

Premos

NL

MOBIELE PELLETPERS



Premos 5000

Mobiel en stationair inzetbare pers voor structuurpellets

Met de Premos 5000 (Kalverkamp systeem) bewijst KRONE opnieuw zijn immense innovatiekracht: direct op de akker of stationair op een andere locatie produceert deze pelletpers uit het wereldwijd reusachtige aanbod aan stro en andere stengelgewassen structuurpellets van de hoogste kwaliteit. De pellets kunnen uitstekend als boxenstrooisel, veevoer of brandstof worden gebruikt.



Zeeftrommel

Stof verwijderen en zeven.
Materiaal valt omlaag op de toevoerband (jacobs ladder principe).

Transportelevator

Interne transportvijzels

Voeren de pellets vanuit de matrijswalsen naar de elevator.

Invoerrotor

800 mm breed
Geen snij-inrichting!

Tandenwals

Gelijkmatige en gecontroleerde gewasopname door de pick-up.

Pick-up

ongestuurd

Toevoerband / toevoerkanaal

800 mm breed

Bunkervulband

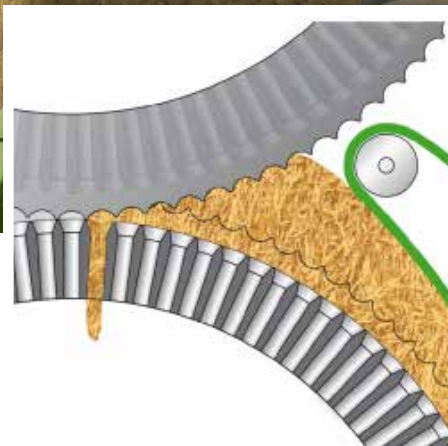
Pelletbunker

9.000 liter
ca. 5.000 kg

2 Matrijswalsen

elk 800 mm breed
en 1.000 mm diameter





Walsen en persen

Het ongemalen gewas komt tussen twee tegen elkaar in draaiende en in elkaar grijpende matrijswalsen terecht, die afwisselend met tanden- en gatenmatrijzen uitgerust zijn. De tanden van de ene wals sluiten daarbij de kanalen van de gatenmatrijzen van de andere wals af en drukken het materiaal door de kanalen van de gatenmatrijs. Hierbij ontstaan – afhankelijk van het oogstgoed – een druk tot 2000 bar en temperaturen tot 100 °C.



Pelletlengte instellen

Bij het pelletteren wordt de gewasstroom door de 16 mm grote gatenmatrijzen in het binnenste van de wals geperst. Terwijl de diameter van de pellets door de matrijsgaten wordt bepaald, kan de pelletlengte ingesteld worden van 15 tot 40 mm. Daarvoor wordt de afstand van de afstrijkers tot de matrijswals groter of kleiner gemaakt.



Fijne deeltjes uitzeven

In het binnenste van de walsen voeren interne transportvijzels de geperste pellets naar de transportelevator, die ze voor het verwijderen van stof door een roterende zeef leidt. Fijne deeltjes die door de zeef vallen, worden opnieuw naar de matrijswalsen gevoerd. Op deze manier worden kwalitatieve pellets geproduceerd.



Bunkeren en overladen

De pellets gaan via een vulband naar de bunker met een capaciteit van 9 m³. Daar worden de door het persen warm geworden pellets door de luchtstroom van een ventilator afgekoeld. Zodra de bunker, met standaard weeginrichting, vol is kunnen de daarin verzamelde pellets met behulp van een overlaadband naar een transportvoertuig worden overgebracht.

Premos 5000

Mobiel inzetbare pelletpers

Vers geperst

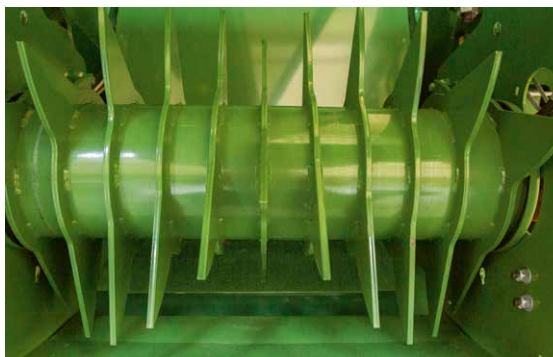
- **Productie van verkoopbare structuur pellets direct op de akker**
- **Capaciteit tot ca. 5.000 kg per uur**
- **Doseerinrichting**
voor water en olie voor optimalisering van het pelleteerproces
- **Directe koeling in de machine**
voor het behoud van de pelletkwaliteit

De Premos 5000 is de eerste pelletpers die gewassen zoals stro, hooi of luzerne direct op het veld opneemt en ter plaatse tot structuurpellets perst. De geperste pellets kunnen dan direct als bulkmateriaal van het veld af worden getransporteerd.



Schone opname

De 2,35 m brede ongestuurde pick-up neemt het gewas met zijn tanden schoon op. Een voorgeschakelde tandenwals verzekert ook bij lage snelheden een zeer gelijkmatige gewasstroom.



Invoerrotor en toevoerband

Via een 800 mm brede invoerrotor komt het gewas in het toevoerkanaal met opvangbak terecht. In deze opvangbak worden stenen en andere vreemdevoorwerpen opgevangen. Een transportband voert het gewas verder richting de matrijswalsen.



De doseerinrichting

Met behulp van een doseerinrichting kan via een sproeier water of olie bij de matrijswalsen worden gesproeid. Daarmee kunnen de vochtigheid en bindeigenschappen van het materiaal voor het pelleteerproces worden geoptimaliseerd. Dit vormt de basis voor stevige en kwalitatief hoogwaardige pellets.



De koeling

Bij het pelleteeren ontstaan temperaturen tot 100 °C. Om kwaliteitsverlies tijdens de opslag te voorkomen, worden de pellets door het inblazen van lucht afgekoeld. Daarvoor wordt met behulp van een ventilator lucht via een dubbele bodem in de bunker geblazen.

Premos 5000

Stationair inzetbare pelletpers



De toevoertafel

Bij stationair gebruik worden de balen via een hydraulisch in- en uitklapbare, ca. 7,5 m lange toevoertafel naar het baaldoseersysteem gevoerd. Twee bodemkettingen nemen de baal met behulp van meenemers op en vervoeren deze naar het baaldoseersysteem.



De perstouw-verwijderaar

Aan het einde van de toevoertafel wordt het perstouw automatisch van de baal verwijderd. Daarbij snijdt een, onder de baal lopend, driehoeksmes het perstouw door. Bovenop de baal trekt een vanghaak het touw naar een roterend oprolsysteem, dat het touw oprolt en in een bak deponeert en zo van de baal verwijderd.





Maximale flexibiliteit

- De eerste pelletpers die zowel mobiel als stationair kan worden ingezet
- Baaldoseersysteem met geïntegreerde toevoertafel en automatische perstouw-verwijderaar
- Toevoertafel is eenvoudig in te klappen voor het transport over de weg

Bij stationair gebruik kunnen met de Premos het hele jaar door stengelgewassen worden gepelletteerd. In het seizoen geperste balen worden met behulp van een baaldoseersysteem gelijkmatig in de pelletpers ingevoerd en tot pellets verwerkt.

Daarvoor wordt de voor mobiele inzet benodigde pick-up door een baaldoseersysteem vervangen, die volledig in de machine geïntegreerd is.



Het baaldoseersysteem

Vier, met messen en geleidingsplaten uitgeruste en hydraulisch aangedreven, doseerwalsen ontmantelen de toegevoerde baal. Daarbij snijden de messen de baal kapot waarna de gekartelde platen het stro uit de baal trekken. Bovendien zorgen de geleidingsplaten achter de walsen voor een optimale verdeling in de machine.



Klaar voor het transport over de weg

De toevoertafel kan hydraulisch tegen de machine aan worden geklapt, zodat de Premos met een breedte van onder drie meter over de weg kan worden getransporteerd. Daardoor kan de pelletpers snel en zonder veel moeite van de ene naar de andere locatie worden verplaatst.

Structuurpellets

Gebruik in de praktijk



Pellets als veevoer

Hooi-, luzerne- of stropellets vormen een uitstekende basis voor elk rantsoen. Onderzoek heeft aangetoond dat de structuurpellets, vergeleken met stro uit balen, duidelijk minder sporen van op bederf duidende bacteriën en schimmels bevatten. Dat getuigt van een hoge voerkwaliteit.



Bevordering van het dierenwelzijn

Structuurpellets zijn grotendeels stof- en kiemvrij en kunnen bijvoorbeeld in kleine hoeveelheden in de varkenshouderij als bezigheidsmateriaal dienen. Als zodanig bevorderen structuurpellets de natuurlijke nieuwsgierigheid van de dieren en zijn ze daardoor zeer positief voor het dierenwelzijn.



Ligbed voor runderen

1 kg structuurpellets kan tot 4 liter water absorberen. Vanwege dit hoge absorptievermogen zijn stropellets een ideaal boxenstrooisel voor koeien in een ligboxenstal. Daardoor blijven de koeien schoon, wat bijdraagt aan een betere gezondheid van uiers en dieren. Bovendien wordt er duidelijk minder strooimateriaal gebruikt dan bijvoorbeeld bij gehakseld stro.

LEER NU
MEER!



www.strukturpellets.de





Ideaal voor paarden

Stropellets houden door hun hoge absorptievermogen de paardenbox altijd droog. Hierdoor is er geen voedingsbodem voor rottingsbacteriën, bijvoorbeeld die voor typische hoefziektes zoals rotstraal of mok verantwoordelijk zijn. Verder zijn de stropellets stofarm, zodat de paarden duidelijk minder last hebben van ademhalingsproblemen.



Verbeterde hygiëne

Het hoge absorptievermogen van stropellets biedt ook duidelijke voordelen in de pluimveehouderij: doordat de vloer bij het instrooien met structuurpellets minder vuil wordt, blijven niet alleen de poten van de leghennen, maar ook de legnesten met de daarin gelegde eieren schoon. Tevens wordt de ammoniakbelasting van de stallucht duidelijk verminderd.



Duurzame brandstof

2,5 kg stropellets kan 1 l huisbrandolie vervangen. Wereldwijd zou rond 800 miljoen ton stro voor de productie van energie kunnen worden gebruikt. Alleen al in Duitsland zou van de jaarlijks geproduceerde 30 miljoen ton stro ca. 8 tot 13 miljoen duurzaam voor de energiewinning kunnen worden gebruikt. Daarmee biedt stro een enorm, tot nu toe maar deels benut, potentieel om als 'hernieuwbare grondstof' door middel van CO₂-reductie een wezenlijk bijdrage aan de klimaatbescherming te leveren.

Allrounder

- **Stropellets met hoge stortdichtheid**
tot 700 kg/m³
(dichtheid sterk afh. van oogstgoed)
- **Dankzij uitstekend absorptievermogen ideaal als boxenstrooisel**
- **Structuurcomponent** in het voer
- **Bezigheidsmateriaal**
voor in de varkenshouderij
- **Enorm potentieel**
als duurzame brandstof
- **Hoge gasopbrengst in de biogasinstallatie**
door kneuzing van stro bij pelletteren

De KRONE Premos 5000 produceert structuurpellets, die zich qua hoedanigheid duidelijk van DIN-pellets onderscheiden. Met een diameter van 16 mm zijn de uit niet-gehakselde gewassen vervaardigde structuurpellets aanzienlijk groter. Het hoge structuuraandeel biedt juist voordelen bij gebruik als boxenstrooisel in de stal of als veevoer. Ook in de biogasinstallatie tonen de structuurpellets hun sterke kanten. Geen drijfslagen en de kneuzing tijdens het pelletteren zorgen voor een duidelijk hogere gasopbrengst en stabiel draaiende installatie.

Bediening

Comfortable bedieningsterminals



CCI 800/1200 terminal

Voor de bediening van de Premos 5000 is de CCI 800 of 1200 terminal met 8" resp. 12" touchscreen ideaal. Op het hoofdscherm zijn bijvoorbeeld de belasting van de machine, pelletdichtheid, temperatuur en vochtgehalte af te lezen. Via schermknoppen komt u in submenu's, waarin u meerdere indicatoren kunt bekijken en instellingen kunt aanpassen.



DS 500 bedieningsterminal

De DS 500 met 5,7" kleurendisplay is de standaard bedieningsterminal voor de Premos 5000. De machine kan via de twaalf functietoetsen of het touchscreen eenvoudig en snel worden bediend.



Eenvoudig en intuïtief

- **Comfortabele bediening en controle** via terminals
- **DS 500 – Standaard bedieningsterminal** met 5,7" kleurendisplay
- **CCI 800 – Comfortabele bedieningsterminal** met 8" touchscreen
- **CCI 1200 – Comfort-bedieningsterminal** met 12" touchscreen

De Premos pelletpers kan met behulp van verschillende bedieningsterminals eenvoudig en comfortabel worden bediend. Hierop kunnen de status van de machine en instellingen eenvoudig worden bekeken en ingesteld.

Technische gegevens

Mobiele pelletpers



Premos 5000

Gewassen	Hooi, luzerne, stro onder ca. 16% restvochtgehalte		
Lengte	ca. m		8,90
Breedte	ca. m		2,99
Hoogte	ca. m		3,80
Pick-up werkbreedte	ca. m		2,35
Baaldoseersysteem	Baalhoogte	ca. m	0,60 tot 1,00
	Baalbreedte	ca. m	max. 1,20
	Lengte toevoertafel	ca. m	7,50
	Doseerwalsen / diameter	ca. cm	40
Gewicht	ca. t		17
Pellet diameter	ca. mm		16
Capaciteit	t/h		tot 5 (afh. van oogstgoed)
Bunkerinhoud	t		5
Watertank	l		500
Olietank (plantaardige olie)	l		100
Banden (tandemas)			620/50 R 22,5
Vermogensbehoefte	vanaf kW / PK		257 / 350





 **KRONE**

Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG
Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle
Telefoon: +49 (0) 5977 935-0
info.ldm@krone.de | www.krone-agriculture.com

Uw KRONE dealer