

Premos



IT

PELETTATRICE MOBILE



Premos 5000

Pressa mobile e stazionaria per pellet strutturati

Con Premos 5000 (sistema Kalverkamp) KRONE dimostra ancora una volta la sua immensa forza innovativa. Direttamente in campo o impiegata in modo stazionario in azienda – questa pellettatrice produce pellet strutturati della massima qualità da paglia e altri tipi di foraggio, ampiamente disponibili a livello mondiale. Possono essere impiegati come lettiera, come foraggio o per riscaldamento.



Rullo setacciatore

Eliminazione della polvere e settacciamento.
Il prodotto cade verso il basso sul nastro trasportatore

Elevatore

Coclee di convogliamento interne

Convogliano i pellet dai rulli verso l'elevatore

Rullo di alimentazione

Larghezza 800 mm
Senza gruppo di taglio!

Rulli di contenimento

Raccolta uniforme e controllata del foraggio con il raccogliitore

Raccogliitore

privo di camme

Nastro trasportatore

Serbatoio pellet

9.000 litri
circa 5.000 kg

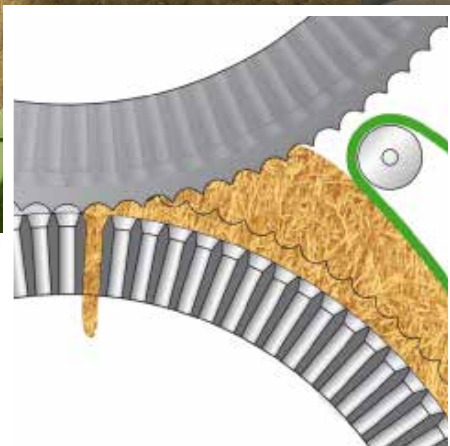
2 rulli matrice

ciascuno largo 800 mm
ciascuno con un diametro di 1000 mm

Nastro e canale convogliatore

Larghezza 800 mm





Calandrare e pressare

Il prodotto non macinato viene immesso tra i due rulli matrice in rotazione contrapposta; questi sono interbloccati e presentano un'alternanza di denti e file di fori di convogliamento. I denti di un rullo chiudono i corrispondenti fori di convogliamento dell'altro rullo schiacciando il prodotto attraverso i canali della matrice forata. A seconda del materiale di raccolta, si ha una pressione sino a 2.000 bar con una temperatura fino ai 100 °C.

Impostazione della lunghezza

Durante la pellettizzazione, il flusso del materiale di raccolta viene pressato verso l'interno del rullo attraverso le matrici forate da 16 mm. Il diametro dei pellet è quindi determinato dai fori della matrice, mentre la loro lunghezza è variabile e può essere impostata tra 15 e 40 mm aumentando o diminuendo la distanza tra raschiatore e rullo matrice.

Separazione delle particelle

Le coclee poste nella parte interna dei rulli convogliano i pellet appena pressati verso l'elevatore; da questo passano nel setaccio rotante. Tutte le particelle fini setacciate vengono recuperate e pressate. I pellet prodotti risultano di ottima qualità, perfettamente idonei per l'impiego foraggero o energetico.

Accumulare e trasferire

Il nastro trasportatore provvede a trasferire i pellet nel silo da 9 m³. L'aria mossa da una ventola provvede al raffreddamento dei pellet, riscaldatisi durante la pressatura. Il serbatoio è dotato di una pesa integrata; al raggiungimento del completo riempimento si procede a trasferire i pellet sul mezzo di carico usando l'apposito nastro trasportatore.

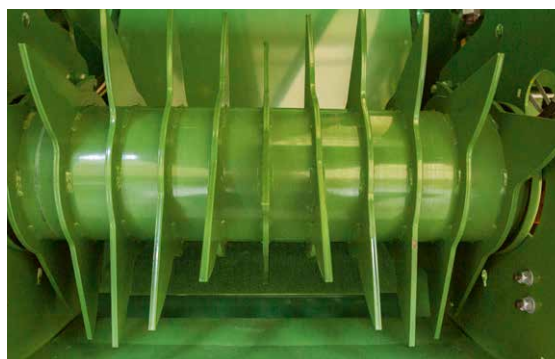
Premos 5000

Pellettratrice per l'impiego mobile

Pressatura fresca

- **Produzione di pellet strutturati commerciabili** direttamente sul campo
- **Produttività sino a 5000 kg di pellet all'ora**
- **Impianto dosatore** per acqua ed olio alimentare, coadiuvanti del processo di produzione dei pellet
- **Raffreddamento direttamente nella macchina** per una migliore qualità dei pellet

La Premos 5000 è la prima pellettratrice in grado di produrre direttamente sul campo pellet strutturati raccogliendo autonomamente materiale di raccolta, come paglia, fieno o erba medica. I pellet prodotti possono essere caricati alla rinfusa direttamente a bordo campo.



Raccolta efficiente

Il raccoglitore d'andana non comandato ha una larghezza di 2,35 m e raccoglie il materiale di raccolta in modo pulito con i suoi denti. Il flusso è sempre omogeneo anche grazie al rullo trattenitore, attivo quando la velocità di introduzione è bassa.

Rullo e nastro di alimentazione

Il rotore di trasporto largo 800 mm convoglia il materiale di raccolta nel canale di trasporto davanti al quale è posto il trogolo. Vengono separati i sassi e gli altri corpi estranei. Un nastro provvede poi a trasportare il prodotto verso i rulli matrice.



Dosatore

Il dosatore permette di distribuire sul prodotto acqua o olio alimentare tramite una serie di ugelli. Permette di regolare l'umidità e quindi le proprietà aggreganti del prodotto ottimizzando la pressatura. Queste le basi che assicurano pellet stabili e di elevata qualità.



Raffreddamento

Durante la pressatura si raggiunge una temperatura fino ai 100 °C. Il serbatoio dei pellet è dotato di un impianto di ventilazione che raffredda i pellet prevenendo le perdite qualitative. Una ventola immette aria fresca nel serbatoio, sfruttando l'apposito doppio fondo.

Premos 5000

Pellettatrice per l'impiego stazionario



Alimentatore stazionario

Un alimentatore lungo circa 7,5 metri, comodamente ripiegabile idraulicamente, provvede a convogliare le balle verso lo sfaldatore. Le balle ivi deposte vengono trasportate verso il disfacitore tramite convogliatori azionati da due catene.

Rimozione dello spago

Nella parte finale dell'alimentatore un apposito dispositivo rimuove automaticamente lo spago. Questo viene tagliato da un coltello triangolare posto al di sotto della palla. Al di sopra della palla è presente un gancio di legatura che tira lo spago verso una testa di avvolgimento rotante, che avvolge lo spago con l'aiuto di spine e lo rimuove dalla palla.





Massima flessibilità

- La prima pellettatrice in grado di operare sia in campo, sia in modo stazionario
- Disfacitore di balle completo di alimentatore e rimozione automatica dello spago
- Alimentatore facilmente ripiegabile per il trasporto su strada

Grazie all'impiego stazionario, la Premos è in grado di produrre pellet durante tutto l'anno da materiale di raccolta a stelo. Le balle pressate durante la stagione di raccolta vengono disfatte e conferite omogeneamente alla pellettatrice e quindi trasformati in pellet.

Per passare dalla modalità mobile a quella stazionaria si sostituisce il raccogliitore con il disfacitore, completamente integrato alla pellettatrice.



Disfacimento delle balle

Quattro rulli azionati idraulicamente, dotati di quattro coltelli e deflettori sono preposti al disfacimento delle balle. I coltelli tagliano le balle, mentre i deflettori con profilo dentellato disfan la palla ed asportano il materiale tagliato. Lamiere guida, poste posteriormente ai rulli, assicurano l'ottimale distribuzione nella macchina.



Pronto per la strada

L'alimentatore è comodamente ripiegabile idraulicamente; in posizione chiusa, appoggiato alla fiancata della pellettatrice, assicura una larghezza su strada inferiore ai tre metri. Il passaggio da una postazione operativa all'altra è rapido e sicuro e non richiede particolari accorgimenti.

Pellet strutturati

Utilizzo nella pratica



Pellets nel mangime

I pellet di fieno, erba medica o paglia costituiscono una eccellente base per ogni mangime completo. Diversi studi hanno accertato che i pellet strutturati sono meno soggetti alla degenerazione causata da batteri e funghi rispetto alla paglia conservata in balle. Questo assicura elevata qualità del foraggio.



Benessere animale

I pellet strutturati sono praticamente esenti da polvere e sterili e possono essere utilizzati, ad esempio, in piccole quantità negli allevamenti di suini come materiale di distrazione. I pellet strutturati sono infatti in grado di stimolare il naturale comportamento esplorativo degli animali e sono adatti a migliorare il loro benessere.



Cuccette per bovini

1 kg di pellet strutturati può assorbire fino a 4 l di acqua. Grazie a questa elevata capacità di assorbimento sono ideali come materiale da spargere nei box dei bovini. I bovini restano puliti con evidenti vantaggi preventivi per la salute complessiva e quindi del latte. Inoltre la quantità richiesta è nettamente inferiore rispetto all'impiego di trinciato di paglia.

**RICHIEDETE
SUBITO
MAGGIORI
INFORMAZIONI!**



www.strukturpellets.de



Versatili

- **Pellet di paglia con un'elevata densità apparente**
fino a 700 kg/m³ (la densità dipende fortemente dal materiale di raccolta)
- **Elevata capacità di assorbimento: substrato ideale**
- **Componente strutturale** nel foraggio
- **Materiale di distrazione per i maiali** negli allevamenti di suini
- **Enorme potenziale** come combustibile sostenibile
- **Elevata resa di gas nell'impianto di biogas** grazie alla fermentazione della paglia durante la pellettizzazione

La Premos 5000 di KRONE produce pellet strutturati che per loro caratteristiche si distinguono nettamente dai pellet DIN. Infatti, con un diametro di 16 mm, i pellet strutturati ottenuti da materiale di raccolta non sminuzzato sono notevolmente più grandi. L'elevata componente strutturale conferisce la spiccata idoneità come substrato e come componente da foraggio. I pellet strutturati mostrano i loro punti di forza anche nell'impianto di biogas. L'assenza di strati galleggianti e la fermentazione durante il processo di pellettizzazione garantiscono una resa di gas significativamente più elevata e la stabilità di funzionamento dell'impianto.

Ideale per i cavalli

Grazie all'elevata capacità di assorbimento i pellet di paglia mantengono il box sempre asciutto. Questo previene la proliferazione batterica e la formazione di muffe, causa di malattie a carico dei zoccoli equini, come la podoflemmatite. I pellet di paglia sono inoltre poco polverosi, con significativi benefici per le vie aeree dei cavalli.



Migliore igiene

L'elevata capacità di assorbimento dei pellet di paglia offre vantaggi anche nell'allevamento di pollame. Poiché con i pellet strutturati il pavimento è meno imbrattato di stame, non solo le zampe delle galline ovaiole rimangono pulite, ma anche i nidi con le uova deposte. Viene ridotta inoltre la carica di ammoniaca nell'aria della stalla.



Combustibile ecologico

2,5 kg di pellet di paglia possono sostituire 1 litro di olio combustibile. A livello mondiale il potenziale è di circa 800 Mio di ton di paglia utilizzabili. Solamente in Germania potrebbero essere impiegati per ottenere energia da 8 sino a 13 Mio di t di paglia, sulle 30 Mio di t prodotte annualmente. Come «combustibile rinnovabile», la paglia offre quindi un enorme potenziale, finora solo parzialmente sfruttato, per dare un contributo significativo alla protezione del clima attraverso la riduzione delle emissioni di CO₂.



L'utilizzo

Terminali di comando confortevoli



Semplice e intuitivo



Terminale CCI 800/1200

Per l'uso della Premos 5000, è ideale il terminale CCI 800 o 1200 con display touch da 8" o 12". Sulla schermata principale sono ad esempio indicati il carico di lavoro, la stabilità dei pellet oltre alla loro temperatura ed umidità. Da questa si raggiungono i sottomenù che permettono di verificare altri parametri della macchina e di effettuare regolazioni.



Terminale DS 500

Il DS 500, con il suo display a colori da 5,7", è il terminale di comando standard della Premos 5000. La macchina è facilmente e rapidamente gestibile tramite dodici tasti fisici o usando lo schermo tattile.

- **Comodi comandi e controllo** tramite terminale
- **DS 500 - Terminale di comando standard** con display a colori da 5,7"
- **CCI 800 - Terminale di comando confortevole** con display touch da 8"
- **CCI 1200 - Terminale di comando Comfort** con display touch da 12"

La pellettatrice Premos è gestibile con facilità e comodità tramite differenti terminali di comando. Permettono di verificare i parametri macchina e di effettuare regolazioni.

Dati tecnici

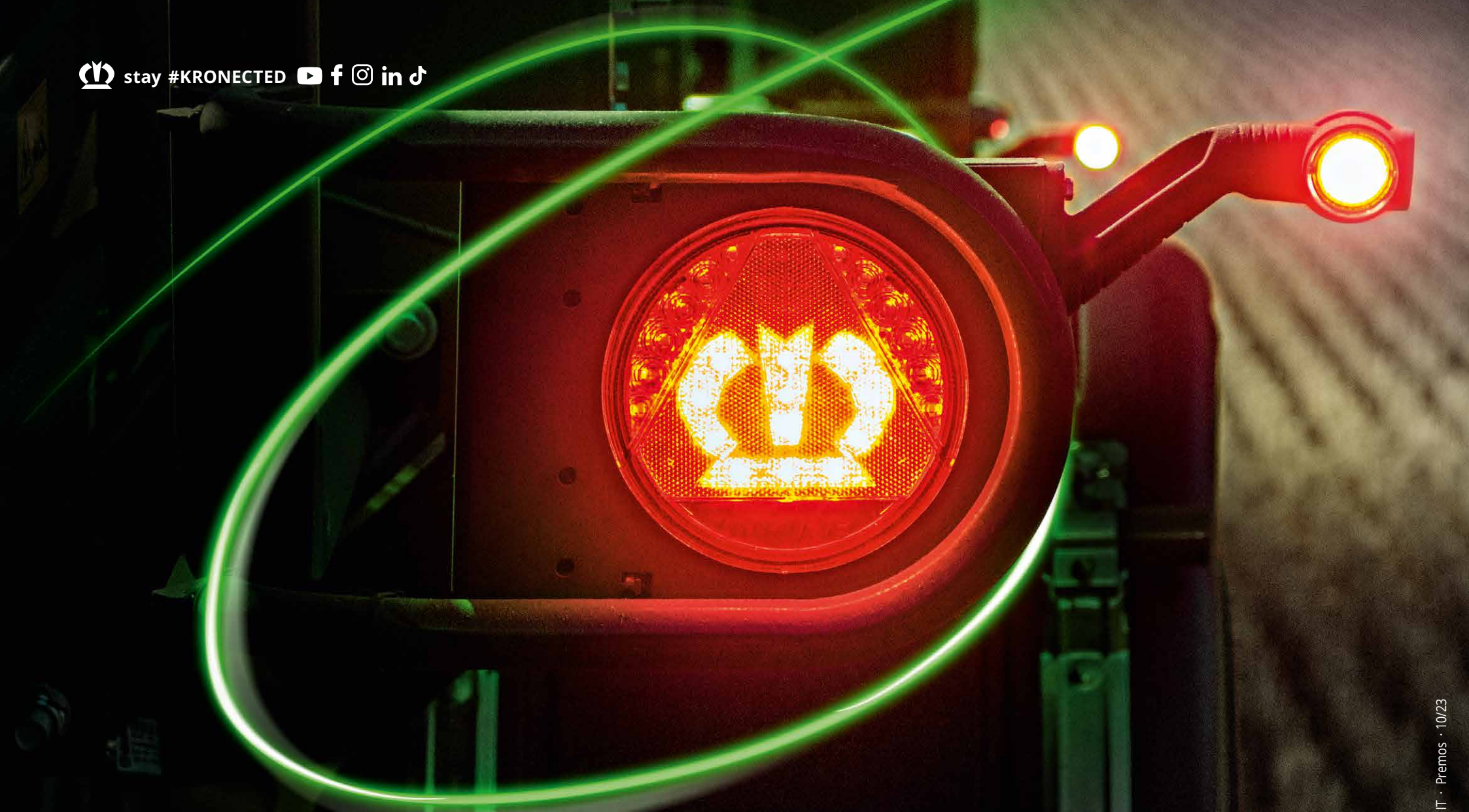
Pellettrice mobile



Premos 5000

Prodotti idonei	Fieno, erba medica, paglia con meno di 16% di umidità residua		
Lunghezza	circa metri		8,90
Larghezza	circa metri		2,99
Altezza	circa metri		3,80
Larghezza di lavoro del raccogliitore d'andana	circa metri		2,35
Disfacitore di balle	Altezza balle	circa metri	da 0,60 a 1,00
	Larghezza balle	circa metri	max. 1,20
	Lunghezza alimentatore	circa metri	7,50
	Rulli sfaldatori / diametro	circa cm	40
Peso	circa ton.		17
Diametro dei pellet	circa mm		16
Produttività	ton/ora		fino a 5 (in base al materiale di raccolta)
Capacità serbatoio	ton		5
Serbatoio acqua	litri		500
Serbatoio dell'olio (olio vegetale)	litri		100
Pneumatici (assale tandem)			620/50 R 22,5
Potenza richiesta	da kW/CV		257/350





KRONE Italia S.r.l.
via del Commercio, 33
I-37066 Sommacampagna (VR)
Tel.: +39 045-8960444
info@kronit.com | www.krone-italia.it

Il Vostro concessionario KRONE