

FEEDLINE e-Pro

Karjasi kokoinen ratkaisu ruokinnan tehostamiseen.

Helppo-
käyttöinen.

**Nopea.
Tarkka.**

Luotettava.

G-Pro2



FEEDLINE e-Pro

PELLON

AUTOMAATTISET RUOKINTAJÄRJESTELMÄT.

Automaattinen ruokintajärjestelmä:

SÄÄSTÄÄ AIKAA, RAHAA JA EDISTÄÄ ELÄINTESI HYVIN- VOINTIA

Ruokinnan automatisoinnin edut

- Vapauta aikaasi muihin tärkeisiin tehtäviin: 30 minuutin säästö päivässä on 20 työpäivää vuodessa
- Jokaiselle eläinryhmälle tarpeenmukainen ruokinta helposti → rehukustannus alas, tuotos ja terveys ylös
- Seoksessa aina tarkasti haluttu seossuhde komponentteja
- Useampi jakokerta → rauhallinen ruokailu → terveemmät ja kestävämmät eläimet
- Useampi jakokerta → rauhallinen ruokailu → suurempi syöntimäärä → parempi päiväkasvu*
- Useampi jakokerta → rauhallinen ruokailu → enemmän makuuaikaa → parempi tuotos**
- Useampi jakokerta tasaa pötsin pH:n vaihteluja***
- Ruokinta ohjaa eläimiä liikkeelle, esimerkiksi yöllä robotille. Ruokinta ohjaa eläimiä pois lypsyasemalta tai robotilta
- Useampi ruokinta vähentää seosrehun lajittumista ja lämpenemistä ruokintapöydällä → jokainen suupala on samanlainen
- Ei ajoneuvoliikennettä tuotantotiloissa → parempi sisäilma ja puhtaampi ruokintapöytä
- Vapauta traktori peltotöihin tai myy pois!
- Isoja ovia ei tarvitse aukoa → pihatossa vähemmän vetoa ja kosteutta talvella → mukavampi työympäristö
- Säästä polttoainekuluissa. Sähkön kustannus on tyypillisesti jopa 50% pienempi kuin polttoainekustannus.
- Voit hoitaa kuivittelun samalla laitteistolla

* Colorado State University, USA Schultz et. al.

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

*** Krause et al 2002





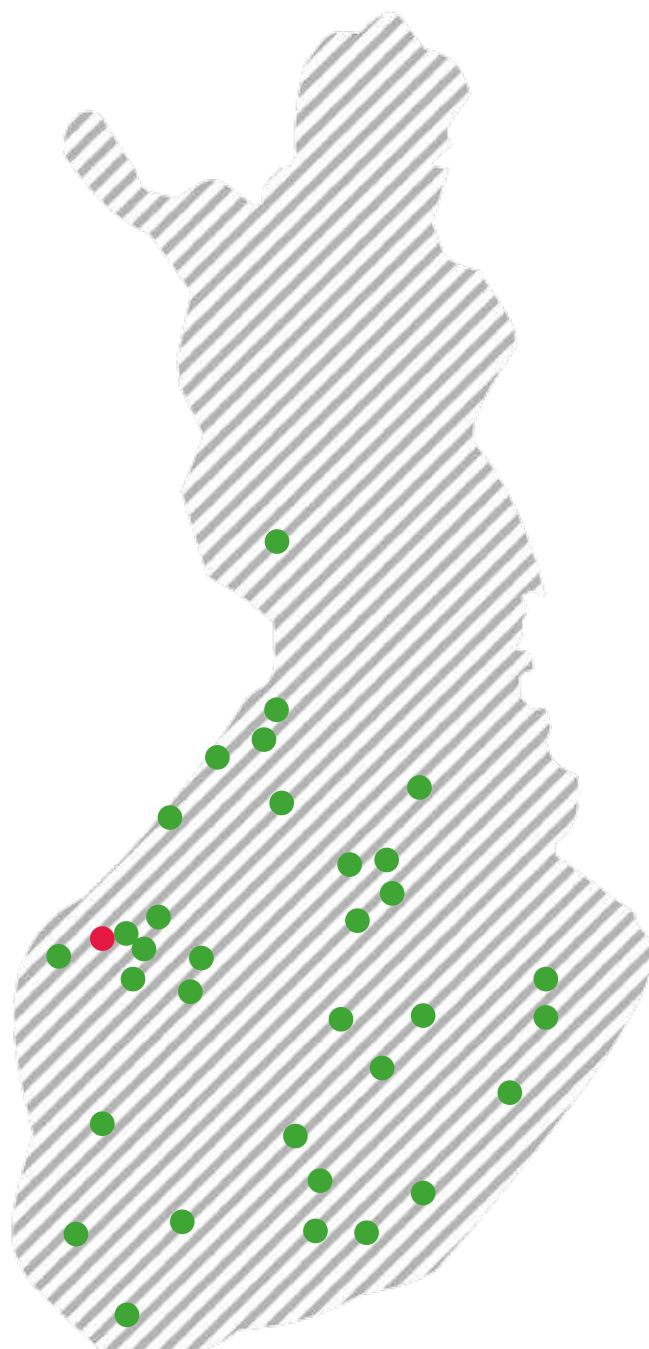
Pellon huoltoverkosto.

Pellon Group – mukana maatalojen kehityksessä yli 50 vuotta

Pellon Group Oy on suomalainen yritys, joka valmistaa ja myy teknologiaa sekä niihin liittyviä palveluita kotieläintiloille. Päätoimipaikkamme on Ylihärmässä, lisäksi meillä on tytäryhtiöt Ruotsissa, Saksassa ja Puolassa. Kasvava osuus kotimaan tuotannostamme menee vientiin, pääasiassa Keski-Eurooppaan, Skandinaviaan, Kiinaan ja Venäjälle.

Tuotteemme testataan kovassa kansainvälisessä kilpailussa päivittäin. Kotimaassa olemme toimineet kotieläintilojen parissa jo vuodesta 1966. Pellon -brändillä myytävillä tuotteilla on myönnetty Suomalaisen työn liiton avainlipputunnus.

Haluamme olla mukana muodostamassa kotimaista ruokalautasta jatkossakin, siksi kehitämme jatkuvasti tuotteitamme ja palveluitamme vastaamaan tilojen tulevaisuuden tarpeita. Nautojen automaattisia ruokintajärjestelmiä olemme toimittaneet yli 15 vuoden ajan. Kokemus tuo varmuutta, josta sinäkin voit hyötyä.



PELLON

Uusi ruokintajärjestelmä

FEEDLINE^{e-Pro}

.....

Taloudellisin.

- Pienin energiankulutus
- Tehokas seoksen valmistus ja nopea jako tarkoittavat lyhyitä käyntiaikoja
- Voimansiirron laadukkaat ratkaisut takaavat parhaan hyötysuhteen

Tehokkain.

- Nopein HC -ruokinta mahdollistaa usean ruokintaryhmän ruokkimisen eri seoksilla monta kertaa päivässä
- Karjakoko jopa 1000 lehmää

Turvallisin.

- Automaattiruokintaa yli 15 vuoden kokemuksella
- Varaosat ja tuki Suomessa

Tarkoituksenmukaisin.

- Hyödynnä eri seoskomponentit:
 - siilorehu
 - paalirehu
 - tornirehu
 - olki
 - maissi
 - mäski
 - leipomotuotteet
 - vilja
 - kivennäiset
 - teolliset rehut ym.

**Laajin valikoima
täyttölaitteita.**



Markkinoiden tarkin ruokinnan ohjausjärjestelmä

G-Pro2

Tarkka.

Ainutlaatuinen jakotarkkuus:
Ryhmäkoko yhdestä eläimestä
ylöspäin.

Nopea.

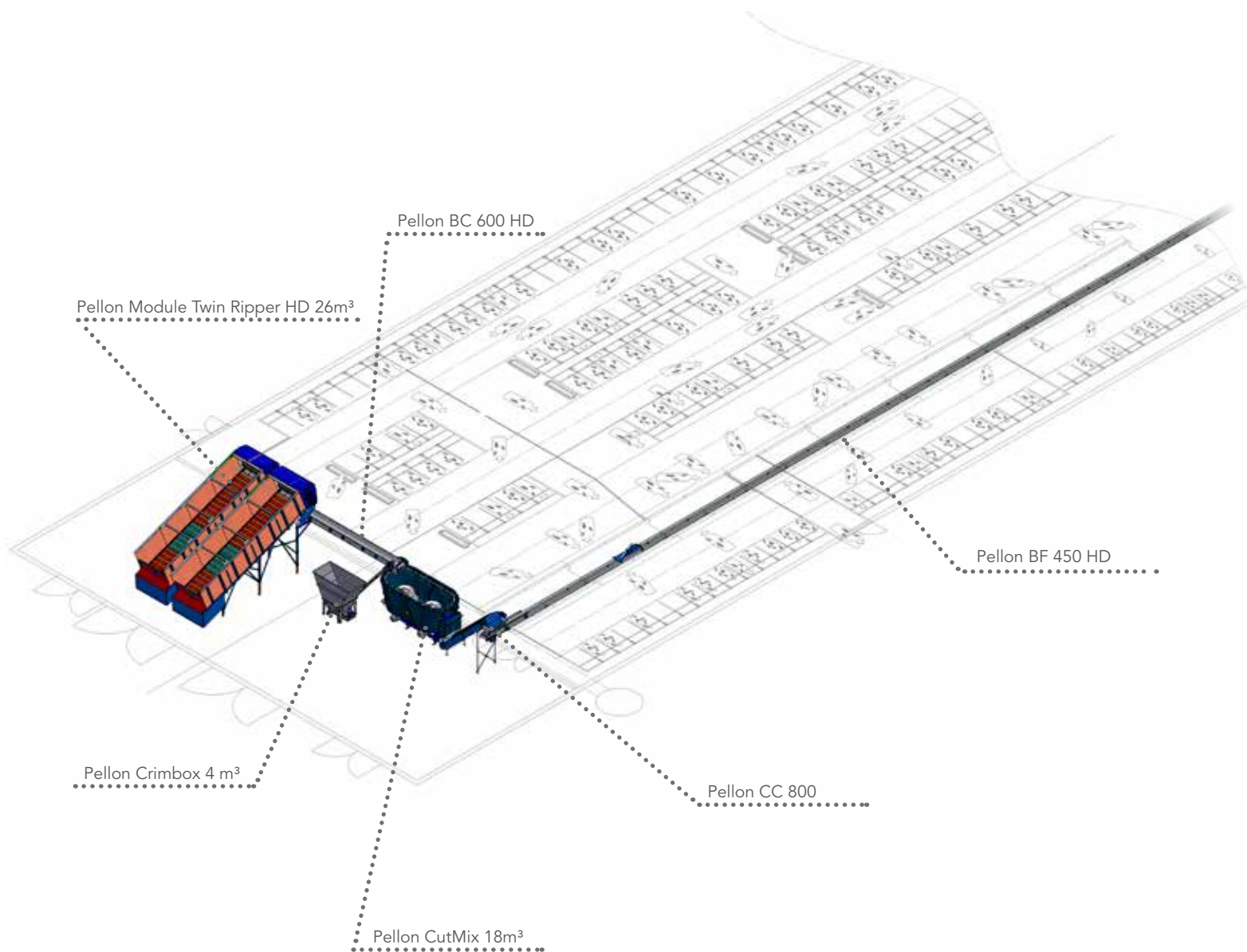
HC -moniajoruokinta
suurille tiloille



Helppo.

Koko ruokinnanohjaus
yhdestä paikasta.
Etäohjausmahdollisuus.

PELLON



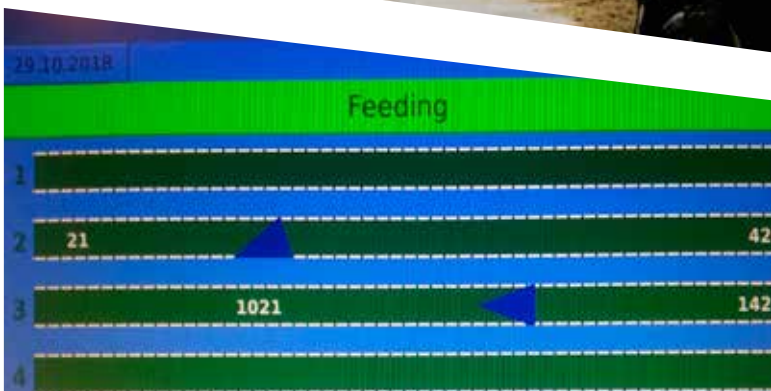
PLANNED FOR PERFECTION

FEEDLINE^{e-Pro}

REHUNJAKO FEEDLINE^{e-Pro}

BF 450 Beltfeeder - monipuolinen rehun jakaja

Pellon Beltfeeder -mattoruokkija toimii ruokintapöydän yläpuolella, mistä rehu pudotetaan aurala reseptien mukaisesti ruokintapöydälle. Rehuseosta voidaan jakaa ruokintaryhmien mukaisesti molemmille puolille ruokintalinjaa. Ruokkija on saatavissa myös kaksisuuntaisena.



	BF 450	BF 450 HD
Maksimi pituus	120 m	200 m
Teho 3~	3,0 kW + 0,75 kW	3,0 kW + 0,75 kW
Voimansiirto	Matoruuvi	Kartiohammasvaihde
Auran vaijeri	5 mm	7 mm
Nopeus	49,5 m/min	62 m/min
Ohjaus	Pellon G-Pro2	
Leveys	450 mm kouru	

PELLON

G-Pro2

TÄYTTÖLAITTEET

Module FD täyttöpöytä

Pellon Module FD -täyttöpöydissä pohjakuljetinta ohjataan taajuusmuuttajalla. Repijällä varustetuissa pöydissä pohjakuljettimen nopeus säätyy repijään kuormituksen mukaan, jolloin rehunvirtaus tasaantuu.

Module-sarjan täyttöpöydät ovat kauko-ohjattavissa.

Module FD

Paalipöytä syöttää halkaistut tai kokonaiset pyöröpaalit Pellon CutMixiin annoksesta riippuen yhden tai useamman kerrallaan.

Module Twin ripper FD

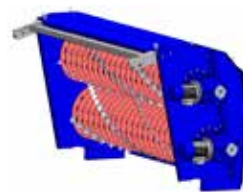
Tehokas kaksirumpurepijä varmistaa nopeimman ja tarkimman annostelun sekoittajalle tai suoraan jakolaitteelle.

Module Silage Ripper FD

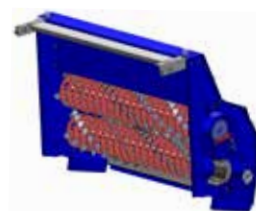
Pienemmillä rummuilla varustettu repijä mahdollistaa tarkan annostelun sekoittimelle tai suoraan jakolaitteelle.

Tekniset tiedot	Pellon Module FD		
Ohjaus	Pellon G-Pro2		
Tilavuus	13 m ³	19,5 m ³	26 m ³
Pituus	4430 mm	6430 mm	8430 mm
Leveys	2430 mm*		
Jalkapaketit	2 m** / 3,3 m**		
Korkeus	max. 4510 / 3510 mm		
Purkukorkeus	max. 3200 / 2000 mm		

* Lastauksen lisälaidoilla 2800 mm
** Korkeus säädettävissä 800 mm alaspäin



Twin ripper



Silage ripper

Pellon Compact FD - täyttöpöytä

Pellon Compact FD -täyttöpöytä toimii täyttölaitteena sekä välivarastona tuorerehulle.

Rehun välivarastotilaa saadaan vaivattomasti lisää 8 m³:n laajennusmoduulilla.

Tekniset tiedot	Compact FD
Ohjaus	Pellon G-Pro2
Tilavuus	8 m ³ (+ 8 m ³)
Pituus	4200 mm
Leveys	2270 mm
Korkeus	2700 mm
Teho 3~	4,0 kW + 0,55 kW

CrimBox – syöttölaite kosteille rehukomponenteille

Pellon CrimBox on holvaamaton automaattinen syöttölaite murskeviljalle, kivennäisille, panimoiden ja elintarviketeollisuuden sivutuotteille, kuten perunarehulle, rypsimixerille ja mäskille.

- Tiivis, ruostumaton teräsrakenne
- Pyörivä leikkuuterä

Tekniset tiedot	Pellon CrimBox	
Ohjaus	Pellon G-Pro2 / käsikäyttö	
Tilavuus	4 m ³	8 m ³
Täyttömäärä	3 t	6 t
Pituus	2400 mm	2900 mm
Leveys	1250 mm	1500 mm
Korkeus	2520 mm	3120 mm
Teho 3~		
Miekka	4 m ³ 3,0 kW	8 m ³ 5,5 kW
Vaakaruuvi	1,5 kW	
Purkuruuvi	1-5 m 2,2 kW / 5-10 m 3,0 kW	

Big Bag Doser – suursäkkisiilo

Pellon Big Bag Doser on spiraalisovituksella varustettu suursäkkisiilo. Se soveltuu rakeisten, ryytimäisten ja hyvin valuvien jauheiden siirtämiseen suursäkestä apesekoittimeen.

- Laakeroitu spiraalin asennustanko
- Irrotettava suursäkin puhkaisuterä

Tekniset tiedot	Pellon Big Bag Doser
Ohjaus	Pellon G-Pro2 (spiraalilähtö)
Pituus	1290 mm
Leveys	1270 mm
Korkeus	860 mm*
*Saatavissa lisälaidat: 350 / 500 / 800 mm	

Mineral Doser – Kivennäissäiliö

Pellon Mineral Doser on spiraalisovituksella varustettu kivennäisaineiden välivarastointi- ja annostelulaite.

- Laakeroitu spiraalin liitäntä
- Suojakansi

Tekniset tiedot	Pellon Mineral Doser
Ohjaus	Pellon G-Pro2 (spiraalilähtö)
Pituus	770 mm
Leveys	740 mm
Korkeus	1140 mm



SEKOITUSLAITTEET

CutMix-pystyruuvisekoitin

Pellon CutMix -pystyruuvisekoitin silppuaa ja sekoittaa tehokkaasti karkean- ja väkirehun (myös pyöröpaalit) sekä elintarviketeollisuuden sivutuotteet.

- Seoksissa voidaan käyttää nestemäisiä komponentteja
- Annostelu ja seossuhteet perustuvat punnitukseen

Leikkaus ja sekoitus

Teräkartio pystyy leikkaamaan pitkän materiaalin kuten esimerkiksi pitkät heinät. Tämä mahdollistaa joustavan valinnan ruokittavissa komponenteissa.

Tasainen seoslaatu ja -rakenne

Lyhyessä sekoitusajassa saavutetaan homogeeninen seoslaatu ja tarkoituksen mukainen rakenne.



Malli Nro	PYÖRÖPAALIKONEET					
	CutMix 3 m³ PCM58403	CutMix 5 m³ PCM58405	CutMix 8 m³ PCM58408	CutMix 12 m³ PCM58412	CutMix 18 m³ PCM58418T	CutMix 40 m³ PCM58440T
Pituus	3500 mm	4160 mm	3240 mm	3240 mm	5070 mm	7110 mm
Leveys	1500 mm	2020 mm	2300 mm	2300 mm	2320 mm	2320 mm
Kokonaiskorkeus	2430 mm	2565 mm	2605 mm	3265 mm	2945 mm	3745 mm
Täyttömäärä	1200 kg	2000 kg	3200 kg	4800 kg	7200 kg	16000 kg
Teräkarttioiden määrä	1	1	1	1	2	3
Leikkuuterien määrä	4	4	6	8	16	27
Sekoitus- ja tyhjennysnopeus	18/38 rpm	18/38 rpm	18/38 rpm	18/38 rpm	18/38 rpm	18/38 rpm
Teho 3~	15 kW	22 kW	22 kW	30 kW	2x22 kW	3x37 kW

Kovimpiin vaatimuksiin

SILONOX HD

- > korroosion kestävä
- > kestää happoja
- > äärimmäisen kulutuskestävä



Pellon CutMix SILONOX HD

Äärimmäisen kestävä Pellon CutMix – sekoittaja yhdistettynä happoja ja kulutusta kestäväan SILO-NOX HD rakenteeseen tekee järjestelmästä oikean valinnan suuriin rehumääriin ja huippuunsa viritettyihin järjestelmiin ammattilaisille.

Säädettävät teräpalat ja vastaterät

Pystysuorat sivuseinät

Kantikas sekoitussäiliö



52 000 Nm 4 planeettapyörää

Sähkömoottorit suoraan kytkettyinä mikserin alla

CutMix lisävarusteet

HD Neodynaami magneetti

HD Neodynaami magneetti poistaa rehusta magneettiset metallit.



Mineraalisuppilo

Kivennäisten ja vitamiinien turvalliseen annosteluun ergonomisesti.



Lisäpurkuluukku

Rehuseoksen annosteluun esim. toiseen navettaan vietäväksi.

TMR Mixer – sekoittaa ja annostelee

TMR Mixerin pyöreäpohjainen sekoitussäiliö helpottaa rehun kääntöliikettä ja siksi sekoitusmootoreiden tehoksi riittää 3 kW.

Seos valmistetaan kahdella ristikkäisellä sekoitusliikkeellä. Pohjassa oleva rehu nostetaan kolakuljettimella sukkulan etupäähän, josta se kaadetaan säiliön keskellä olevan kaksisuuntaisen vaakata-sossa kierrättävän ruuvin päälle.

Pellon TMR tyhjenee rakenteensa ansiosta täysin joten laitteella voidaan tehdä erittäin pieniäkin se-oseriä.



Tekniset tiedot	TMR Mixer
Tilavuus	2 m ³
Pituus	2730 mm
Leveys	1330 mm
Korkeus	2050 mm
Tyhjäpaino	1200 kg
Teho 3~	2,2 kW + 0,75 kW



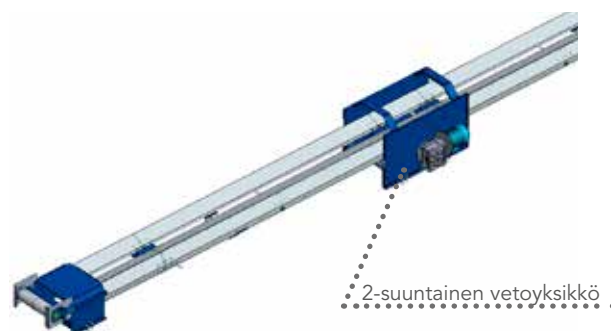
SIIRTOLAITTEET

BC 450 – pitkiin siirtoihin

Pellon BC 450 on hihnakuuljetin pitkiin seosrehun tai muiden ruokinnan komponenttien siirtoihin rehustamosta navettaan tai navetasta toiseen.

- Kovera kuljetinmatto lisää kapasiteettia
- Profiilirakenne jota voi jatkaa välielementeillä
- 120 metrin maksimipituus

Tekniset tiedot	Pellon BC 450
Ohjaus	Pellon G-Pro2 / käsikäyttö
Perusosanpituus	600 mm (veto- ja vapaapää)
Elementtipituudet	1000, 1500, 2000, 3000 mm*
Mattoleveys	450 mm
Teho 3~	3,0 kW
*Saatavissa lisäjäykisteet 6 metrin kannakejaolle	



BC 600 – nousukulmaa vaativiin asennuksiin

Pellon BC 600 on hihnakuuljetin seosrehun tai muiden ruokinnan komponenttien siirtoihin rehustamossa laitteilta toisille.

- Kovera kuljetinmatto lisää kapasiteettia
- Profiilirakenne jota voi jatkaa välielementeillä
- Nousukulma max. 35° *

Tekniset tiedot	Pellon BC 600
Ohjaus	Pellon G-Pro2 / käsikäyttö
Perusosanpituus	600 mm (veto- ja vapaapää)
Elementtipituudet	1000, 1500, 2000, 3000 mm*
Mattoleveys	600 mm
Teho 3~	1,5 kW kuljetinpituuksella 0,6-27 m 3,0 kW kuljetinpituuksella 27-37 m
*Kitkakuvioihinnalla, jossa pakkaskesto -30°C	

CC 800 – Suuriin kapasiteetteihin

- Pohjastaan suljettu ketjukolakuuljetin jyrkkiin nostoihin
- Tasaa ulostulovirtauksen
- Pitää rehustamon puhtaana. Ei sotke alle.

Ominaisuudet

- Pohjalevy ruostumatonta terästä
- Sinkitty rullaketju

Soveltuvuus

- 45° nousukulmaa vaativat sovellukset, kuten nosto ruokintalaitteille tai vaakatasoon sijoitetuilta täyttöpöydiltä apesekoittimeen

Tekniset tiedot	Pellon CC 800
Ohjaus	Pellon G-Pro2
Leveys	800 mm
Nostokulma	45°
Teho	3,0 kW
Korren pituus rehussa max. 100 mm	

SUPER Spiraalikuljettimet – vaivaton siirtolaite

Pellon SUPER -spiraalikuljettimet perustuvat hammasvaihteella varustettuun vetomoottoriin. Hammasvaihde ei kuumene eikä vaadi huoltoa.

Valikoimassa täydelliset varusteet erilaisiin käyttökohteisiin.

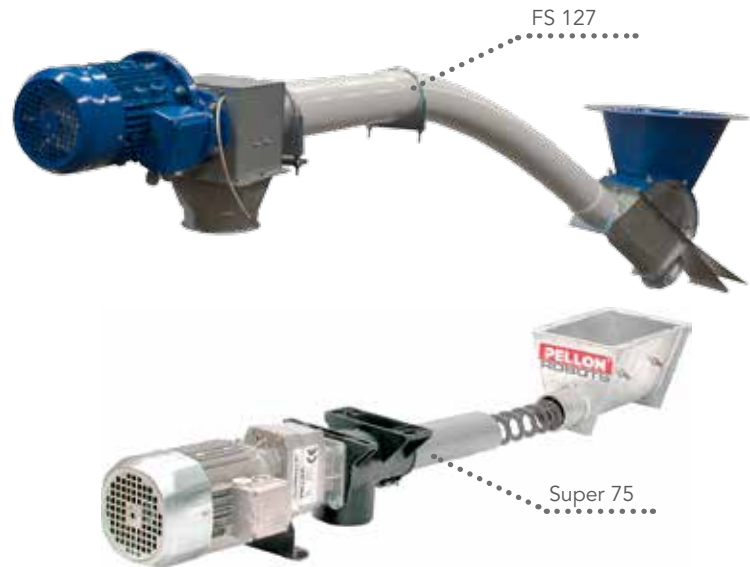
Tekniset tiedot	Super 75	FS 127
Ohjaus	Pellon G-Pro2 / käsikäyttö	
Putkikoko	75 mm s=5 mm	127 mm s=5 mm
Maksimipituus	55 m	40 m
Teho 3~	1,1 kW	1,5 kW

Farm Silos – ulkorehusiilot

Pellon ulkorehusiilot ovat kuumasinkittyjä UNE-EN 36130 –standardin mukaisesti ja raaka-aineena on parhaiden eurooppalaisten valmistajien teräslevyt. Aallotettu rakenne tasaa sisälämpötilaa ja vähentää kondensin vaaraa. Siilot on suunniteltu automaattisen ruokinnan vaatimusten mukaisiksi.

- Sinkityskerros Z600 gr/m²
- CE-hyväksyntä EN-1090
- Tippapellitys pitää veden ulkopuolella
- Pohjakartio 60°

Tekniset tiedot	Pellon Siilot				
Tilavuus, m ³	10	16	22	28	33,5
Täyttömäärä	6,7 t	10,5 t	14,2 t	18 t	21,8 t
Korkeus	5,5 m	6,6 m	7,7 m	8,8 m	9,9 m
Halkaisija	2,55 m				



REHUNJAKO

TMR Robot

TMR Robot – sekoittaa ja jakaa

Pellon TMR Robot -kiskoruokkijan pyöreäpohjainen sekoitussäiliö helpottaa rehun kääntöliikettä ja siksi sekoitusmoottoreiden tehoksi riittää 3 kW.

Seos valmistetaan kahdella ristikkäisellä sekoitusliikkeellä. Pohjassa oleva rehu nostetaan kolakuljettimella sukkulan etupäähän, josta se kaadetaan säiliön keskellä olevan kaksisuuntaisen vaakata-sossa rehua kierrättävän ruuvin päälle.

Pellon TMR tyhjenee rakenteensa ansiosta täysin joten laitteella voidaan tehdä erittäin pieniäkin se-oseriä.

Tekniset tiedot	TMR Robot
Ohjaus	Pellon Graphics
Pituus	3020 mm
Leveys	1330 mm
Rehun jakoleveys	1100, 1300 tai 1500 mm
Korkeus	2400 mm
Asennustila	korkeus min. 2700 mm
Tilavuus	2 m ³
Teho 3~	2,2 kW + 0,75 kW
Korren pituus rehussa max. 100 mm	

FreeStallRobot – pihaton tehokas säilörehurobotti

Pellon FreeStallRobot -pihattsosukkula on nopea ajonaikaiseen punnitukseen perustuva säilö- tai seosrehun ruokintalaite. Tarkka liikkeen aikainen annostelu mahdollistaa useat rehun jakokerrat päivässä.

Pellon FreeStallRobot on akkukäyttöinen eikä vaadi erillisiä virtakiskoja.

Tekniset tiedot	Pellon 1500/2500 FreeStallRobot
Ohjaus	Pellon Graphics
Tilavuus	1,5 m ³ / 2,5 m ³
Pituus	2400 / 3400 mm
Leveys	1140 mm
Rehun jakoleveys	1100, 1300 tai 1500 mm
Korkeus	2050 mm
Asennustila	korkeus min. 2300 mm
Tehon tarve	Akkukäyttö
Korren pituus rehussa max. 100 mm	

CombiRobot – parsinavetan tarkka apuri

Pellon CombiRobot on ruokintaratkaisu mataliin käytäviin. Se annostelee rehut parsipaikoille punnitsevilla jakokuljettimella.

CombiRobotSilage

Valintasi kun halutaan jakaa ja annostella vain säilörehut.

CombiRobot Silage + 6 Concentrate

Seosrehukäytössä CombiRobot on nopea. Se jakaa ja annostelee säilö- ja väkirehut yhtä aikaa.

Tekniset tiedot	2000 (Combi)	3000 (Combi)
Ohjaus	Pellon Graphics	
Tilavuus	2 m ³	3 m ³
Pituus	3100 mm	4100 mm
Leveys	1140 mm	
Rehun jakoleveys	1100, 1300 tai 1500 mm	
Korkeus	1850 mm	
Asennustila	korkeus min. 2100 mm	
Tehon tarve	Akkukäyttö	
Korren pituus rehussa max. 100 mm		

ConcentrateRobot – näppärä kiskoilla kulkeva pikkusukkula

Pellon ConcentrateRobot -väkirehusukkula 1-4 rehulle joka mahtuu ahtaisiin tiloihin. Kääntösäde vain 500 mm. Sukkulankulku kiskostossa voidaan säätää turvallisesti ainutlaatuisella kitkapyörästöllä. Lisävarusteena sukkulaan asennettavalla poikittaisruuvilla tai -matolla saadaan mahdolliseksi kaksipuolinen jako.

Tekniset tiedot	300	400 (2W)	600 (2W)
Ohjaus	Pellon Graphics		
Tilavuus	300 l	400 l	600 l
Tehon tarve	Akkukäyttö		



PELLON

Jorma Kaasila, Tervola

” Työaika säästyy. Halvempi jakaa sähköllä kuin polttomoottorikäyttöisellä koneella. “

Möllering tila, Saksa

” Johtopäätös kolmen vuoden jälkeen: Olemassa olevien rakennusten optimaalinen käyttö. Lihakarja on erittäin rauhallinen, koska saavat ruokaa useamman kerran päivässä ja fyysistä työtä on vähemmän. “

Heinz Meier, Sveitsi

” Arvostan automaattista matoruokkijaa, koska eläimet saavat tuoretta ruokaa monta kertaa päivässä, eikä rehua jää paljonkaan ylitse. Lisäksi ruokinta tapahtuu sähkömoottorilla, joka tarvitsee vain vähän huoltoa. On myös hienoa etten tarvitse traktoria ruokintaan, vaan voin käyttää sitä muualla. “

Ilpo Wennström, Toholampi

” Seosrehun koostumus on aina samanlainen, kun komponenttien määrä ja seoktusaika ei vaihtelee. “

Juho Sonninen, Lapinlahti

” Useammin ja kerralla vähemmän jaettaessa ruokintakäytävän viereiset ritiläpalkit pysyvät puhtaampana, koska eläimet eivät vedä rehua pöydältä. Lisäksi aamuyöllä klo 3.00:een lisätty ruokinta aktivoi lehmiä paitsi syömään, myös käymään robotilla lypsyssä aamuyön kapasiteettivapaina tunteina. “

PELLON