

Premos

CS

MOBILNÍ PELETOVACÍ LIS



Premos 5000

Lis na strukturované pelety, vhodný pro mobilní i pro stacionární využití

Stroj Premos 5000 (systém Kalverkamp) je dalším v řadě důkazů inovačního potenciálu KRONE: tento peletovací lis vyrábí ze slámy a jiných stébelnin strukturované pelety nejvyšší kvality buď přímo na poli, nebo z balíků kdekoli jinde ve stacionárním provozu. Pelety se hodí ideálně jako podestýlka, krmivo nebo palivo na topení.



Sítový buben

Odstranění zlomků a prachu.
Odpadový materiál padá dolů na
dopravní pás (úhrabkový princip)

Korečkový dopravník

Vnitřní dopravní šneky

dopravují pelety od
matricových válců na vynášecí
dopravník

Dopravní rotor

Šířka 800 mm
Bez řezacího ústrojí!

Ozubený válec

Rovnoměrný a kontrolovaný
sběr píce sběračem

Sběrací ústrojí

neřízené

Plnicí pás k zásobníku

Zásobník na pelety

9 000 litrů
cca 5 000 kg

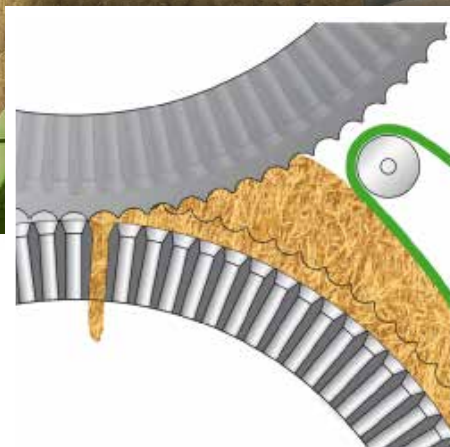
2 matricové válce

každý o šířce 800 mm
každý o průměru 1000 mm

Podávací pás / podávací kanál

Šířka 800 mm





Válcování a lisování

Nepodrcená píce se dostává mezi dva proti sobě se otáčející a do sebe zapadající matricové válce, které jsou střídavě osazené řadami lisovacích otvorů a kompresními ozuby. Zuby jednoho válce přitom přesně zapadají do kanálků matrice s otvory ve druhém válci a protlačují materiál skrze tyto lisovací kanálky. V závislosti na druhu sklizené hmoty při tom vzniká tlak vysoký až 2000 bar a teplota až 100 °C.



Nastavení délky pelet

Při peletování se proud materiálu protlačuje matricemi s otvory o průměru 16 mm dovnitř válce. Zatímco průměr pelet je daný velikostí otvorů v matrici, délka pelet se může měnit v rozmezí 15 až 40 mm. Nastavení se provádí zvětšením nebo zmenšením vzdálenosti stěrek od matricového válce.



Vytřídění jemných částic

Šneky uvnitř válců dopravují výlisky k dopravníku vynášejícímu pelety do rotujícího čistícího síta, kde jsou zbaveny prachu. Jemné částice, které propadnou sítím, se vrací zpět do matricových válců. Tímto způsobem vznikají pelety optimální kvality, ideální k využití jako produkt, tak i k energetickým účelům.



Plnění do zásobníku a překládka

Plnicím pásem se pelety přenášejí do zásobníku o objemu 9 m³. Výlisky, zahřáté procesem lisování, zde jsou ochlazovány proudem vzduchu z ventilátoru. Všechny stroje Premos jsou vybaveny vážicím zařízením integrovaným do zásobníku pelet. Jakmile se zásobník naplní, mohou se pelety v něm uložené začít překládat na přepravní vozidla.

Premos 5000

Mobilní peletovací lis

Čestvě slisováno

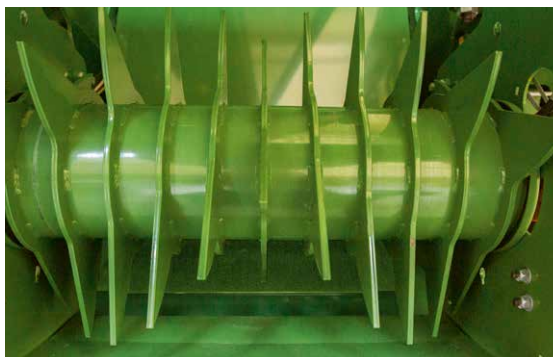
- **Výroba obchodovatelných strukturovaných pelet** přímo na poli
- **Kapacita až 5 000 kg za hodinu**
- **Dávkování vody a oleje**
optimalizuje proces výroby pelet
- **Chlazení přímo ve stroji** zajistí zachování vysoké kvality pelet

Premos 5000 je první peletovací lis, který sbírá stébelnatou píci jako slámu, seno nebo vojtěšku přímo na poli a na místě z ní lisuje pelety s původní strukturou. Výlisky lze přímo z pole odvážet jako koncový produkt ve formě sypného materiálu.



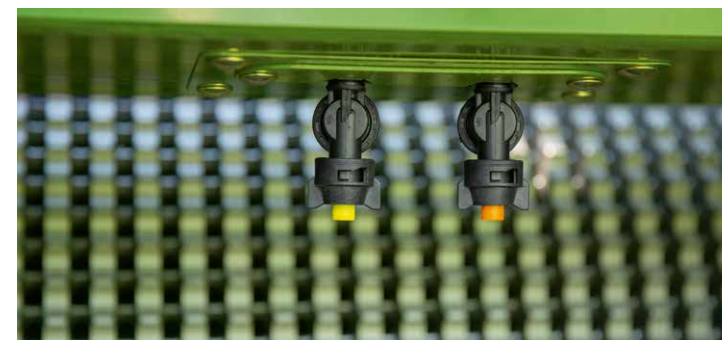
Čistý sběr

Neřízené sběrací ústrojí o záběru 2,35 m svými prsty čistě sbírá sklizňový produkt. Díky předsunutému přidržovacímu válci je tok píce velmi rovnoměrný i při pomalé jízdě.



Dopravní rotor a podávací pás

Dopravní rotor šířky 800 mm předává píci do podávacího kanálu se žlabem. Tam se zachytí kameny a ostatní nevhodné příměsi. Pásový dopravník dopravuje píci dále k matricovým válcům.



Dávkování

Prostřednictvím dávkovacího zařízení je možné tryskami vstříkovat vodu nebo olej do prostoru matricových válců. Lze tak zajistit, aby vlhkost materiálu a jeho pojivost při procesu výroby pelet byla optimální. Je to také předpokladem pro soudržné a kvalitní pelety.



Chlazení

Při výrobě pelet vznikají teploty až 100 °C. Aby při následném skladování neutrpěla kvalita pelet, chladí je proud vzduchu z ventilátoru. Vzduch je od ventilátoru přiváděn a rozdělován do zásobníku přes jeho ventilační dvojité dno.

Premos 5000

Peletovač ve stacionárním provozu



Podávací stůl

Ve stacionárním provozu jsou balíky dopravovány prostřednictvím sklopného hydraulického podávacího stolu o délce asi 7,5 m do rozdružovače balíků. Dva podávací řetězové dopravníky odebírají balíky uložené na stole a pomocí podavačů je dopravují do rotorů rozdružovače.



Odstraňování motouzu

Na konci podávacího stolu se z balíků automaticky odstraní motouz. Vytažení motouzu začíná jejich přeříznutím trojúhelníkovým nožem pohybujícím se napříč pod balíkem. Nahoře na balíku jsou motouzy zachyceny hákem a přitaženy k rotující cívce, která je pomocí trnů navine a tedy odstraní z balíku.





Dokonalá flexibilita

- První peletovací lis pro mobilní i stacionární využití
- Rozdružovač balíků s integrovaným podávacím stolem a automatickým odstraňováním motouzů
- Jednoduché sklápění děleného stolu pro snadnou přepravu

Ve stacionárním provozu lze pomocí stroje Premos vyrábět pelety ze stébelnin v průběhu celého roku. Standardní balíky slisované během sezóny se pokládají na stůl rozdružovače. Ten je rozebírá a rovnoměrně dávkuje do lisu, který materiál následně slisuje do pelet. Sběrací ústrojí, které je zapotřebí v mobilním nasazení na poli, se vymění za rozdružovač balíků, zcela integrovaný do stroje.



Rozdružovač balíků

Čtyři hydraulicky poháněné rozebírací válce osazené noži a ozubenými vodicími plechy rozebírají vkládané balíky. Do balíků přitom sekají nože a vydrolenou slámu následně cupují a odebírají ozubené plechy lopatek rotorů rozdružovačů. Vodicí plechy za válci jako lopatky kromě toho zajišťují optimální rozdělení materiálu v kanálu.



Připravený pro silniční přepravu

Dělený podávací stůl se dá velmi snadno hydraulicky přiklopit ke stroji, takže peletovací lis Premos má přepravní šířku menší než tři metry. Přeprava na další stanoviště může proběhnout rychle, jednoduše a bez dalších nákladů spojených s dopravou.

Strukturované pelety

Použití v praxi



Pelety jako krmivo

Pelety ze sena, vojtěšky nebo slámy lze výborně využít jako základ jakékoli krmné směsi. Výzkum prokázal, že strukturované pelety vykazují ve srovnání se slámou z balíků podstatně méně známek existence hnilobných bakterií a hub. To svědčí o vysoké kvalitě krmiva.



Pro dobro zvířat

Strukturované pelety jsou sterilní a obsahují minimální podíl prachových částic. V malém množství je lze využít i jako hračku pro zvířata, např. v chovu prasat. Strukturované pelety jako takové podporují přirozenou zvědavost zvířat a výborně podporují jejich zdravou aktivitu a iniciativu.



Podestýlka pro hovězí dobytek

1 kg strukturovaných pelet dokáže absorbovat až 4 litry vody. Díky vysoké savosti jsou slamené pelety ideálním podestýlkovým materiálem pro krávy ustájené ve volných boxech. Krávy i jejich vemena tak zůstanou v čistotě, což prospívá jejich zdraví. Kromě toho se na podestýlku spotřebuje mnohem méně materiálu než např. drcené slámy.

Zjistěte více
informací!



www.strukturpellets.de





Ideální pro koně

Díky velké nasákavosti slaměných pelet zůstávají boxy pro koně stále suché. Chybí živná půda pro hnilobné bakterie, které bývají příčinou typických onemocnění kopyt, jako hniloba střelky nebo podlom. Slaměné pelety kromě toho nepráší, takže koně trpí podstatně méně dýchacími obtížemi.



Lepší hygiena

Velká nasákavost slaměných pelet se vyplatí i v chovu drůbeže: Při podestýlce ze strukturovaných pelet se podlaha tolik nešpiní a nosnice mají nejen čisté nohy, ale čistější jsou i hnízda a snesená vejce. Vzduch v budově je také podstatně méně kontaminován amoniakem.



Palivo z obnovitelných zdrojů

2,5 kg slaměných pelet nahradí 1 l topného oleje. Na světě by bylo možné energeticky využít kolem 800 mil. tun slámy. Jen v Německu by bylo možné využít z celkového ročního množství 30 mil. tun slámy asi 8 až 13 mil. tun k udržitelné výrobě energie. Sláma jako obnovitelné palivo tak nabízí ohromný, dosud jen částečně využitý potenciál k ochraně klimatu a snížení emisí CO₂.

Všestrannost

- **Slaměné pelety s vysokou sypnou hmotností** až 700 kg/m³ (hmotnost závisí na druhu píce)
- **Ideální podestýlkový materiál** s vysokou nasákavostí
- **Strukturotvorná složka do krmiv**
- **Hračka pro prasata**
- **Palivo z obnovitelných zdrojů** s ohromným potenciálem
- **Vysoká výtěžnost plynu v bioplynové stanici** díky rozvláknění slámy při výrobě pelet

Premos 5000 od KRONE vyrábí pelety s původní strukturou materiálu, které se svými vlastnostmi výrazně liší od pelet podle DIN. Se svým průměrem 16 mm mají tyto strukturované pelety z nerozmělněné píce podstatně větší velikost. Vysoký podíl strukturované hmoty má pozitivní vliv jak u podestýlky, tak v krmivu. Výhody strukturovaných pelet se uplatní i v bioplynové stanici. Podstatně vyšší výtěžnost plynu a lepší kontinuita provozu zařízení díky rozvláknění materiálu během procesu výroby pelet a absenci plovoucích vrstev.

Obsluha

Komfortní ovládací terminály



Terminál CCI 800/1200

Pro ovládání stroje Premos 5000 je ideální terminál CCI 800 nebo 1200 s 8" resp. 12" dotykovou obrazovkou. Na základní obrazovce jsou údaje jako například vytížení stroje, pevnost pelet, teplota a vlhkost. Pomocí tlačítek je možné přejít do podmenu, kde se zobrazují další stavy stroje, a je možné provádět potřebná nastavení.

Ovládací terminál DS 500

DS 500 s 5,7" barevným displejem je standardní ovládací terminál stroje Premos 5000. K ovládání stroje slouží dvanáct funkčních tlačítek nebo dotyková obrazovka. Ovládání je jednoduché a rychlé.



Jednoduché & intuitivní

- **Pohodlná obsluha a kontrola** prostřednictvím terminálů
- **DS 500** - standardní ovládací terminál s 5,7" barevným displejem
- **CCI 800** - komfortní ovládací terminál s 8" dotykovou obrazovkou
- **CCI 1200** - komfortní ovládací terminál s 12" dotykovou obrazovkou

Peletovací lis Premos je možné jednoduše a pohodlně ovládat pomocí různých terminálů. Zobrazují se na nich všechny stavy stroje a umožňují provádět potřebná nastavení.

Technické údaje

Mobilní peletovací lis



Premos 5000

Druhy píce	Seno, vojtěška, sláma se zbytkovou vlhkostí pod 16 %		
Délka	cca m		8,90
Šířka	cca m		2,99
Výška	cca m		3,80
Záběr sběracího ústrojí	cca m		2,35
Rozebírač balíků	Výška balíku	cca m	0,60 až 1,00
	Šířka balíku	cca m	max. 1,20
	Délka stolu	cca m	7,50
	Rozdružovací válce / průměr	cca cm	40
Hmotnost	cca t		17
Průměr pelet	cca mm		16
Kapacita	t/h		až 5 (v závislosti na sklizňovém produktu)
Objem zásobníku	t		5
Nádrž na vodu	l		500
Nádrž na olej (rostlinný)	l		100
Pneumatiky (tandemová náprava)			620 / 50 R 22,5
Příkon	od kW/PS		257 / 350





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

Váš obchodní partner KRONE