

HighSpeed

 **KRONE**

BiG Pack

Pressa quadre giganti



BiG Pack

Presse quadre giganti



- **High Speed:** produttività notevolmente incrementata con aumento delle corse pistone e sistema VFS maggiorato
- **High Speed:** pesa per balle completamente integrata e sensore umidità opzionali
- **High Speed:** migliore accessibilità grazie al nuovo cofano anteriore e ai supporti porta bobine apribili senza attrezzi
- **High Speed:** nuovo impianto di illuminazione a LED di serie, per visuale sempre ottimale
- **High Speed:** massimo comfort d'utilizzo grazie al nuovo terminale TouchScreen



HighSpeed



KRONE BiG Pack è sempre un passo avanti. Sia con le balle durissime e con peso superiore del 25 % di BiG Pack HDP, sia con nove piccole balle in una del sistema MultiBale – KRONE offre costantemente innovazioni, che altrimenti non esisterebbero.

BiG Pack – La gamma completa	4
Pick-up EasyFlow	8
Gruppo di taglio X-Cut	10
Trinciapaglia PreChop	12
VFS – Sistema di riempimento variabile	14
Canale di pressatura	16
Legatori	20
Unità di comando	22
Assali	24
BiG Pack 890, 1270 e 1290	26
MultiBale	28
HDP	30
BiG Pack 4x4	34
Dati tecnici	38





BiG Pack

Presse quadre giganti

- Altezza canale fino a 130 cm
- Pick-up senza camme EasyFlow
- VFS – sistema di riempimento variabile
- Gruppo di taglio a cassette X-Cut
- Sistema MultiBale: Fino a 9 balle singole in una
- HDP – Pressare con la massima densità



KRONE – BiG Pack: la gamma completa

Nelle presse quadre BiG Pack confluisce tutta l'esperienza e competenza di KRONE nella costruzione di presse. KRONE conosce le molteplici esigenze derivanti dall'utilizzo pratico e offre una gamma completa con tutte le misure canale. Innovazioni riconosciute a livello internazionale, come il sistema di riempimento variabile, il sistema MultiBale e il pick up senza camme EasyFlow sono alla base del successo di BiG Pack, perché KRONE costruisce ciò che i clienti chiedono.



La gamma BiG Pack

	BiG Pack 890 BiG Pack 890 X-Cut	80 x 90 cm	
	BiG Pack 1270 BiG Pack 1270 X-Cut	120 x 70 cm	
	BiG Pack 1270 MultiBale BiG Pack 1270 X-Cut MultiBale	Fino a 9 Balle piccole in una balla grande con lunghezza di 270 cm	
	BiG Pack 1290 BiG Pack 1290 X-Cut	120 x 90 cm	
	BiG Pack 1290 HDP BiG Pack 1290 HDP X-Cut	120 x 90 cm	
	BiG Pack 4x4 BiG Pack 4x4 X-Cut	120 x 130 cm	



La gamma BiG Pack High Speed



BiG Pack 890 (X-Cut):

la più piccola tra tutte le BiG Pack. Con quattro doppi legatori e misura canale di 90 cm in altezza e 80 cm di larghezza questa macchina è utilizzabile non solo per pressare paglia, ma ha dimostrato le proprie qualità anche con insilato pesante.



BiG Pack 1270 (X-Cut):

Grazie alla misura canale di 70 cm in altezza e 1,20 m in larghezza questa macchina è estremamente versatile. Sei legatori semplici o doppi assicurano balle stabili di paglia, fieno e insilato.



BiG Pack 1270 (X-Cut) MultiBale:

Questo modello permette di ottenere fino a nove piccole balle in una. Il vantaggio: le balle grandi possono essere raccolte velocemente in campo, le balle piccole permettono successivamente il semplice frazionamento.





BiG Pack 1290 (X-Cut):

le balle solide con 90 cm di altezza e 1,20 m di larghezza entusiasmano gli agricoltori in tutto il mondo. Questa macchina viene utilizzata, per le misure canale, soprattutto su paglia e fieno ma, in alcuni paesi, viene utilizzata con successo anche con insilato.



BiG Pack 1290 (X-Cut) HDP:

Balle come mattoni. Grazie al sistema di pressatura ad alta densità HDP e la camera di pressatura allungata è possibile ottenere balle di peso maggiore fino al 25% rispetto ai sistemi tradizionali. Questo è particolarmente importante soprattutto in caso di trasporto delle balle.



BiG Pack 4x4 (X-Cut):

L'altezza canale di 1,30 m permette di produrre un minor numero di balle per ettaro, risparmiare tempo e costi per il personale poiché la raccolta in campo avviene più velocemente. Questo modello viene utilizzato principalmente con paglia e fieno e può essere equipaggiato con il gruppo di taglio X-Cut.



EasyFlow

Pick-up senza camme

- Raccolto pulito - Maggiore potenza
- Maggiore silenziosità
- Minore usura - Minore manutenzione



Niente rimane a terra:

grazie alla larghezza di lavoro di 1.950 mm oppure 2.350 mm (DIN 11220), cinque file di denti e distanza tra i denti di 55 mm il pick-up non comandato lavora in modo estremamente pulito. Poiché i denti con 5,5 mm di spessore si immergono perpendicolarmente agli speciali raschiatori, il prodotto non viene tirato all'interno del pick-up.

KRONE conosce le esigenze pratiche:

le ruote tastatrici oscillanti e pneumatiche possono essere regolate in altezza senza l'ausilio di attrezzi e assicurano l'adattamento ottimale a tutte le situazioni.



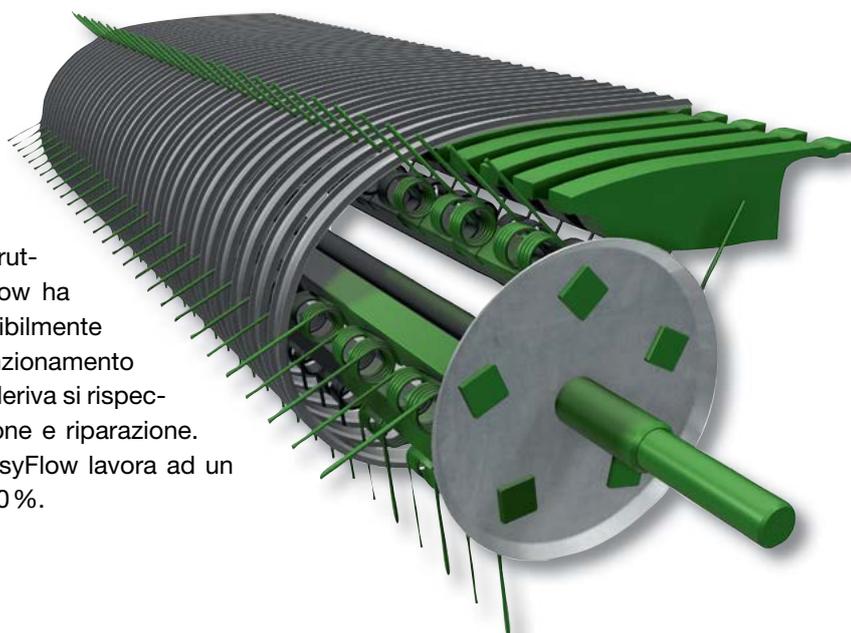
EasyFlow: il pick-up non comandato su una pressa quadra gigante

Con il nuovo pick-up EasyFlow KRONE offre per la prima volta un Pick-up non comandato che non necessita del complicato sistema a camme. Il segreto di questo Pick-up è la particolare forma dei raschiatori zincati che assicura il flusso continuo di prodotto all'immergersi dei denti. EasyFlow può lavorare ad un numero di giri maggiore del 30%, con maggiore produttività e velocità di avanzamento più elevate.



I vantaggi sono evidenti:

Grazie al semplice principio costruttivo il nuovo raccoglitore EasyFlow ha un numero di parti mobili sensibilmente minore e convince per il suo funzionamento regolare. La ridotta usura che ne deriva si rispecchia in bassi costi di manutenzione e riparazione. Rispetto a sistemi tradizionali EasyFlow lavora ad un numero di giri più alto di circa il 30%.



Delicato sulla cotica erbosa:

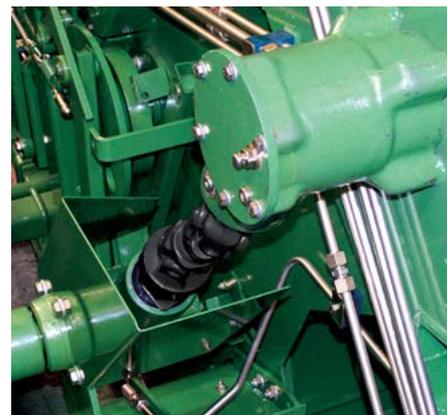
le ruote tastatrici sono oscillanti e pivotanti, seguono ogni curva e non strisciano. Grazie alle caratteristiche costruttive i supporti delle ruote tastatrici subiscono minori sollecitazioni anche in curva.

Lavoro perfetto:

flusso continuo grazie al rullo di introduzione. Anche con andane irregolari viene evitata la sovrapposizione del foraggio, mantenendo sempre le massime prestazioni e l'elevata capacità di raccolta.

Comodo:

azionamento mediante cardano con frizione di sicurezza integrata. In caso di sovraccarico del raccoglitore si attiva la frizione di sicurezza. Non è più necessaria la sostituzione della vite di sicurezza.

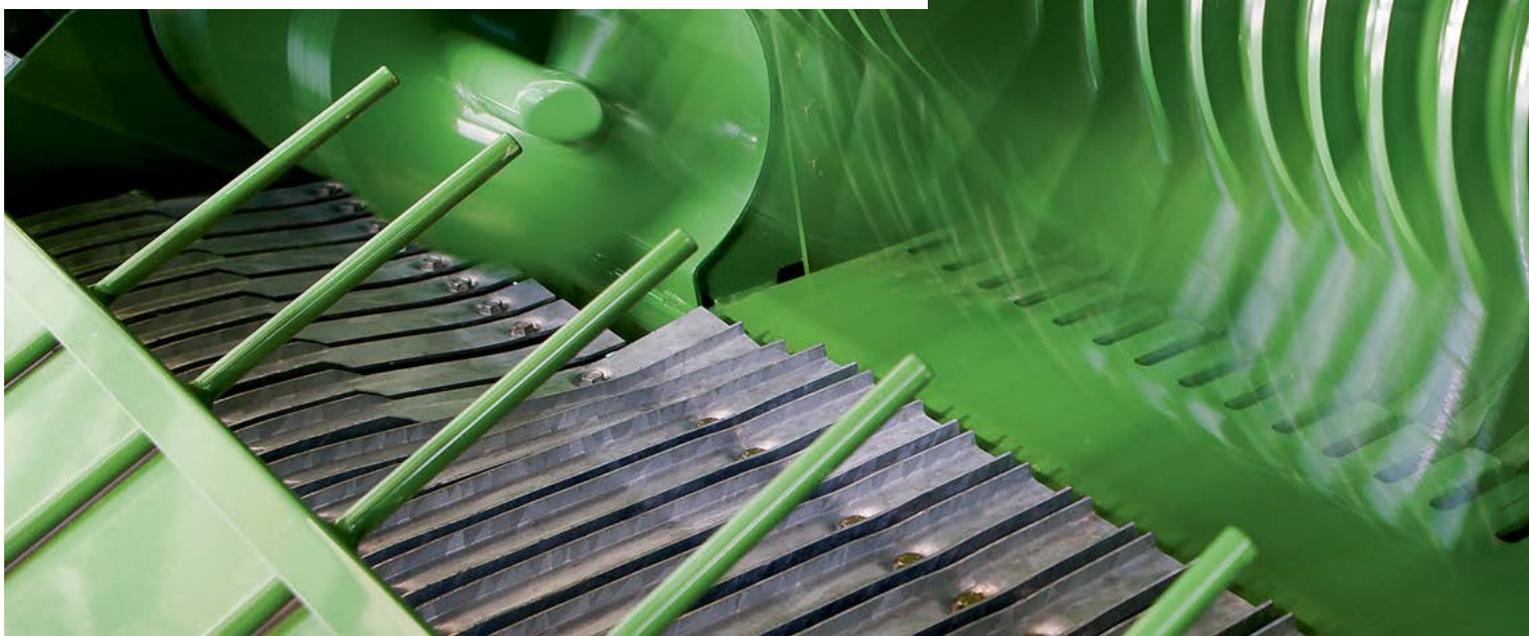


KRONE X-Cut

Il taglio potente dal cassetto



- 16 coltelli per 0,80 m o 26 coltelli per 1,20 m di larghezza canale di pressatura
- Denti con supporti in Hardox resistenti all'usura, saldati
- Area di taglio ad abbassamento idraulico e cassette porta lame estraibili
- Commutatore gruppo coltelli
- MaxFlow INSIDE: Flusso di prodotto ottimizzato per elevata produttività



Rotore potente, taglio efficace:

Il grande diametro di 550 mm convince. I denti del rotore, sempre tre sul diametro del rotore di taglio e introduzione tirano il prodotto attraverso i coltelli con poco sforzo grazie alla disposizione a V.

Piena potenza:

Il rotore di taglio e introduzione viene azionato direttamente dalla trasmissione principale. La frizione di sicurezza a nottolini integrata protegge il rotore da sovraccarichi. In questo modo il lavoro avviene sempre in piena sicurezza.

Ampi supporti in Hardox sui denti del rotore:

Assicurano elevata produttività, il taglio netto a forbice e la maggiore resistenza all'usura. Grazie ai supporti in Hardox con 20 mm di larghezza si raccoglie foraggio di qualità. Il prodotto non viene schiacciato.



Qualità di taglio raffinata

16 o 26 coltelli permettono di raggiungere lunghezze di taglio teoriche di 44 mm. Qualora si debba lavorare solo con la metà dei coltelli o senza, il commutatore permette il passaggio rapido e senza l'utilizzo di attrezzi. I larghi supporti in Hardox posti sui denti a V del rotore di taglio assicurano la massima qualità di taglio, elevata produttività e lunga durata. Il fondo del rotore di taglio autoregolante in base al flusso di prodotto rende BiG Pack ancora più produttiva.



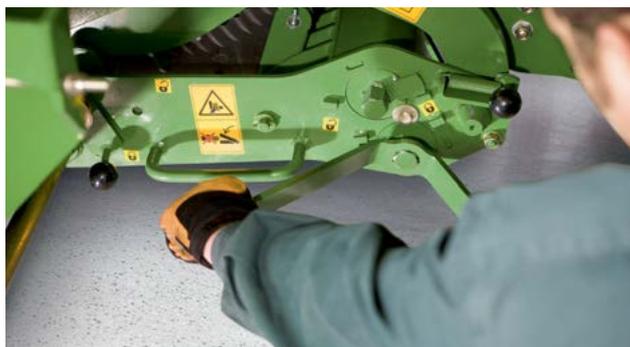
Il sistema "a cassette":

Il gruppo di taglio X-Cut dispone di due cassette ognuno con 8 o 13 coltelli. Per l'inserimento o lo smontaggio dei coltelli i cassette sono abbassabili idraulicamente. I cassette porta coltelli sono comodamente estraibili lateralmente.



Massima sicurezza:

il sistema di protezione dei singoli coltelli mediante molle assicura anche in caso di introduzione di corpi estranei la lavorazione senza danni. Ovviamente, passato il corpo estraneo i coltelli tornano automaticamente nella loro posizione di lavoro.



Veloce e semplice:

il sistema di commutazione centrale per diverse lunghezze di taglio: in caso di utilizzo di tutte le lame è possibile raggiungere lunghezze di taglio teoriche di 44 mm, con la metà dei coltelli di 88 mm. In posizione 0 il prodotto non viene tagliato.



PreChop

Il sistema trincia paglia integrato

- Elevata produttività, anche con trincia paglia
- Prodotto corto con lunghezza teorica minima di 21 mm
- Lunghezza di taglio regolabile, controlama inseribile
- Con effetto “sfibrante” per migliori capacità di assorbimento
- Coltello a doppio taglio per maggiore durata
- Con trasmissione meccanica e regolazione idraulica dell'altezza



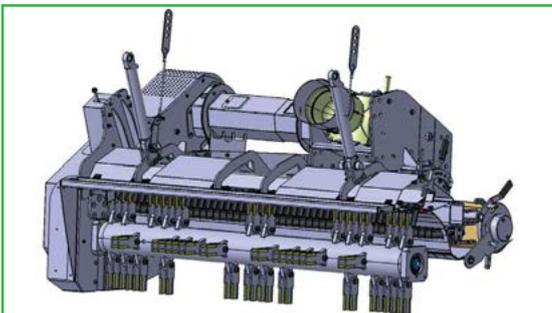
Parla da se:

Materiale tritato in modo fine e senza polvere per molteplici campi d'utilizzo. La paglia trinciata viene usata come lettiera in pollai, stalle per bovini da latte, e in allevamenti di maiali e bovini da carne, viene usato come mangime in razioni povere di fibre grezze, come copertura del suolo nella coltivazione di fragole e come terreno fertile per la produzione di funghi. La paglia trattata diventa particolarmente assorbente, può essere distribuita facilmente nella stalla, non intasa i canali di scolo e il concime viene mineralizzato più velocemente. Il trincia paglia KRONE PreChop permette di soddisfare ottimamente ogni esigenza.

Il trincia paglia integrato

Il trinciatore integrato per le presse quadre giganti

KRONE della serie BiG Pack 1270 XC, 1290 XC e 1290 HDP XC. Con 96 coltelli rotanti e due file sfalsate di contro lame è possibile ottenere lunghezze di taglio teoriche di 21 mm. PreChop non solo trincia il prodotto ma sfibra anche gli steli. Anche con paglia molto corta le balle ottenute sono stabili e semplici da sfaldare.



Costruzione modulare:

Volete equipaggiare la vostra BiG Pack XC con il sistema PreChop? Nessun problema. Grazie alla costruzione modulare l'integrazione è sempre possibile. Il timone allungato permette di ottenere sufficiente spazio libero tra trinciatore e le ruote del trattore. Tramite una leva di comando il trinciatore può essere comodamente attivato e disattivato. Per lavorare senza trinciatore PreChop viene sollevato idraulicamente. L'ampia luce di 52 cm dal suolo assicura il transito senza ostacoli sopra all'andana.

Trinciatura esemplare:

Trinciatura esemplare: il rotore di taglio ha un diametro di 525 mm ed è munito di 96 coltelli oscillanti spiraliformi. Il prodotto viene trasportato con 3.000 giri/min attraverso due file di denti fissi, ognuna con 47 coltelli, che fungono da controlama prima di essere lanciato direttamente sul raccoglitore. Le contro-lame possono essere regolate in cinque diverse posizioni

Smontaggio semplice:

Se PreChop non viene utilizzato per lunghi periodi può essere facilmente smontato rimuovendo i tre perni di sostegno. Dopo aver rimosso i perni e l'albero cardanico il trinciapaglia può essere estratto lateralmente mediante l'applicazione di rulli di trasporto inseribili.



VFS

Sistema di riempimento variabile

- Elevata produttività, Sequenza di caricamento a 5 fasi
- Precompattazione nel canale di introduzione, carico completo del canale di pressatura
- Balle stabili anche con andane piccole
- Compattazione omogenea per maggiore peso delle balle
- Frizione di sicurezza automatica per maggiore produttività giornaliera



BiG Pack High Speed – la pressa a due velocità:

Le presse per balle quadre KRONE BiG Pack High Speed sono adatte per tutte le situazioni. In caso di andane voluminose BiG Pack può essere azionata a 1.000 giri/min alla presa di forza e 45 corse pistone al minuto. In caso di condizioni di lavoro più leggere i giri possono essere ridotti a 800 al minuto e le corse pistone a 36 al minuto, risparmiando così carburante.



Balle sempre durissime!

Il sistema di riempimento variabile (VFS)

KRONE assicura balle durissime e stabili, anche con andane piccole e

bassa velocità di avanzamento. Il principi di funzionamento

del sistema VFS: Infaldatore e introduttore trasportano il prodotto prima nel canale di introduzione dove viene raccolto e precompattato. Solo quando il canale di introduzione è completamente pieno il prodotto viene immesso nel canale di pressatura.



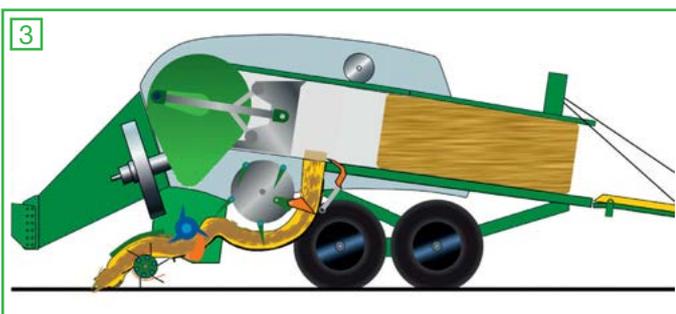
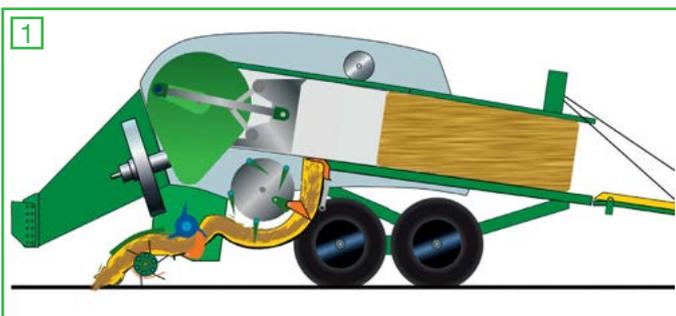
Con il sistema di riempimento variabile KRONE offre ancora una volta una soluzione per l'utilizzatore professionale. Un esempio lampante dalla capacità di innovazione che contraddistingue KRONE. Il sistema VFS combina i vantaggi dei sistemi ad introduzione continua e dei sistemi ad introduzione dipendenti dalle quantità e ha aperto a KRONE nuove possibilità nella costruzione di presse quadre giganti. Grazie al sistema VFS si ottiene sempre la massima produttività, indipendentemente dalla forma e dal volume delle andane.

Fig. 1: il sistema VFS lavora con 4 elevatori di raccolta, un elevatore di convogliamento e un dispositivo di ritenzione. Gli elevatori di raccolta vengono comandati da una camme comune. L'elevatore di convogliamento viene azionato da una camme oscillante separata.

Fig. 2: fin quando la camme del convogliatore non ruota, la raffa e l'introduttore trasportano permanentemente il prodotto nel canale di introduzione precompattandolo. Il dispositivo di ritenzione mantiene il prodotto sotto al canale di pressatura.

Fig. 3: Solo quando il canale di introduzione è pieno il dispositivo di ritenzione ruota automaticamente indietro liberando il passaggio al canale di pressatura e attivando contemporaneamente una frizione.

Fig. 4: Il giunto fa ruotare l'intera camme degli elevatori che trasportano ora il prodotto nella camera di pressatura. Successivamente gli elevatori e il dispositivo di ritenzione tornano nella loro posizione iniziale.





Il canale di pressatura

Dal volano allo scivolo

- Volano di grandi dimensioni per funzionamento equilibrato
- Trasmissione diretta mediante cardani e frizioni
- Corse pistone maggiorate del 18 % (BP 1270 e 1290 / 1290 HDP) per maggior produttività
- Canale di pressatura cuneiforme per pressione omogenea nell'intero canale di pressatura



Protezione esemplare dell'intera trasmissione:
all'azionamento di BiG Pack la protezione avviene mediante una frizione ad attrito. In caso di sovraccarico della macchina la protezione avviene mediante un giunto automatico a cuneo.



Trasmissione diretta:
la trasmissione agli ingranaggi dello infaldatore e ai legatori avviene mediante alberi cardanici poiché, a differenza delle catene, sono esenti da manutenzione e usura. Questa tipologia assicura affidabilità e comodità d'uso.



Densità omogenea su tutta la larghezza del canale:
due sensori a destra e sinistra misurano la pressione effettiva del pistone. Un sistema di regolazione compara i valori rilevati con la pressione impostata ed adegua di conseguenza la pressione degli sportelli di pressatura.

Funzionamento equilibrato

È capitato a tutti: oscillazioni e funzionamento instabile sono comportamenti tipici di molte presse quadre. Un motivo in più che a spinto KRONE ad usare sin dal principio volani di grandi dimensioni. I picchi di carico vengono annullati, il funzionamento è omogeneo e l'assorbimento di potenza è minore.



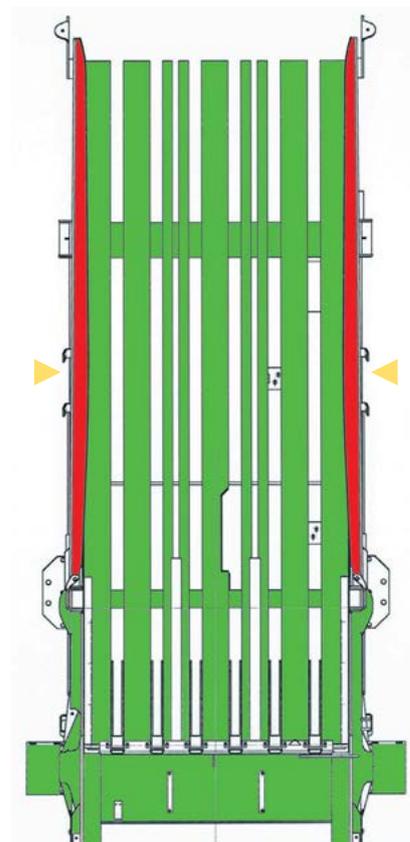
Potente e sicuro:

Le presse quadre giganti KRONE sono dotate di pistoni di pressatura molto lunghi. Questo assicura maggiore sicurezza per gli aghi. I pistoni hanno un funzionamento equilibrato con 50 corse/min su BiG Pack 890, 45 corse/minuto su BiG Pack 1270 e 1290 e 38 corse/min su BiG Pack 4x4.



Sollecitabile:

il pistone di pressatura viene guidato dai rulli di scorrimento centrali. Per ottenere una superficie liscia sul lato inferiore della palla l'altezza del pistone può essere regolata tramite un eccentrico posto sui rulli guida.



Il segreto è il cuneo:

per ottenere la massima densità di pressatura le presse BiG Pack sono dotate di lunghi canali cuneiformi dotati anteriormente nelle parti laterali e superiore di dispositivi di ritenuta molleggiati. I bordi arrotondati alle estremità delle pareti laterali permettono di ottenere balle con spigoli lisci.



HighSpeed

Canale di pressatura

Dal volano allo scivolo

- Sensore elettronico con ruota a stella per balle con lunghezza omogenea 
- Robusto telaio posteriore con cilindri idraulici di grandi dimensioni per massime densità di pressione
- Misurazione elettronica della pressione per densità omogenea su tutta la lunghezza della balla in ogni condizione
- Sistema di misurazione dell'umidità integrato nel canale, disponibile in opzione
- Pesa balle integrata nello scivolo, disponibile in opzione



Lunghezza costante Balla dopo balla:

la rotella è posizionata centralmente nel fondo del canale. Le balle vengono spinte sopra alla rotella. In questo modo è possibile la misurazione precisa della lunghezza delle balle.



Sistema idraulico indipendente:

Il sistema idraulico viene alimentato da un serbatoio ausiliario mediante una pompa ad alta pressione azionata dalla trasmissione principale. In questo modo la pressa è indipendente dal sistema idraulico del trattore e lavora sempre in modo efficiente.



A tutta forza per balle durissime:

Fino a 6 cilindri (in base al modello) azionano gli sportelli di pressatura superiori e laterali. La forcella è estremamente robusta e studiata per sopportare sollecitazioni elevate continuative.

Forma perfetta

Con BiG Pack andate sul sicuro. Balle durissime con densità di pressione costante, nessuna sfilacciatura e spigoli netti. Grazie a queste caratteristiche BiG Pack è diventata famosa. Il sistema idraulico di bordo con il regolatore automatico della forza di pressatura assicura balle con forma squadrata



sempre omogenee, anche in caso di umidità e differenti caratteristiche del prodotto pressato. Il canale di pressatura lungo, con i dispositivi di ritenuta e la forma cuneiforme assicura la massima densità di pressatura.



Umidità sotto controllo:

Il sensore di umidità opzionale permette di rilevare in tempo reale l'umidità del prodotto. I due sensori sono integrati negli sportelli laterali di pressatura.



Nuova parte posteriore:

BiG Pack HighSpeed è dotata di serie di un telaio posteriore notevolmente più robusto con appositi supporti per facilitare l'aggancio di attrezzature come carri raccoglitori per balle.



Semplice e robusto:

Le presse quadre BiG Pack sono dotate di serie di uno scivolo posteriore a rulli ad azionamento idraulico. In opzione è disponibile una pesa per balle completamente integrata.



Legatori KRONE

Legatore semplice o doppio

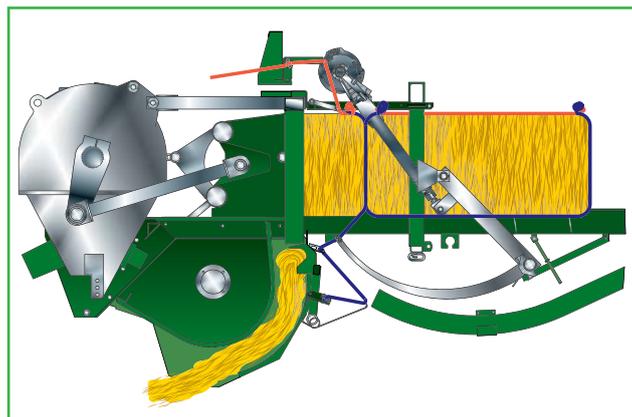
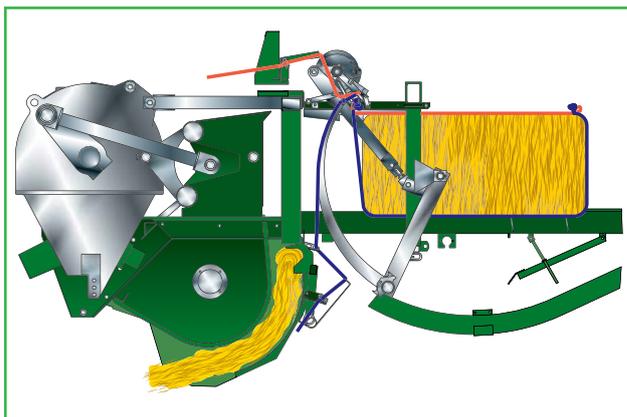
- Elevata affidabilità – ottimo scorrimento dello spago
- Di serie con pulitore ad aria compressa
- Di serie con lubrificazione centralizzata
- Elevata durata



Come funziona il doppio legatore:

durante il processo di pressatura vengono condotti alla balla uno spago superiore e uno inferiore che vengono legati tra di loro all'inizio (nodo di partenza 1) e alla fine (nodo di chiusura 2) della balla. Lo spago inferiore viene trasportato dall'ago mediante un sistema di

tensionamento e avvolge il fondo e le due estremità della balla. Lo spago superiore viene inserito direttamente da un tenditore e chiude la parte superiore della balla. In questo modo è assicurato che la macchina possa funzionare con la massima pressione su tutti i tipi di prodotto.



Nodi sempre perfetti

Con i legatori KRONE balle stabili ed elevata densità sono assicurate! Il sistema funziona con sei legatori (quattro su BiG Pack 890) in modo assolutamente affidabile. Tutte le presse quadre KRONE con altezza canale superiore a 700 mm sono dotate di serie di doppi legatori. BiG Pack 1270 è disponibile con legatori semplici o, a richiesta, doppi.



Per lunghi turni di lavoro:

16 bobine di scorta in ogni vano porta spago, su entrambi i lati! In questo modo è possibile pressare con 32 bobine di spago più di 900 balle senza dover ricaricare. Per eventuali riparazioni alla macchina i vani porta spago possono essere sollevati.



Pulitori ad aria compressa:

i condotti dell'aria sono posizionati in modo da assicurare la pulizia dell'intera zona dei legatori. Il pulitore ad aria compressa assicura la massima affidabilità dei legatori, anche in condizioni di impiego estreme.



Compressore:

non in tutti i Paesi i trattori sono dotati di sistema pneumatico. Per permettere comunque il funzionamento del pulitore le presse possono essere dotate di compressore indipendente.



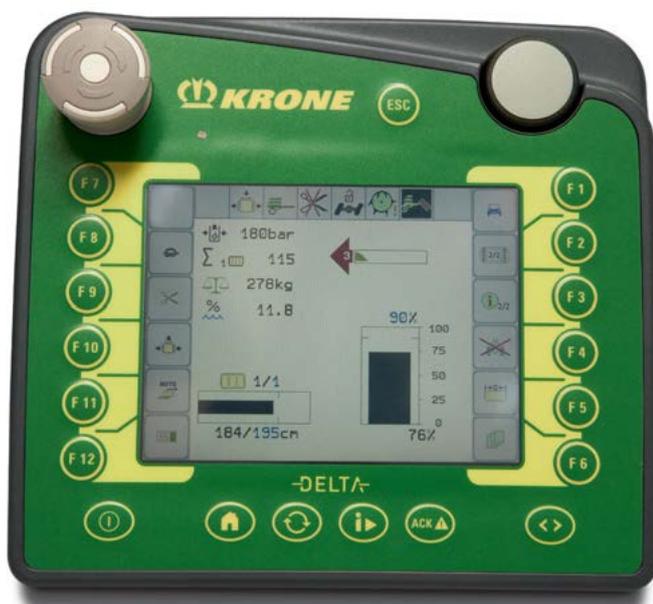
KRONE

Unità di comando

Tutto sempre sotto controllo

- Display a colori Touch Screen ad alta risoluzione
- Grazie allo standard ISOBUS il terminale CCI può essere usato oltre che con tutti i macchinari KRONE compatibili ISOBUS, anche con macchinari di altri produttori
- CCI e I-GREEN: oltre al puro comando della macchina il terminale CCI offre numerose altre possibilità d'impiego
- In combinazione con una trattore compatibile ISOBUS KRONE BiG Pack può essere utilizzata anche con il terminale di comando della trattore

i



Terminale Delta

Il terminale Delta rappresenta un comodo strumento per l'utilizzo e il controllo del macchinario KRONE in uso. Sul monitor a colori ad alta risoluzione ed elevato contrasto Touch Screen tutte le informazioni sono a portata di mano. In base alla dotazione del trattore è possibile rilevare dati dello stesso e comandare alcune funzioni. È possibile ad esempio bloccare automaticamente l'assale sterzante della pressa all'inserimento della retromarcia del trattore.

Passo dopo passo verso il futuro digitale

Con la pressa BiG Pack compatibile ISOBUS KRONE offre già oggi la possibilità di effettuare un importante passo verso il futuro digitale, lasciando però al cliente la libertà di scegliere se seguire o meno questa strada. Con il terminale Delta si ottiene un comodo strumento che permette di essere informati costantemente su tutti i parametri della macchina. Il terminale CCI offre in più una serie di possibilità praticamente infinite.



Terminale CCI

Con il terminale CCI compatibile ISOBUS KRONE permette l'ingresso nell'era digitale. Un esempio: l'ordine viene trasmesso dal computer dell'ufficio direttamente al terminale sul trattore. Il sistema di navigazione offre una guida sicura fino al relativo appezzamento. Concluso il lavoro tutti i dati rilevati vengono raccolti e trasmessi all'ufficio direttamente o mediante dispositivi USB. I dati così raccolti possono essere elaborati con appositi sistemi gestionali, utilizzandoli ad esempio per la fatturazione. Sul computer è possibile marcare anche l'esatta posizione delle balle sul campo. Tutto questo è possibile grazie al terminale CCI con i relativi accessori.



Terminale ISOBUS della trattrice

Tutti i macchinari KRONE compatibili ISOBUS possono essere comandati direttamente dal terminale di comando della trattrice, se conforme allo standard ISOBUS. È necessario collegare un unico cavo e l'abituale maschera di comando viene visualizzata sull'unità di comando della trattrice. Comandi aggiuntivi disponibili su alcune trattorie, come il Joystick WTK, possono semplificare ulteriormente l'utilizzo della macchina.



Assali

Trasferimenti veloci



- Disponibili anche con omologazione a 60 km/h (esclusa Italia)
- Assale tandem ammortizzato fisso o sterzante, delicato sulla cotica erbosa
- Pneumatici a ridotta compattazione



Appoggio sicuro:

concluso il lavoro la pressa viene messa in rimessaggio semplicemente grazie al piede di appoggio regolabile in altezza. Su BiG Pack 1290 HDP e BiG Pack 4 x 4 il piede di appoggio idraulico è di serie, su tutti gli altri modelli è disponibile in opzione.



Per ogni trattore:

il timone a V è robusto, regolabile in altezza e permette di affrontare anche le curve più strette. L'albero cardanico è dotato di supporto intermedio che assicura il funzionamento equilibrato all'azionamento della macchina.



Alternative:

la sospensione inferiore del timone per il giunto Hitch e l'attacco oscillante. In opzione è disponibile la presa sferica per il gancio di traino a sfera K80. In questo modo KRONE BiG Pack è adattabile ad ogni tipo di trattore.



Il tempo è denaro

Migliorare costantemente produttività ed economicità! Questi obiettivi per KRONE hanno la massima priorità. Le presse quadre giganti KRONE BiG Pack vengono utilizzate spesso in conto terzi e devono essere trasferite da appezzamento ad appezzamento. Per il miglioramento della produttività giornaliera gioca un ruolo fondamentale l'assale della pressa e la velocità massima consentita nei trasferimenti, perché il tempo è denaro.



Trasferimenti veloci – fondi sconnessi:

grazie all'assale tandem Boogie BiG Pack viaggia tranquillamente anche a 40 km/h, con ridotte sollecitazioni per macchinario e operatore. Le ruote posteriori sterzanti permettono di affrontare le curve più strette, senza strisciamenti che potrebbero danneggiare la cotica erbosa. Per la marcia indietro l'assale sterzante viene portato dal sistema idraulico in posizione centrale e bloccato. L'assale Boogie dotato di sospensioni può essere munito di pneumatici di grandi dimensioni da 22,5".

Assale singolo di serie su molti modelli:

omologato fino a 40 km/h e pneumatici di grandi dimensioni (esclusa BiG Pack 1290 HDP). In base al modello sono disponibili diverse misure pneumatici da 700/45-22.5/12 PR fino a 800/40 R 26.5.

Assale Boogie con sospensioni a balestre a 4 strati:

l'elevata escursione unita alla distribuzione omogenea del peso tra assale anteriore e posteriore offre numerosi vantaggi per il passaggio su fondi morbidi.

A scelta:

l'assale Boogie è disponibile in due varianti, assale sterzante posteriore con cilindro bloccante per l'arresto in posizione centrale o assale fisso. Entrambe le versioni sono omologate per velocità fino a 40 km/h.





BiG Pack 890, 1270, 1290

Le presse potenti

- EasyFlow, Pick-up non comandato senza camme
- Sistema di riempimento variabile VFS
- Doppio legatore di serie per altezza canale a partire da 700 mm
- Pulitori ad aria compressa per i legatori
- Canale di pressatura cuneiforme per massima densità



BiG Pack 890 VFS (XC):

di serie con quattro doppi legatori, sette dispositivi di ritenzione con molle nel canale e tre cilindri pressanti per gli sportelli di pressatura superiori e laterali. Data la ridotta larghezza del canale il gruppo di taglio X-Cut è dotato al massimo di 16 coltelli.



BiG Pack 1270 VFS (XC):

per la massima densità di pressatura questo modello è munito di sette dispositivi di ritenzione con molle nel canale e quattro cilindri pressanti per gli sportelli di pressatura. È possibile scegliere tra legatori semplici o doppi.



BiG Pack 1290 VFS (XC):

questo modello è munito di nove dispositivi di ritenzione con molle nel canale e quattro cilindri pressanti sovradimensionati per gli sportelli di pressatura. I sei legatori doppi sono di serie.

Pressare senza compromessi

Le presse quadre giganti KRONE sono campioni in densità di pressatura, produttività e comodità d'utilizzo. Grazie alle differenti misure canale e alle numerose caratteristiche peculiari BiG Pack 890 VFS (XC), 1270 VFS (XC) e 1290 VFS (XC) sono impiegate con successo in tutto il mondo su paglia, fieno e altri prodotti a stelo. Le presse quadre KRONE sono le macchine ottimali: affidabili, potenti e versatili. I clienti finali saranno soddisfatti di balle stabili e compatte.



Accessori opzionali

1. Tutto sotto controllo:

Le presse quadre giganti KRONE BiG Pack possono essere dotate in opzione di telecamera posteriore con monitor a colori. Il monitor è predisposto per il collegamento di una ulteriore telecamera. In alternativa la telecamera può essere collegata anche al terminale CCI.

2. Etichettatrice:

Oggi giorno la tracciabilità, specialmente in caso di esportazione, è un aspetto sempre più importante. Per questo motivo tutte le presse quadre KRONE possono essere dotate di etichettatrice che attacca in modo automatico alle singole balle un Chip RFID sul quale sono memorizzati tutti i dati. Le informazioni possono poi essere lette con un apposito scanner.

3. Raccogliere qualità:

Il sensore di umidità opzionale permette di monitorare la qualità del prodotto pressato. I dati possono essere visualizzati direttamente su un monitor nella cabina di guida. In caso di superamento di un valore preimpostato questo viene segnalato.

4. Peso esatto:

Volete essere costantemente informati se il peso raggiunto è conforme con quanto richiesto dai vostri clienti? La pesa integrata nello scivolo a rulli è lo strumento appropriato. Sul terminale di comando è possibile visualizzare non solo il peso di ogni singola balla, bensì anche il peso complessivo pressato.



KRONE-MultiBale

Anche balle piccole possono essere grandi



- Fino a 9 balle singole in una balla grande
- Lunghezza balle selezionabile da 0,30 m a 1,35 m
- Movimentazione semplice grazie alle piccole balle
- Elevata produttività in campo

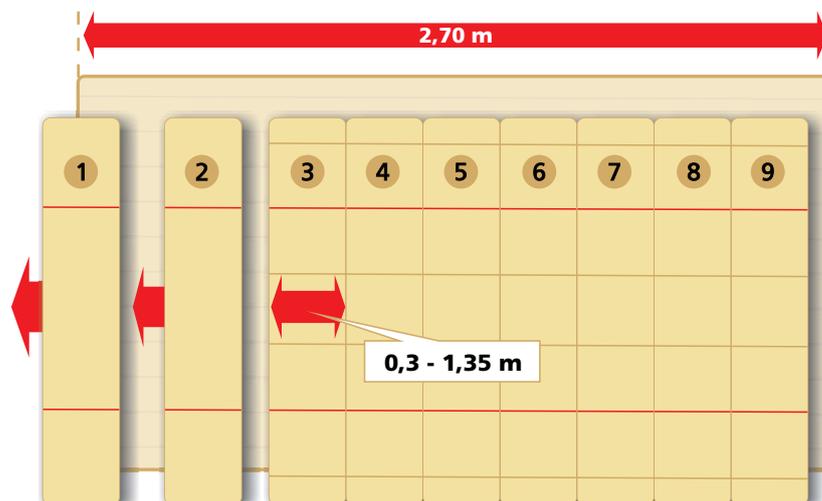


Da grande a piccole

Già durante il lavoro in campo l'operatore seleziona mediante l'unità di comando posta in cabina le misure desiderate. La lunghezza delle singole balle può essere impostata mediante l'unità di comando da 300 a

1350 mm senza scatti. Le singole balle piccole vengono legate con 2 spaghi, l'insieme invece viene legato da 4 spaghi. È possibile pressare anche balle tradizionali, in questo caso la balla viene legata con sei spaghi.

Fino a nove balle in una!



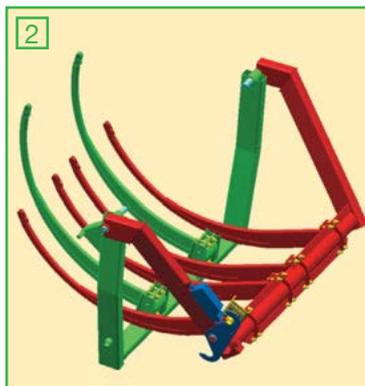
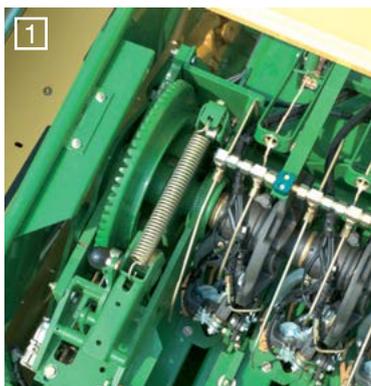
MultiBale – un'esclusiva KRONE



Fino a 9 balle singole racchiuse in una balla di grandi dimensioni. Il premiato sistema MultiBale semplifica la movimentazione e l'utilizzo. La lunghezza delle balle di piccole dimensioni è regolabile tra 0,30 e 1,35 m. Naturalmente è possibile pressare anche una balla singola con lunghezza fino a 2,70 m. Il sistema MultiBale rende BiG Pack ancora più versatile.

KRONE è riuscita a soddisfare un grande desiderio degli utilizzatori:

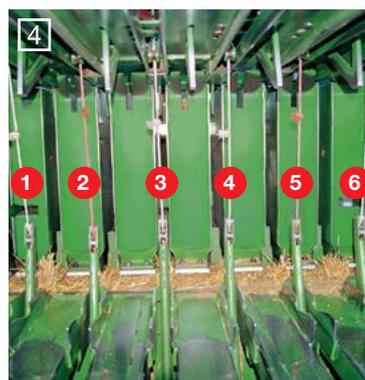
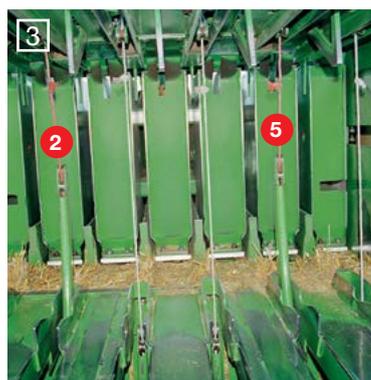
il sistema MultiBale delle presse quadre giganti KRONE BiG Pack 1270 VFS (XC) con legatori doppi ed elettronica Komfort. MultiBale permette di raccogliere velocemente il prodotto in campo e di consegnare ai clienti grandi balle facilmente porzionabili. La lunghezza dell'intera balla e il numero di balle piccole contenute sono comodamente selezionabili direttamente dalla cabina del trattore. Il sistema MultiBale si è rapidamente affermato sul mercato poiché le balle di piccole dimensioni possono essere meglio movimentate e immagazzinate in spazi ristretti.



1. Due o sei nodi?

Questo è possibile solo con la doppia guida dello spago del legatore doppio. Il legatore può funzionare solo in presenza di spago. Se una parte degli aghi non viene azionata i relativi legatori non entrano in funzione e gli spaghi scorrono liberi sotto ai legatori.

2. KRONE MultiBale funziona con bracci porta aghi divisi: un dispositivo permette di accoppiare o disaccoppiare i due bracci. Ovviamente questa operazione avviene comodamente e rapidamente dal sedile della trattore.



3. Due spaghi per le piccole balle: le balle di piccole dimensioni vengono legate mediante due aghi e i relativi doppi legatori. I due spaghi assicurano la forma stabile delle balle, anche per il trasporto.

4. Sei spaghi per la balla singola: con il sistema MultiBale possono essere pressate anche balle singole con lunghezza fino a 2,70 m. A tal fine i due bracci oscillanti degli aghi vengono accoppiati. Tutti i legatori funzionano in modo sincronizzato.



BiG Pack 1290 HDP

(High-Density-Press)



- Massima densità – Peso fino al 25 % più elevato
- Canale di pressatura allungato
- Trasmissioni potenti
- 6 Doppi legatori per spago standard
- Gruppo di taglio X-Cut opzionale



Il giusto movimento:

l'enorme trasmissione a ingranaggi conici e il volano con quasi 600 kg di peso sono in grado di sopportare più di 830 kW/1100 CV e di assorbire i picchi di potenza generati dal pistone durante la pressatura. La frizione ad attrito posta prima del volano assicura una protezione dal lato trattore, la frizione a cunei protegge il lato macchina da sovraccarichi.

Avviamento semplificato:

L'avviatore idraulico opzionale per BiG Pack 1290 HDP e 4x4 riduce le sollecitazioni sul trattore poiché il volano viene portato a 300 giri/min da un motore idraulico. Solo successivamente viene inserita la trasmissione cardanica del trattore. Naturalmente questa funzione viene attivata direttamente dalla cabina tramite l'unità di comando.



Balle come mattoni



HDP (High-Density-Press) è la nuova formula magica di KRONE per balle quadre con la massima densità. Il modello KRONE BiG Pack 1290 HDP, con misure canale di 120 x 90 cm e canale di pressatura allungato raggiunge livelli di densità prima sconosciuti. In rapporto a sistemi tradizionali le presse quadre HDP raggiungono un peso balla superiore fino al 25%.



Canale di pressatura allungato:

balle con peso di 500 kg e lunghezza di 2,35 m. Nessun problema per BiG Pack 1290 HDP su paglia. Il canale di pressatura cuneiforme rinforzato e allungato di 80 cm permette di raggiungere densità di pressatura del 25% più elevate.

Per massime pressioni:

Il telaio posteriore rinforzato di grandi dimensioni resiste alle massime sollecitazioni. Sei cilindri generano la forza sugli sportelli di pressatura laterali e assicurano balle quadre dure come pietre.



Pratico e comodo:

BiG Pack 1290 HDP (XC) è dotata di serie di uno scivolo a rulli. In opzione è disponibile una pesa per balle completamente integrata.

X-Cut:

la richiesta di paglia tagliata è in continuo aumento. Un motivo in più per equipaggiare BiG Pack 1290 HDP con l'affermato gruppo di taglio a 26 coltelli opzionale. Balle di prodotto tagliato sono più semplici da sfaldare e distribuire.



BiG Pack 1290 HDP (XC)

25 % di peso in più per balla

- Meno balle per ettaro
- Raccolta delle balle più rapida
- Ridotti costi di trasporto
- Fino a 5 Tonnellate di carico in più per camion
- Riduzione dei costi del personale
- Magazzini più piccoli

i

Conviene:

con una resa di paglia di 8,2 t/ha e un peso per balla di 500 kg rispetto ad una pressa per balle quadre tradizionale e balle da 400 kg si ottengono 4 balle in meno per ettaro da trasportare. Per la legatura delle balle è

sufficiente uno spago comune, di qualità, con lunghezze di 130 m/kg. La maggior densità di pressione comporta una riduzione dei costi di spago per tonnellata di prodotto raccolto.





Economicità:

l'economicità della raccolta di foraggio e i profitti derivanti dal commercio di paglia dipendono molto dai costi di raccolta, trasporto e magazzinaggio. Proprio in questo settore il sistema KRONE HDP offre il massimo dei vantaggi poiché, grazie ad un peso per balle maggiore fino al 25% i successivi costi vengono abbattuti. La commercializzazione di paglia diventa ancora più interessante. La pressa per balle quadre KRONE HDP 1290 (XC) è garanzia di successo.



Massimo peso, minimo spazio:

il luogo, lo spazio disponibile e i locali disponibili con i relativi costi sono fattori decisivi per ottenere profitti nella commercializzazione della paglia. Le balle prodotte da BiG Pack 1290 HDP, grazie all'elevata densità occupano meno spazio. Le balle di forma omogenea e stabile sono facili da impilare. Le balle altamente pressate sono inoltre insensibili agli effetti dell'umidità.



A pieno carico:

i prezzi del carburante e le tasse di circolazione fanno lievitare i costi di trasporto. Per questo motivo è estremamente importante poter caricare un camion con un peso complessivo di 40 t, poiché i costi rimangono immutati anche quando la capacità di carico non viene completamente sfruttata. Prove effettuate hanno dimostrato che con le balle HDP si ottiene un carico maggiore fino a 5 tonnellate. Il calcolo è semplice: con un peso proprio del camion di 15,5 t è possibile caricare fino a 24,5 tonnellate con balle da 500 kg e solo 19,5 tonnellate con balle da 400 kg.



HighSpeed

BiG Pack 4 x 4

Le balle quadre più grandi al mondo

- 50% più produttiva grazie al nuovo pick-up e all'infaldatore maggiorato
- Ridotto numero di balle per ettaro
- Ridotti tempi di raccolta balle
- Minori costi
- Doppio legatore per spago standard da 130 m/kg
- Rotore di taglio opzionale X-Cut



BiG Pack 4x4

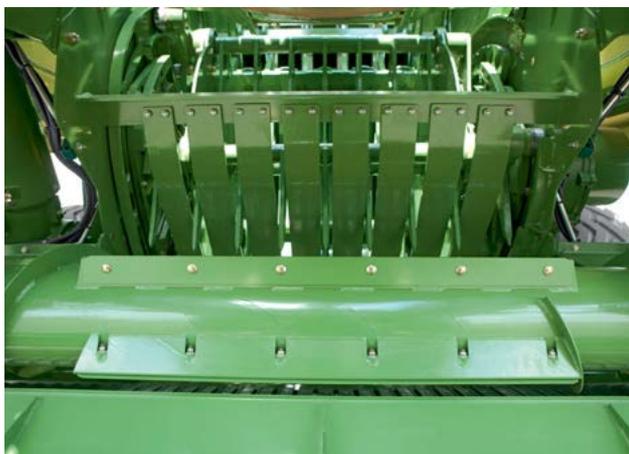
Sinonimo di produttività:

KRONE BiG Pack 4 x 4 non solo è imponente per quanto riguarda l'enorme misura canale di quattro per quattro piedi (120 x 130 cm), ma è anche piena di dettagli innovativi. La precamera maggiorata e il raccogliitore completamente riprogettato, con rullo lanciatore attivo permettono di ottenere una produttività finora mai raggiunta. Grazie al volano maggiorato e all'enorme trasmissione principale il prodotto viene pressato con forza, ma al tempo stesso delicatamente 38 volte al minuto, per formare balle dure come pietre. KRONE BiG Pack è produttività pura!



Le balle più grandi al mondo

KRONE BiG Pack 4 x 4 pone le basi per la raccolta veloce ed Economica delle balle in campo. Grazie alla misura canale di 4 x 4 piedi (120 cm x 130 cm) e lunghezze fino a 3,20 m si ottengono le balle più grandi al mondo, con volume fino a 5 m³. Queste balle non solo sono adatte alle esigenze in agricoltura, ma possono essere utilizzate anche in impianti industriali.



Il segreto sta nei dettagli:

Con la nuova pressa KRONE BiG Pack 4 x 4 Highspeed si raggiungono, rispetto al modello precedente, livelli di produttività nettamente superiori. Il motivo dell'incremento è dato dalla precamera ampliata del 36% con un sistema di riempimento variabile VFS completamente riprogettato. I quattro elevatori di raccolta e l'elevatore di trasporto sono dotati di più denti.

Anche l'ottimo può essere migliorato:

Il collaudato raccoglitore senza camme EasyFlow su KRONE BiG Pack 4 x 4 viene integrato da un rullo di introduzione attivo. Il prodotto viene quindi trasportato attivamente nella macchina, similmente a come avviene sulla falcia trincia caricatrice BiG X. Il rullo abbassa andana di grandi dimensioni è imperniato molto in alto per evitare accumuli di prodotto ai bordi del pick-up in presenza di andane molto larghe.



Una buona lubrificazione è un'ottima manutenzione:

Il già noto sistema di lubrificazione centralizzato su BiG Pack 4 x 4 è ampliato e lubrifica con olio anche le catene del raccoglitore. Ovviamente tutti gli altri punti vengono ingrassati regolarmente.



Estratto della prova in campo effettuata da rivista di settore **profi**:

Pressa quadra gigante BiG Pack 1290 HDP:

Balle come mattoni

HDP (High-Density-Press; in italiano Pressa-alta-densità) è la nuova formula Krone per balle pressate ad elevata densità. La tecnica con cui gli ingegneri di Spelle raggiungono dimensioni finora sconosciute è spiegata nella prova pratica in campo della nuova BiG Pack 1290 HDP. (...) Il riassunto altamente compatto: per tutti coloro che si occupano professionalmente di raccolta e trasporto della paglia, la pressa KRONE BiG Pack HDP è altamente interessante. Poiché una densità maggiore del 25% fino al 30% (e quindi un numero di balle minore) è notevole. Il prezzo della pressa HDP superiore del 25% rispetto ad una normale BiG Pack e il maggior assorbimento di potenza sono un'inezia, se ogni camion può essere caricato con 5 fino a 6 tonnellate di paglia in più, specialmente agli attuali costi del gasolio.

Fonte: Profi 10/2005, S. 30f.



Donald Shiermeier, Fairfield, Idaho (USA)

„BiG Pack con sistema di riempimento variabile.“

Di BiG Pack 1290 apprezzo in particolare il sistema di riempimento variabile, che tratta il foraggio delicatamente. Anche la manutenzione della pressa è esemplare: il sistema di lubrificazione centralizzato raggiunge tutto escluso l'albero cardanico. Un ulteriore punto a favore: la pressa funziona in modo molto equilibrato con sensibile riduzione dell'usura.





Ton Verschoor, NL

Altamente pressate e ottime per il trasporto

In qualità di specialisti nel commercio e trasporto della paglia utilizziamo da tempo le presse BiG Pack HDP Krone. Attualmente utilizziamo undici BiG Pack 1290 HDP. Di queste presse apprezziamo particolarmente il fatto che tutte le balle siano realmente altamente pressate e stabili. La nostra esperienza dimostra che le balle HDP sono il 30% più pesanti rispetto a quelle

pressate con una pressa Krone 1290 standard. Questo ci permette di caricare ogni camion con 52 balle sfruttando l'intera capacità di carico, caratteristica decisiva poiché consegniamo paglia anche in Austria e Italia, con percorrenze fino a 600 km. Anche per lo stoccaggio la tecnologia HDP è fondamentale; Sovrapponendo 12 balle la balla inferiore sopporta un peso di 5500 kg. Le balle HDP sopportano il peso senza problemi; sono ugualmente stabili al centro, ai lati e negli angoli. Importante è anche la lunghezza sempre uguale delle balle. In sud Europa ad esempio dove le balle di paglia vengono caricate in container da 40 piedi non sono ammissibili lunghezze difformi, che impedirebbero il carico completo. Con KRONE HDP nessun problema, le balle sono tutte uguali.

La mia conclusione: "se come conto terzi ci si occupa anche della logistica della paglia, BiG Pack HDP è velocemente ammortizzata."



Dati tecnici

BiG Pack



		BiG Pack High Speed 890	BiG Pack High Speed 890 XC	BiG Pack High Speed 1270	BiG Pack High Speed 1270 XC
Canale larghezza x altezza	mm	800x900	800x900	1.200x700	1.200x700
Lunghezza balle	mm	1.000 - 2.700	1.000 - 2.700	1.000 - 2.700	1.000 - 2.700
Potenza minima richiesta	da kW/PS	90/122	95/130	93/127	100/136
Pick-up larghezza di lavoro DIN	mm	1.950	1.950	2.350	2.350
Lunghezza di trasporto	mm	7.930	7.930	7.930	7.930
Lunghezza in posizione di lavoro	mm	9.180	9.180	9.180	9.180
Altezza	mm	3.075	3.075	2.875	2.875
Larghezza	mm	2.550	2.550	2.995	2.995
Peso	ca. kg	6.580	7.480	7.240	8.430
Pneumatici assale singolo 40 km/h		710/45-22.5 162 A8	–	–	–
pneumatici assale tandem 40 km/h		500/500-17 / 14 PR 550/45 22.5 16 PR -	500/500-17 / 14 PR 550/45 22.5 16 PR -	– 550/45 22.5 16 PR 620/40 R22.5 148 D	– 550/45 22.5 16 PR 620/40 R22.5 148 D
Impianto frenante*		Pneumatico a due vie*			
Riserva Spago	Bobine	32	32	32	32
Legatore semplice		–	–	Opzione	Opzione
Doppio legatore		Di serie	Di serie	Di serie	Di serie
Coltelli max.		–	16	–	26
Lunghezza di taglio minima	mm	–	44	–	44
Corsa	mm	750	750	750	750
Corse al minuto		50	50	45	45
Albero cardanico		Grandangolare con ruota libera			

Dati tecnici e dotazioni possono differire da quanto indicato.

* In alcuni Paesi disponibile con impianto frenante idraulico

Assistenza da KRONE si scrive a lettere maiuscole!

Ognuno ha avuto l'esperienza e la evita volentieri: il fermo della catena di raccolta. In questo caso ogni minuto è importante. KRONE lo sa ed offre immediata assistenza grazie alla fitta rete di partner commerciali e magazzini ricambi, per ripartire velocemente.

	BiG Pack High Speed 1290	BiG Pack High Speed 1290 XC	BiG Pack High Speed 1290 HDP	BiG Pack High Speed 1290 HDP XC	BiG Pack 4x4	BiG Pack 4x4 XC
	1.200x900	1.200x900	1.200x900	1.200x900	1.200x1.300	1.200x1.300
	1.000-2.700	1.000-2.700	1.000-3.200	1.000-3.200	1.000-3.200	1.000-3.200
	105/143	112/152	140/190	147/190	135/184	140/190
	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350
	7.930	7.930	8.850	8.850	9.060	9.060
	9.180	9.180	9.940	9.940	10.850	10.850
	3.075	3.075	3.110	3.110	3.600	3.600
	2.995	2.995	2.995	2.995	2.995	2.995
	7.860	9.050	10.200	11.500	11.150	12.350
	-	-	-	-	-	-
	550/45 22.5 16 PR 620/40 R22.5 148 D	620/40 R22.5 148 D	620/40 R22.5 148 D			
	Pneumatico a due vie*	Pneumatico a due vie*	Pneumatico a due vie*			
	32	32	32	32	32	32
	-	-	-	-	-	-
	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie
	-	26	-	26	-	26
	-	44	-	44	-	44
	750	750	750	750	800	800
	45	45	45	45	38	38
	Grandangolare con ruota libera	Grandangolare con ruota libera	Grandangolare con ruota libera			

I ricambi originali sono più convenienti poiché la qualità ripaga.

Chi non ha già fatto l'esperienza? Un ricambio comprato da un rivenditore sconosciuto con la promessa di ottima qualità che appena montato si rivela non funzionante. Numerose prove effettuate da riviste specializzate dimostrano che le parti di qualità controllate dal produttore durano di più e sono più sicure. Non accontentatevi, fidatevi dei ricambi originali KRONE.



KRONE Online



Scoprite tutto il mondo KRONE all'indirizzo www.krone.de. Su numerose pagine vi presentiamo dati, fatti e novità, oltre ad un'ampia offerta di servizi. Visitate il nostro sito e scoprite tutto il mondo KRONE.



Attualità

Tutte le notizie relative a KRONE. Dalla presentazione dei prodotti ai report dalle fiere. Qui vi teniamo aggiornati.



Servizi

Qui trovate tutto, dal rivenditore più vicino fino ai finanziamenti per la vostra nuova macchina KRONE.



Prodotti

Tutte le informazioni sui nostri prodotti. Tutto ciò che serve, dai video ai manuali d'uso è raccolto in questa sezione.



Download

Siete alla ricerca di un calendario per il vostro Desktop o di una bella immagine? Nella sezione Download KRONE trovate numerose applicazioni utilizzabili per i vostri progetti.



Rete vendita

Siete alla ricerca dell'importatore KRONE in Giappone o il rivenditore nella vostra zona? Qui trovate il vostro partner KRONE, a vostra disposizione per ogni necessità.



Usato

KRONE ha spesso in offerta macchine usate in esposizioni o prove. Cercate in questa sezione la vostra macchina ideale e contattate il vostro partner KRONE per definire i dettagli di un eventuale acquisto.



Opportunità di lavoro

Volete far parte del mondo KRONE? Sia per il settore agricolo che per i veicoli commerciali KRONE ricerca spesso collaboratori affidabili e motivati. Date un'occhiata alle opportunità offerte.



Ricambi

24/7... trovate i Vostri pezzi di ricambio KRONE 24 ore su 24, 7 giorni su 7, comodamente online e senza attese. Il portale internet KRONE Agroparts offre tutte le parti di ricambio, con indicazione del codice e denominazione esatta.



Mediateca

La banca dati KRONE, migliaia di documenti, immagini, risultati dei test, ecc. ecc. ecc., raccolti nella mediateca KRONE. Qui si trovano anche le informazioni dettagliate sui prodotti KRONE.



Shop

Siete alla ricerca di un regalo o siete collezionisti di modellini di macchine agricole? Date un'occhiata al nostro negozio virtuale KRONE.



Appuntamenti

Volete provare dal vivo l'esperienza KRONE? In questa sezione sono indicate tutte le date in cui presentiamo la tecnica KRONE in fiere o sul campo.

Tutte le immagini, misure e pesi sono indicativi e non rispecchiano necessariamente la dotazione di serie. Le caratteristiche possono subire variazioni senza preavviso. Alcune caratteristiche possono non essere disponibili in tutti i Paesi. Salvo errori o omissioni.

Il vostro concessionario KRONE

Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH

Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle

Telefon: +49 (0) 5977.935-0
Telefax: +49 (0) 5977.935-339

info.ldm@krone.de
www.krone.de