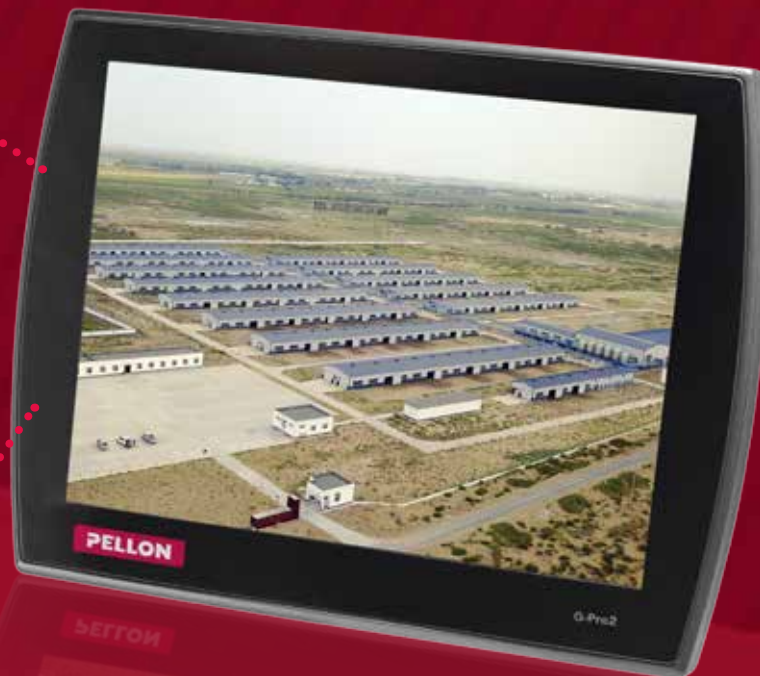
G-Pro2

Exakt.

Enastående exakthet vid utdelning:
Gruppstorlek från ett djur uppåt.

Snabb.

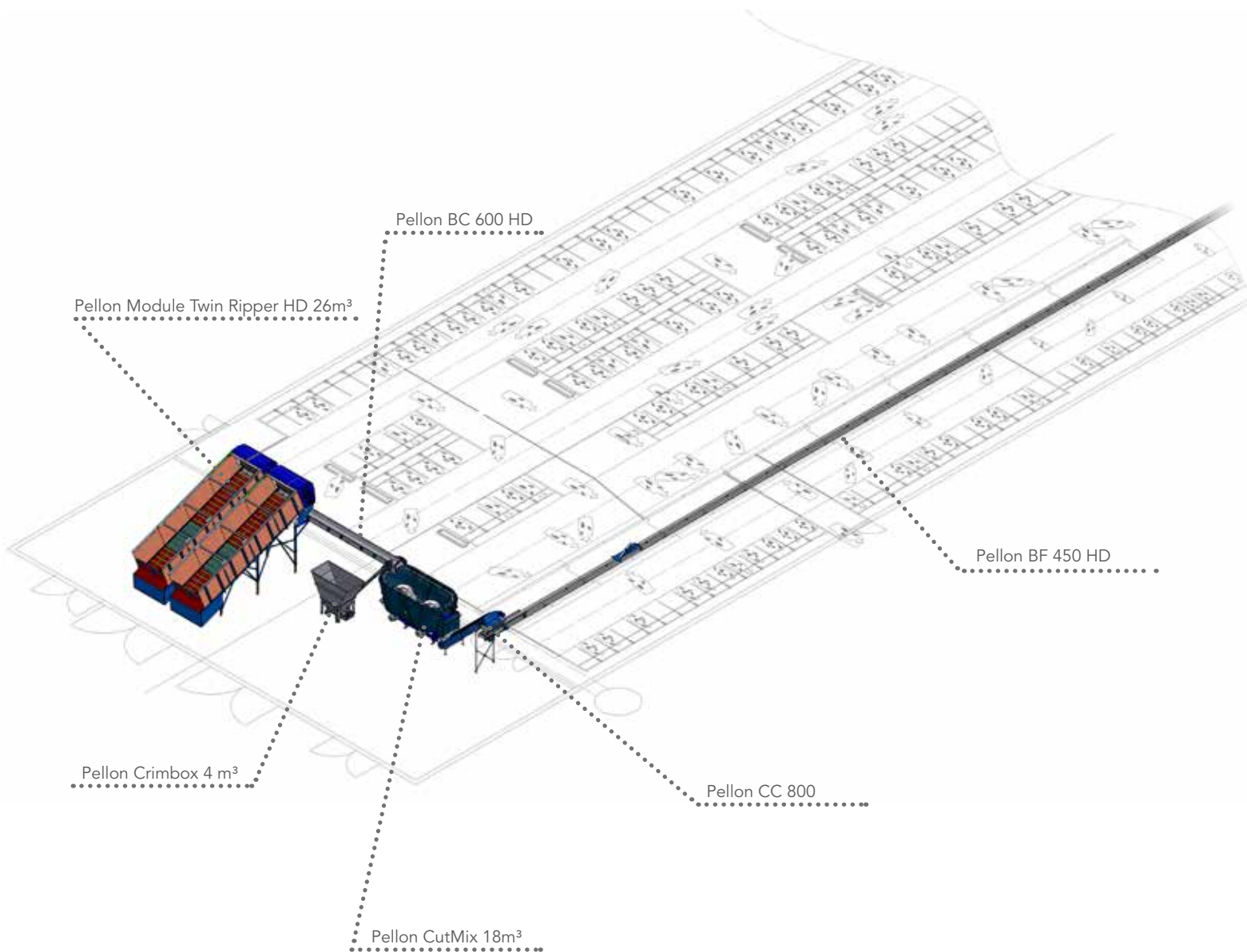
HC-flerjobsutfodring
för stora gårdar.



Lätt.

Hela utfodringen styrs
från en plats.
Fjärrstyrningsmöjlighet.

PELLON



PLANNED FOR PERFECTION

FEEDLINE^{e-Pro}

FODERFÖRDELNINGSG- UTRUSTNINGAR

FEEDLINE^{e-Pro}

BF450 Beltfeeder - mångsidig foderfördelare

Pellon Beltfeeder –bandutfodraren fungerar ovanför foderbordet. Från bandutfodraren fällt fodret enligt recept på foderbordet med en plog. Foderblandningen kan fördelas enligt utfodringsgrupperna på båda sidorna av utfodringslinjen. Utfodraren finns även som dubbelriktad.



	BF 450	BF 450 HD
Maximallängd	120 m	200 m
Effekt 3~	3,0 kW + 0,75 kW	3,0 kW + 0,75 kW
Kraftöverföring	Spiralskruv	Kondrev
Plogens vajer	5 mm	7 mm
Hastighet	49,5 m/min	62 m/min
Styrning	Pellon G-Pro2	
Mattans bredd	450 mm	

FYLLNINGSTRUSTNINGAR

Module Pro FD påfyllnadsbord

I Pellon Module FD –påfyllnadsborden styrs botten-transportören med frekvenstransformator. I borden som utrustats med rivare inställs botten-transportörens hastighet enligt rivarhuvudets belastning varvid foderflödet utjämnas.

Module-seriens påfyllnadsbord kan fjärrstyras.

Module Pro FD

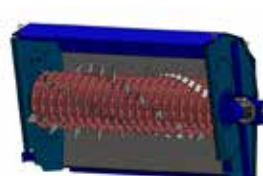
Baldbordet matar en eller flera halva eller hela rundbalar i Pellon CutMix beroende på givan.

Module Pro FD Twin ripper Effektiv rivare med två trummor säkerställer snabbaste och exaktaste portioneringen till blandaren eller direkt till utdelningsutrustningen.

Module Pro FD Single Ripper

Rivare utrustad med mindre trummor möjliggör exakt portionering till blandare eller direkt till utdelningsutrustningen.

Tekniska Data			
Pellon Module Pro FD			
Styrning	Pellon G-Pro2		
Volym	16,9 m ³	20 m ³	27 m ³
Längd	6250 mm	7500 mm	10000 mm
Bredd/Lastning	2830 / 2135 mm		
	Single Ripper	Twin Ripper	
Effekt	5,5 kW	4 kW + 4 kW	
Antal knivar	84 st	168 st	
Drummans diameter	650 mm	650 mm	



Single Ripper



Twin Ripper

Tekniska Data			
Pellon Module Pro HD			
Styrning	Pellon G-Pro2		
Volym	32 m ³	41 m ³	50 m ³
Längd	7950 mm	9950 mm	11600 mm
Bredd	2700 mm		



Tripple Ripper



Crimbox – matarutrustning för fuktiga foderkomponenter

Pellon Crimbox är en ovalvd automatisk matarutrustning för krossad, mineraler, biprodukter från bryggerier och livsmedelsindustrin såsom potatisfoder, rybsblandningar och mäsik.

- Tät, rostbeständig stålkonstruktion
- Roterande kniv

Tekniska Data	Pellon CrimBox	
Styrning	Pellon G-Pro2 / manuell	
Volym	4 m ³	8 m ³
Fyllningsmängd	3 t	6 t
Längd	2400 mm	2900 mm
Bredd	1250 mm	1500 mm
Höjd	2520 mm	3120 mm
Effekt 3~		
Kniv	4 m ³ 3,0 kW	8 m ³ 5,5 kW
Horizontalskrub	1,5 kW	
Lossningsskrub	1-5 m 2,2 kW / 5-10 m 3,0 kW	



Big Bag Doser – silo för storsäckar

Pellon Big Bag Doser är en storsäckssilo som utrustats med en spiral. Den lämpar sig för att flytta korniga, gryniga och lätt rinnande mjöl från storsäck till blandare.

- Lagrad monteringsstång för spiral
- Löstagbar perforeringskniv för storsäck

Tekniska Data	Pellon Big Bag Doser
Styrning	Pellon G-Pro2 (spiralutgång)
Längd	1290 mm
Bredd	1270 mm
Höjd	860 mm*
*Fås med extra sidbrädor 350 / 500 / 800 mm	



Mineral Doser – mineralbehållare

Pellon Mineral Doser är utrustning med spiral för mellanlagring och portionering av mineraler.

- Lagrad 45° anslutning för spiral
- Skyddslock

Tekniska Data	Pellon Mineral Doser
Styrning	Pellon G-Pro2 (spiralutgång)
Längd	770 mm
Bredd	740 mm
Höjd	1140 mm



BLANDARUTRUSTNINGAR

CutMix-blandare med stående skruv

Pellon CutMix –blandaren med stående skruv hackar och blandar effektivt grov- och kraftfoder (också rundbalar) samt biprodukter från livsmedelsindustrin.

- I blandningarna kan du använda flytande komponenter
- Dosering och blandningsförhållanden grundar sig på vägning.

Skärning och blandning

Stålkon kan skära långt material som till exempel långt hö och ger därför en jämn blandningskvalitet. Det här möjliggör flexibilitet vid val av utfodringskomponenter.

Jämn kvalitet och sammansättning på blandningar

På en kort blandningstid uppnås homogen kvalitet och ändamålsenlig sammansättning på blandningarna.



Modell Nr	RUNDBAL					
	CutMix 3 m ³ PCM58403	CutMix 5 m ³ PCM58405	CutMix 8 m ³ PCM58408	CutMix 12 m ³ PCM58412	CutMix 18 m ³ PCM58418T	CutMix 40 m ³ PCM58440T
Längd	3500 mm	4160 mm	3240 mm	3240 mm	5070 mm	7110 mm
Bredd	1500 mm	2020 mm	2300 mm	2300 mm	2320 mm	2320 mm
Totalhöjd	2430 mm	2565 mm	2605 mm	3265 mm	2945 mm	3745 mm
Nyttolast	1200 kg	2000 kg	3200 kg	4800 kg	7200 kg	16000 kg
Antal blandarskruvar	1	1	1	1	2	3
Antal knivar	4	4	6	8	16	27
Blandnings och tömnings hastighet	18/38 rpm	18/38 rpm	18/38 rpm	18/38 rpm	18/38 rpm	18/38 rpm
Effekt 3~	15 kW	22 kW	22 kW	30 kW	2x22 kW	3x37 kW

För krävande bruk **SILONOX HD**

- > korrosionsbeständig
- > syratålig
- > extremt nötningsbeständig



Pellon CutMix SILONOX HD

Mycket hållbar Pellon CutMix – blandare med SILONOX HD konstruktion som tål syror och slitage är rätt val för stora fodermängder och maximalt inställda system för yrkesfolk.



Cutmix extra utrustning

HD Neodymmagnet

HD Neodymmagnet avlägsnar magnetiska metaller från foder.



Mineraltratt

Mineraltratt för säker portionering av mineraler och vitaminer ergonomiskt.



Extra lossningslucka

Extra lossningslucka för portionering av foderblandning till exempel för transport till annan ladugård.

TMR Mixer – blandar och portionerar

TMR Mixers rundbottnade blandningsbehållare underlättar rörelsen som blandar fodret och därför är blandningsmotorernas effekt på 3 kW tillräcklig.

Blandningen tillverkas med två blandningsrörelser som korsar varandra. Fodret på botten lyfts med skraptransportör till framändan av fodervagnen varifrån fodret hälls på den horisontala roterande skruven mitt i behållaren.

Pellon TMR:s konstruktion gör att den töms helt varför du kan tillverka också mycket små blandningsmängder med utrustningen.



Tekniska Data	TMR Mixer
Volym	2 m ³
Längd	2730 mm
Bredd	1330 mm
Höjd	2050 mm
Tomvikt	1200 kg
Effekt 3~	2,2 kW + 0,75 kW



TRANSPORTÖRER

BC450 – för långa flyttningar

Pellon BC 450 är en bandtransportör för långa flyttningar av helfoder eller andra komponenter från fodercentralen till ladugården eller till en annan ladugård.

- Konkav matta i transportören ökar kapaciteten
- Profilkonstruktion som du kan förlänga med mellanelement
- Maximilängd 120 meter

Tekniska Data	Pellon BC 450
Styrning	Pellon G-Pro2 / manuell
Grunddelens längd	600 mm (dragdon och fridel)
Elementlängd	1000, 1500, 2000, 3000 mm*
Bandbredd	450 mm
Effekt 3~	3,0 kW

*Extra förstyrning finns för beslagsindelning på 6 meter



BC600 – stigningsvinkel för krävande monteringar

Pellon BC 600 är en bandtransportör för flyttning av helfoder eller övriga utfodringskomponenter från utrustning till utrustning i foderköket.

- Konkav matta på transportören ökar kapaciteten
- Profilkonstruktion som kan skarvas med mellanelement
- Stigningsvinkel max. 35°

Tekniska Data	Pellon BC 600
Styrning	Pellon G-Pro2 / manuell
Grunddelens längd	600 mm (dragdon och fridel)
Elementlängd	1000, 1500, 2000, 3000 mm*
Bandbredd	600 mm
Effekt 3~	1,5 kW med 0,6 - 27 m lång transportör 3,0 kW med 27 - 37 m lång transportör

* band med friktionsmönster och köldhärdighet på -30°C

CC800 – för stora kapaciteter

Transportör med kedjeskrapa och botten utan öppningar för branta stigningar

- Jämnar ut utflödet
- Håller foderköket rent. Ingenting faller under transportören.

Egenskaper

- Bottenplåten är av rostfritt stål
- Rullkedja

Tillämplighet

- Tillämpningar som kräver stighöjd på 45° såsom lyft till utfodringsutrustningar eller från vågrätt placerade påfyllningsbord till blandare.

Tekniska Data	Pellon CC 800
Styrning	Pellon G-Pro2
Bredd	800 mm
Elevationsvinkel	45°
Effekt	3,0 kW
Stråets längd i fodret max. 100 mm	

Pellon Spiraltransportör

Pellon SUPER –spiraltransportörer baserar sig på en dragmotor som utrustats med kuggjul. Kuggväxeln blir inte överhettad och kräver ingen service.

Rörsystemet i Pellon SUPER –spiraler är av speciellt starka plaströr på 75 mm där väggens tjocklek är 5 mm.

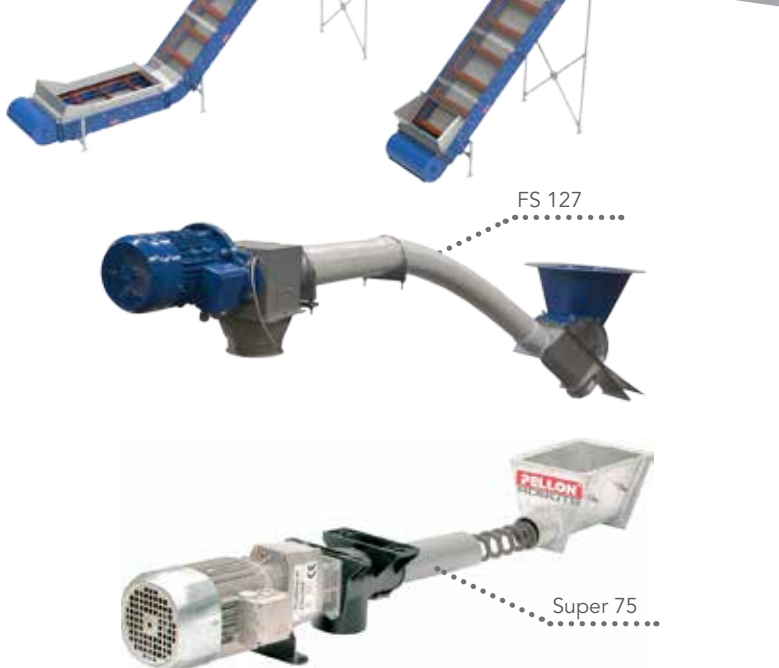
Tekniska Data	Super 75	FS 127
Styrning	Pellon G-Pro2 / manuell	
Rörstorlek	75 mm s=5 mm	127 mm s=5 mm
Maksimilängd	55 m	40 m
Effekt 3~	1,1 kW	1,5 kW

Farm Silos – fodersilon för utomhusbruk

Pellon fodersilon för utomhusbruk är varmförzinkade enligt UNE-EN 36130 –standard och tillverkade av stålplåtar från de bästa stålplåtstillverkarna i Europa. En korrugerad struktur jämnar ut innetemperaturen och minskar risken för kondens. Dessa silon har konstruerats enligt krav som ställs på automatisk utfodring.

- Galvaniserat skikt Z600 gr/m²
- CE-godkännande EN-1090
- Dropplåt håller vattnet på utsidan
- Bottenkonen 60°

Tekniska Data	Pellon Silos				
Volym, m ³	10	16	22	28	33,5
Fyllningsmängd	6,7 t	10,5 t	14,2 t	18 t	21,8 t
Höjd	5,5 m	6,6 m	7,7 m	8,8 m	9,9 m
Diameter	2,55 m				



FODERFÖRDELNING

TMR Robot

TMR Robot – blandar och fördelar

Pellon TMR Robotens rälshängda blandningsbehållare har runt botten som underlättar blandandet av fodret. På grund av det här räcker blandningsmotorernas effekt på 3 kW bra till. Blandningen tillverkas med två blandningsrörelser som korsar varandra. Fodret som är på botten lyfts upp till framändan av vagnen med en skraptransportör och därifrån hälls fodret på den dubbelriktade horisontala skruven mitt i behållaren som blandar fodret. Pellon TMR:s konstruktion gör att den töms helt varför du kan göra också mycket små blandningsmängder med utrustningen.

Tekniska Data	TMR Robot
Styrning	Pellon Graphics
Längd	3020 mm
Bredd	1330 mm
Foderfördelningsbredd	1100, 1300 eller 1500 mm
Höjd	2400 mm
Monteringsläge	Höjd min. 2700 mm
Volym	2 m ³
Effekt 3~	2,2 kW + 0,75 kW
Stråets längd i fodret max. 100 mm	

FreeStallRobot – Effektiv ensilagerobot för lösdriftsladugårdar

Pellon FreeStallRobot är en snabb utfodringsutrustning för utfodring med ensilage eller helfoder i lösdriftsladugårdar. Dess funktion grundar sig på vägning under drift. Exakt portionering under rörelse möjliggör fördelning av foder flera gånger om dagen. Pellon FreeStallRobot är batteridriven och kräver inga separata elskenor.

Tekniska Data	Pellon 1500/2500 FreeStallRobot
Styrning	Pellon Graphics
Volym	1,5 m ³ / 2,5 m ³
Längd	2400 / 3400 mm
Bredd	1140 mm
Foderfördelningsbredd	1100, 1300 eller 1500 mm
Höjd	2050 mm
Monteringsläge	Höjd min. 2300 mm
Effektbehov	Batteridrift
Stråets längd i fodret max. 100 mm	

CombiRobot – Noggrann medhjälpare i lösdriftsladugård

Pellon CombiRobot är en utfodringslösning även för låga gångar. Den portionerar ut foder till båsplatser med en vägande fördelningstransportör.

CombiRobot Silage

Ditt val när du vill dela och portionera ut endast ensilage.

CombiRobot Silage + 6 Concentrate

CombiRobot är snabb vid helfoderanvändning. Den delar och portionerar ut ensilage och kraftfoder samtidigt.

Tekniska Data	2000 (Combi)	3000 (Combi)
Styrning	Pellon Graphics	
Volym	2 m ³	3 m ³
Längd	3100 mm	4100 mm
Bredd	1140 mm	
Foderfördelningsbredd	1100, 1300 eller 1500 mm	
Höjd	1850 mm	
Monteringsläge	Höjd min. 2100 mm	
Effektbehov	Batteridrift	
Stråets längd i fodret max. 100 mm		

ConcentrateRobot – Lätthanterlig liten rälsgående vagn

Pellon ConcentrateRobot –kraftfodervagn för 1-4 foder. Vagnen ryms också i trånga utrymmen. Vändradien är endast 500 mm. Vagnens rörelse på rälsystemet kan justeras med en speciell friktionsdrev så att vagnen är säker. Som tillägsutrustning kan en tvärgående skruv eller ett tvärgående band monteras i vagnen för att möjliggöra tvåsidig utfodring.

Tekniska Data	300	400 (2W)	600 (2W)
Styrning	Pellon Graphics		
Volym	300 l	400 l	600 l
Effektbehov	Batteridrift		



Jorma Kaasila, Tervola

” Vi sparar arbetstid. Billigare att dela ut med elektricitet än med maskin som drivs med förbränningsmotor. “

Heinz Meier, Schweiz

” Jag uppskattar den nya bandutfodraren eftersom djuren får färsk mat många gånger om dagen och det inte blir så mycket foder över. Dessutom sker utfodringen med elmotor som kräver endast lite underhåll. Att jag inte behöver traktorn vid utfodringen utan kan använda den någon annanstans är också bra. “

Ilpo Wennström, Toholampi, Finland

” Helfodrets sammansättning är alltid likadan, när mängden komponenter och blandningstiden inte varierar. “

Juho Sonninen, Lapinlahti, Finland

” När vi delar ut oftare och mindre på en gång hålls gallren bredvid utfodringsgången renare eftersom djuren inte drar fodret ner från bordet. Dessutom aktiverar utfodring som lagts till kl. 3.00 på efternatten korna att äta och gå till roboten för att mjölkas under dessa timmar när det finns ledig kapacitet. “

PELLON