



KRONE

BiG X

480 · 530 · 580 · 630

Falcia-trincia-caricatrice
semovente



BiG X

480 · 530 · 580 · 630

Falcia-trincia-caricatrice
semovente

- Motori con potenze erogate da 490 sino a 653 CV
- 6 rulli di introduzione per la massima sicurezza e qualità
- Rotori **MaxFlow** con 20, 28 o 36 coltelli; rotore biogas con 40 coltelli
- KRONE **VariQuick**: massima rapidità di adattamento al lavoro con e senza rompigranella
- **OptiMaxx** rompigranella a rulli con diametro di 250 mm e larghezza di 570 mm per il trattamento intensivo
- KRONE **VariLOC** per il taglio flessibile lungo o corto



- KRONE **VariStream**: fondo del rotore di taglio e parete dell'acceleratore ammortizzati per il flusso continuo del foraggio
- Comodo attacco delle testate grazie al supporto tubolare
- Estremamente manovrabile: sospensioni indipendenti e motori idrostatici
- A richiesta con trazione integrale
- Perfetto per la strada: 3 m di larghezza a seconda degli pneumatici



BiG X 480, 530, 580 e 630: la gamma di trincie compatte KRONE con potenze da 490 sino a 653 CV che convince non solo con elevata produttività e qualità di trinciatura, ma anche per comfort e maneggevolezza.

KRONE OptiMaize	4
Flusso del prodotto	8
Introduzione	10
Rotore di taglio	12
Rotore biogas	16
VariLOC	18
Rompigranella a rulli	20
VariQuick	22
VariStream	24
StreamControl	26
Testate	28
EasyFlow	30
XDisc	34
EasyCollect	38
XCollect	42
Motore	46
Trasmissione	48
Trazione	50
Equipaggiamento	54
Cabina	56
Sistemi di assistenza alla guida	58
Dati tecnici	62



KRONE OptiMaize

- La tecnologia di trinciatura KRONE per mais in qualità foraggera ottimale
- **OptiMaize S, M, L, XL** con lunghezze di taglio variabili da 4 sino a 30 mm
- Rotori KRONE **MaxFlow** e biogas con differente numero di coltelli per l'adattamento della lunghezza di taglio alle esigenze dei clienti
- Rompigranella KRONE per uno sfibramento e rottura del granello ottimali
- KRONE **VariLOC** per il taglio flessibile lungo o corto senza interventi di modifica

Con OptiMaize KRONE trasforma la sua BiG X in una trincia assolutamente flessibile ed adatta ad ogni lunghezza di taglio che possa rendersi necessaria. I rotor MaxFlow e biogas con differente numero di coltelli, perfettamente abbinati ai rompigranella KRONE, assicurano differenti lunghezze di trinciatura, da 4 sino a 30 mm. BiG X è in grado di coprire questo largo spettro grazie VariLoc, che permette la riduzione della frequenza di taglio senza interventi di modifica o sostituzione del rotore.

«OptiM(a)izzare» con le trincie KRONE BiG X

Ottenere foraggio con la massima qualità – questo è l'obiettivo del sistema OptiMaize sviluppato da KRONE. Gli allevatori di bovini necessitano, a seconda della composizione della razione, di mais insilato da differente lunghezza. Per un foraggio adatto ai ruminanti vale il principio: con minore contenuto strutturale nella razione dovrebbe essere maggiore la lunghezza di taglio del mais.

Lunghezze di taglio corte trovano impiego soprattutto negli impianti biogas come substrato; nell'allevamento di tori e del bestiame da latte sono invece richiesti tagli tanto più lunghi tanto maggiore è la richiesta di foraggio strutturato. Grazie alla varietà di rotor (vedi tabella) e rompigranella le trincie BiG X dotate di KRONE OptiMaize sono in grado di raccogliere il mais con tagli flessibili corti e lunghi. KRONE VariLoc è la soluzione ideale ad esempio in tutti quei casi in cui durante la mattina si trincia mais energetico tagliato fine e già da mezzogiorno si vuole ottenere mais foraggero per il bestia-

me. Grazie a queste scatole di riduzione integrate nel rotore è possibile ridurre in pochi minuti la velocità di rotazione del rotore da 1250 a 800 rpm. Questa riduzione della frequenza di taglio permette di incrementare lo spettro di taglio sino al 50%. Grazie a questo accorgimento è possibile scegliere rapidamente tra taglio corto e lungo, senza dover intervenire meccanicamente sul rotore. In abbinamento ai differenti rompigranella KRONE BiG X diventa una vera «tuttofare».

Le lunghezze di taglio si possono classificare praticamente in quattro gruppi: OptiMaize S, M, L, XL. Al fine di ottenere un insilato di mais ottimale per lo scopo prefissato si può ricorrere alle seguenti soluzioni tecniche previste dal sistema OptiMaize.



OptiMaize

OptiMaize S	4 mm – 7 mm	Biogas	40 coltelli biogas o 36 coltelli MaxFlow
OptiMaize M	8 mm – 10 mm	Bestiame da latte, ~40 % Mais allevamento buoi	36 coltelli MaxFlow o 28 coltelli MaxFlow
OptiMaize L	11 mm – 19 mm	Bestiame da latte razione ~60 % mais	28 coltelli MaxFlow o 20 coltelli MaxFlow
OptiMaize XL	20 mm – 30 mm	Bestiame da latte razione con > 80 % mais	MaxFlow con 20 coltelli



Corretta compattazione

A partire da 20 mm di lunghezza di taglio diviene più complessa la compattazione. È necessario maggiore peso, oltre a più tempo per compattare in modo da evitare riscaldamento e crescita di muffe.



KRONE OptiMaize



OptiMaize S

Per l'utilizzo come substrato per gli impianti biogas il mais va tagliato possibilmente corto. In ambito pratico si è dimostrata valida a seconda dell'umidità del prodotto una lunghezza da 4 a 7 mm. Minore è la lunghezza di taglio, maggiore è la superficie aggredibile dai batteri presenti nel fermentatore e conseguentemente la produzione di metano.

Per ottenere mais adatto al biogas le trincie KRONE vengono attrezzate con rotori biogas dotati di 40 o 48 coltelli. L'alternativa OptiMaize S prevede il ricorso al rotore MaxFlow dotato di 36 coltelli. Una velocità differenziale del 30% permette ad un rompigranella KRONE OptiMaxx, con 123 o 144 denti, di sfiabare il prodotto con rottura della granella, a garanzia di una corretta fermentazione.



OptiMaize M

Per l'allevamento dei tori e del bestiame da latte che preveda una alimentazione prevalente ad erba e sino al 40% di mais sono adatte lunghezze di taglio tra 8 e 10 mm, in grado di evitare, unitamente ad una idonea preparazione del foraggio, la carenza di componente strutturale. Per OptiMaize M sono adatti i rotori KRONE MAXFlow con 36 e 28 coltelli. In questo caso si prestano idealmente i rompigranella KRONE OptiMaxx con 123 o 144 denti, con velocità differenziale incrementabile del 30%, 40% o del 50%.



OptiMaize L

Le lunghezze di taglio dagli 11 sino ai 19 mm sono ottimali per il bestiame da latte in presenza di un 60% circa di mais nel foraggio. Una preparazione che faciliti lo sfibramento dell'insilato di mais è il presupposto per una alimentazione a misura dei bovini da latte.

Nel caso di OptiMaize L sono adatte principalmente i rotorii KRONE MaxFlow con 28 coltelli, in alternativa a 20 coltelli. In questo caso è consigliabile il rompigranella KRONE OptiMaxx con 105 o 123 denti, con velocità differenziale incrementabile del 30%, 40% o del 50%.



OptiMaize XL

Nelle razioni foraggere per i bovini da latte con l'80% di mais ed insufficiente componente erbosa o secca le lunghezze di taglio da 20 sino a 30 mm assicurano adeguata di fibra strutturale. Per l'ottenimento del mais trinciato lungo è ideale l'abbinamento del rotore MaxFlow con 20 coltelli al rompigranella KRONE OptiMaxx con 105 o 123 denti e velocità differenziale incrementabile del 30%, 40% o del 50%.



Il flusso del prodotto

- Trinciato di ottima qualità grazie ai sei rulli di introduzione
- Rotori di taglio universali e per biogas per una produttività elevata
- **OptiMaxx rompigranella a rulli:** trattamento intensivo
- **VariStream:** flusso costante del foraggio
- **StreamControl:** regolazione opzionale della potenza di lancio
- **VariQuick:** cambio rapido tra modalità erba e modalità rompigranella

Quando è richiesta la massima produttività la tecnica deve essere perfetta. KRONE BiG X è la trincia che si contraddistingue per eccezionale qualità di taglio, alta produttività ed elevata comodità di utilizzo. Le soluzioni base, come il flusso diretto del prodotto e numerosi dettagli innovativi, sono a misura delle esigenze dei professionisti e facilitano il lavoro.

Introduzione

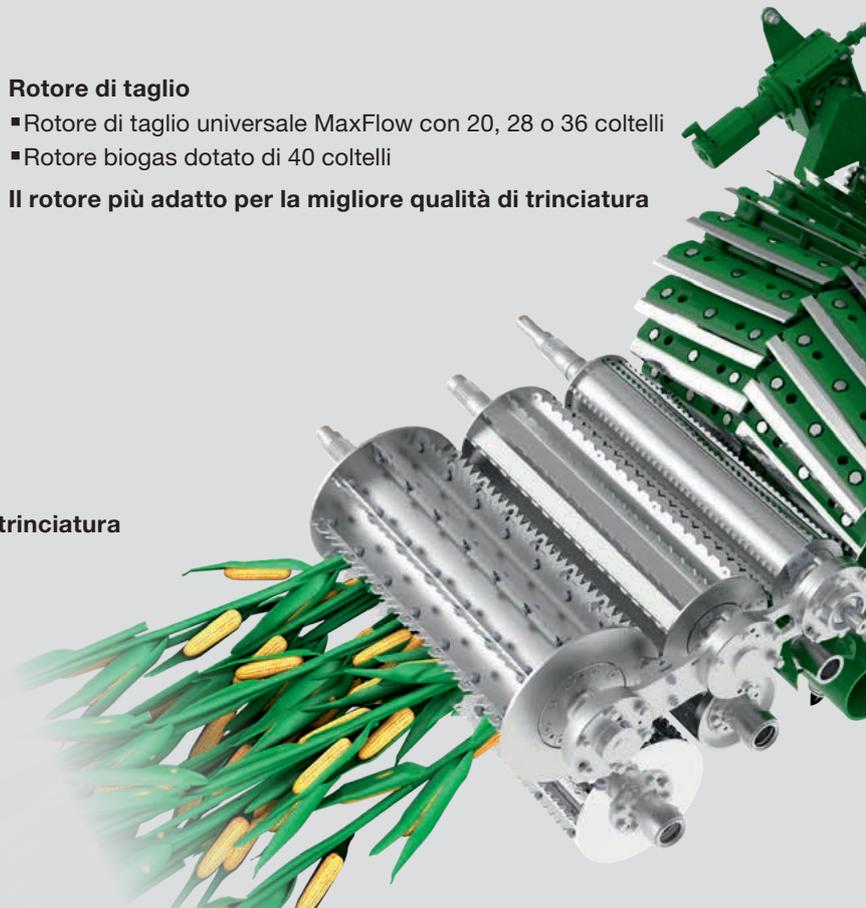
- 6 rulli di precompattazione
- Maggiore sicurezza in caso di corpi estranei
- Azionamento idraulico
- Regolazione continua della lunghezza di taglio

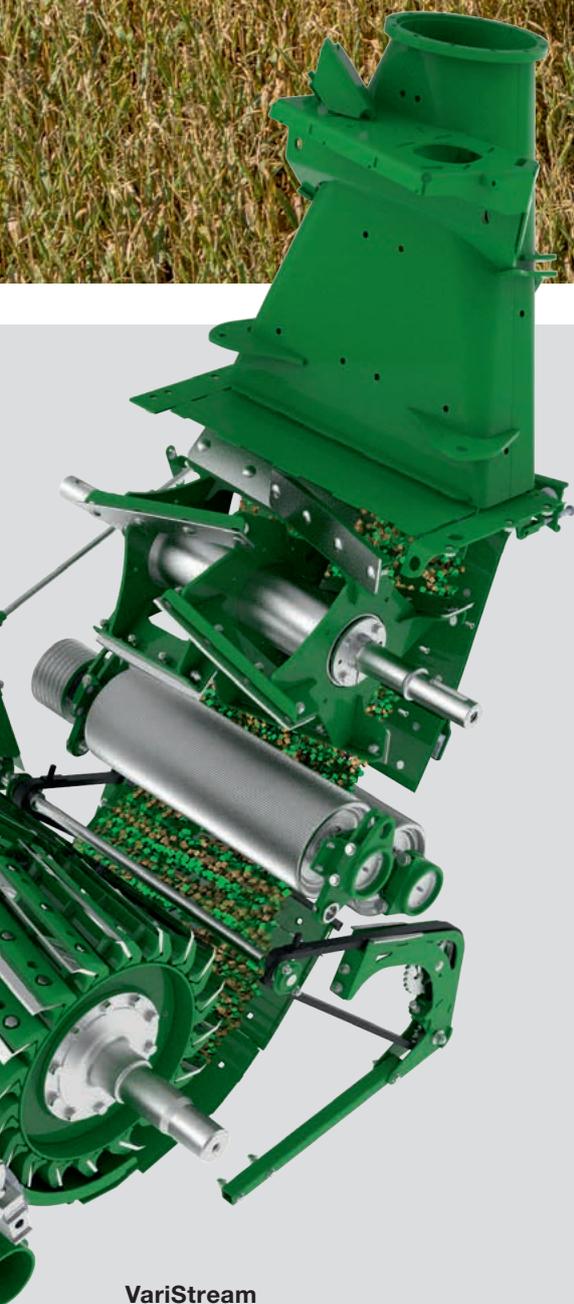
La dotazione giusta per l'ottimale lunghezza di trinciatura

Rotore di taglio

- Rotore di taglio universale MaxFlow con 20, 28 o 36 coltelli
- Rotore biogas dotato di 40 coltelli

Il rotore più adatto per la migliore qualità di trinciatura





StreamControl

- Potente acceleratore di lancio
- Gittata regolabile
- Caricamento preciso delle unità di trasporto che seguono
- Ridotto consumo di gasolio

Lavorare senza perdite

VariQuick

- Passaggio dal canale erba al rompigranella in tempi minimali
- Rapido adeguamento al lavoro con il rompigranella o con il canale erba
- Smontaggio confortevole del rompigranella grazie al supporto brandeggiabile

Adattamento rapido

OptiMaxx rompigranella a rulli

- Rulli con 250 mm di diametro e 570 mm di larghezza per prestazioni massime
- Profilo a denti inclinati con efficace effetto a forbice per un trattamento perfetto
- Velocità differenziale sino al 50 %: sfibramento ottimale

Perfettamente trattato

VariStream

- Fondo del rotore di taglio ammortizzato
- Parete posteriore dell'acceleratore di lancio ammortizzato
- Flusso del prodotto continuo

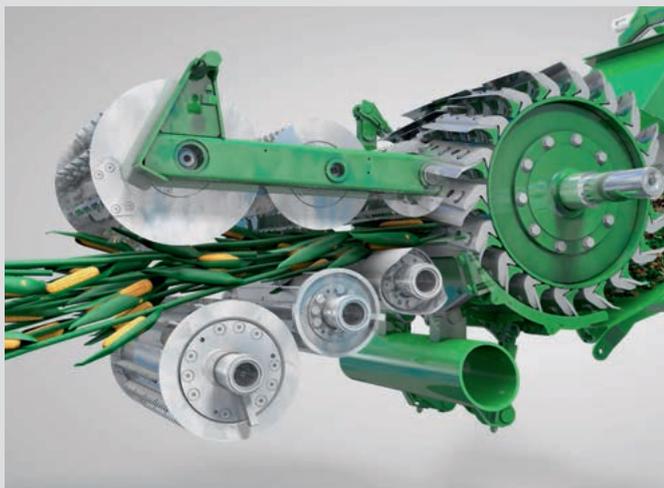
Elevata produttività



L'introduzione

- 6 rulli di precompattazione per la migliore qualità di trinciatura
- Azionato idraulicamente:
regolazione continua della lunghezza di trinciatura dalla cabina
regolazione automatica tramite AutoScan
- Protezione massima contro corpi estranei: metal detector e rotore di taglio sono ben distanti,
il metallo viene rilevato lungo l'intera larghezza del canale

Nelle trincie BiG X la qualità del trinciato è determinata già dagli organi di introduzione. I sei rulli di introduzione esercitano sul prodotto una pressione elevata e costante, garantendo una trinciatura agevole e performante. L'azionamento idraulico degli organi di introduzione permette la regolazione manuale ed automatica della lunghezza di taglio.



Continuo, sicuro e senza complicazioni

Sei rulli di precompattazione e ben 820 mm di distanza tra il rullo anteriore dotato di Metall-detector ed il rullo posteriore: migliore precompattazione e maggiore sicurezza contro i corpi estranei metallici, anche a velocità elevate. L'azionamento idraulico tramite AutoScan KRONE permette la regolazione automatica della lunghezza di taglio in funzione del prodotto. Se il carico fa sì che i numeri di giri del motore scendano sotto 1200 rpm si arrestano automaticamente testata e introduzione, mentre il rotore continua a girare. Questo perché gli intasamenti dovuti ai ridotti giri motore fanno perdere tempo e causano costi.



Design intelligente

Un carrello permette di appoggiare il gruppo di introduzione per accedere al gruppo di trinciatura.



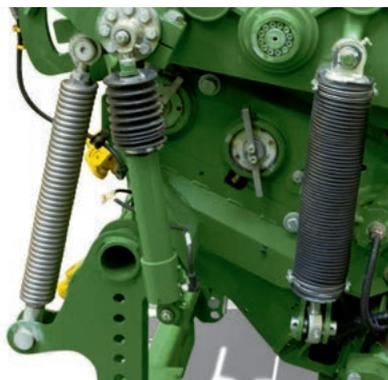
Sull'intera larghezza

I sensori in grado di rilevare la presenza di metalli introdotti sono distribuiti sull'intera larghezza del rullo anteriore. In questo modo il rilevamento di metallo introdotto è garantito sull'intera larghezza del canale.



Pratico

Per controllare rotore e controlama è possibile ribaltare in avanti il gruppo introduzione.



Costantemente sotto pressione

Le molle regolabili assicurano l'elevata pressione di compattazione dei rulli; il prodotto risulta omogeneamente compattato a vantaggio dell'elevata qualità di trinciatura.



Ampia e produttiva

L'ampia apertura tra i sei rulli di introduzione garantisce elevata produttività. Le robuste trasmissioni conferiscono ai rulli resistenza alle alte sollecitazioni.



Rotore di taglio

- Rotore di taglio con 20, 28, 36 o 40 coltelli per OptiMaize da S a XL
- Elevata massa inerziale: rotore chiuso con un diametro di 660 mm
- Qualità impareggiabile del trinciato: rotori larghi 630 mm specifici per BiG X 480, 530, 580 e 630
- Consumi ridotti: elevata massa inerziale e taglio in trazione

Grazie allo specifico dimensionamento del rotore ed alla selezione ottimale del numero di coltelli non si incrementa solo la potenza della trincia, ma anche il campo di applicazione di OptiMaize S, M, L e XL. L'articolata offerta di rotori, parte del sistema OptiMaize, permette un impiego mondiale e vario con elevata qualità di trinciatura.

Compattazione con spessore ottimale

Per un'adeguata qualità del trinciato è importante, oltre al numero di coltelli, anche l'ampiezza del flusso di prodotto, e quindi la larghezza del rotore. KRONE ha quindi previsto per BiG X 480, 530, 580 e 630 un rotore con 630 mm di larghezza, in grado di garantire le stesse prestazioni e la medesima qualità di trinciatura del rotore da 800 mm in dotazione ai modelli più grandi.



				
Tipo di rotore	MaxFlow	MaxFlow	MaxFlow	Biogas
Numero di coltelli	20	28	36	40
Lunghezza di taglio	5-31 mm	4-22 mm	3-17 mm	2,5-15 mm



Taglio in trazione

I rotori di taglio KRONE convincono con un flusso di prodotto continuo, funzionamento tranquillo e ridotto fabbisogno di potenza, grazie ai coltelli disposti a V con un angolo di 11° rispetto al controlama.



Sicuro e su misura

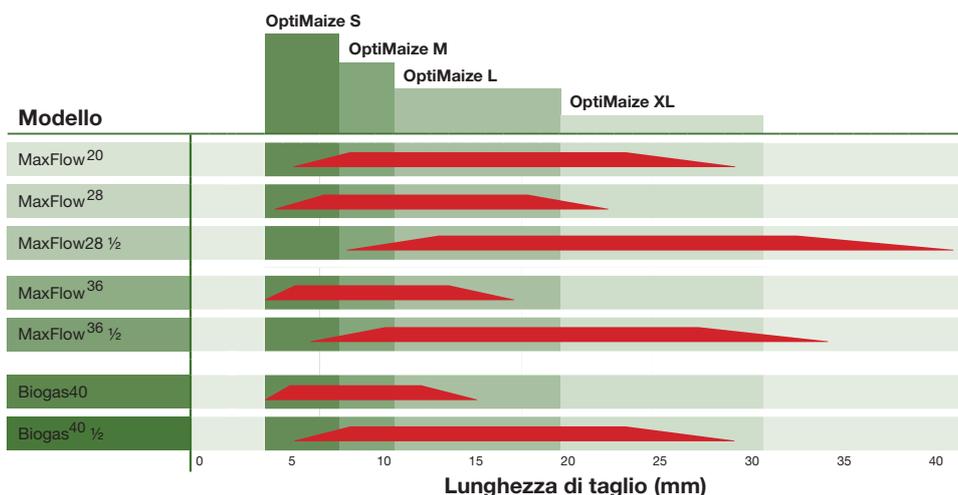
BiG X può essere dotata di coltelli per erba e per mais. Le asole allungate permettono la precisa regolazione rispetto al controlama, danno sicurezza in caso di impatto con corpi estranei ed evitano rotture dei coltelli.



Rotori KRONE MaxFlow

- **OptiMaize S, M, L, XL** per erba, preappassito, insilato a piante intere e mais
- Rotori di taglio con 20, 28 o 36 coltelli
- Ampio spazio al di sotto dei coltelli
- Cambio coltelli rapido

I rotor MaxFlow sono gli specialisti per l'insilato di qualità. La raccolta del foraggio preappassito richiede al rotore prestazioni particolari, specialmente in caso di andane irregolari, per questo presentano ampio spazio al di sotto dei singoli coltelli. Queste ampie «tasche» ed il fondo rotore ammortizzato assicurano il funzionamento regolare di BiG X, garantendo elevate riserve in caso di ammucchiamenti.



Sempre la lunghezza giusta
 KRONE OptiMaize offre numerose soluzioni tecniche per i rotor di taglio. È possibile adattare in modo ottimale la lunghezza di taglio desiderata alle esigenze pratiche usando tutti i coltelli o metà di essi.



Cambio coltelli rapido

Ogni coltello è fissato al rotore con soli tre bulloni a testa esagonale. Il blocco posizionato sopra al coltello assicura ulteriore tenuta.



Per un risultato perfetto

Per assicurare un'ottima qualità di taglio coltelli e controlama devono trovarsi alla corretta distanza. L'allineamento dei coltelli è semplice e veloce grazie ai dadi ad eccentrico.



Spazio per convogliare

La disposizione e la forma dei supporti dei coltelli lascia ampio spazio sotto ai coltelli. Questo spazio permette maggiore resa e regolarità di funzionamento, specialmente con i tagli lunghi.



OptiMaize M, S

36 coltelli

Il rotore con 36 coltelli assicura elevata resa abbinata ad un ampio spettro di lunghezze di taglio; il suo costo si ammortizza in poco tempo e con metà dei coltelli è perfetto per i tagli più lunghi.

Intervallo di lunghezza: con 36 coltelli: 3-17 mm
con 18 coltelli: 6-34 mm



OptiMaize L, M

28 coltelli

Il rotore con 28 coltelli è adatto per un uso universale, con metà dei coltelli montati risulta perfetto per i tagli lunghi.

Intervallo di lunghezza: con 28 coltelli: 4-22 mm
con 14 coltelli: 8-42 mm



OptiMaize XL

20 coltelli

Questo rotore «da taglio lungo» è molto richiesto nei paesi in cui il taglio lungo è standard.

Intervallo di lunghezza con 20 coltelli: 5-29 mm



Rotore KRONE per biogas

- 40 coltelli disposti a V
- Elevata frequenza di taglio
- Elevata produttività
- **OptiMaize S**
- Alta produzione di gas

Il rotore biogas KRONE trincia molto fine grazie ai suoi 40 coltelli. Le ridotte lunghezze di taglio con OptiMaize S assicurano una produttività elevata sia durante il raccolto nel campo, come anche nel digestore. In questo modo BiG X contribuisce efficacemente al successo economico dell'impianto a biogas.



40 coltelli

Il rotore a 40 coltelli si ammortizza rapidamente grazie alla maggiore produttività abbinata ad un ridotto consumo di diesel per tonnellata. Il prodotto estremamente corto, con lunghezze teoriche da 2,5 sino a 15 mm accelera la fermentazione e migliora la resa di gas. La migliore produzione di gas per m³ di prodotto trinciato permette di ridurre le superfici dedicate al biogas.



Elevata frequenza di taglio

Grazie all'elevata frequenza di taglio il rotore Biogas con 40 coltelli permette di lavorare più velocemente anche con tagli corti, raggiungendo maggiore produttività.



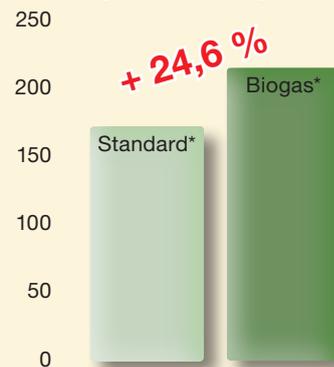
Confronto tra rotore standard e biogas

Lunghezza di taglio: 5 mm

**Consumo di carburante
(in litri/ton prodotto)**



**Produttività
(ton. di prodotto/ora)**



*Standard = 28 coltelli *Biogas = 40 coltelli

OptiMaize



Più produttività – meno costi

Nei tagli corti il rotore biogas KRONE con 40 coltelli permette di ottenere una resa superiore di quasi il 25% rispetto al rotore con 28 coltelli. È possibile ridurre del 16 % circa il consumo di carburante per tonnellata di prodotto trinciato.*

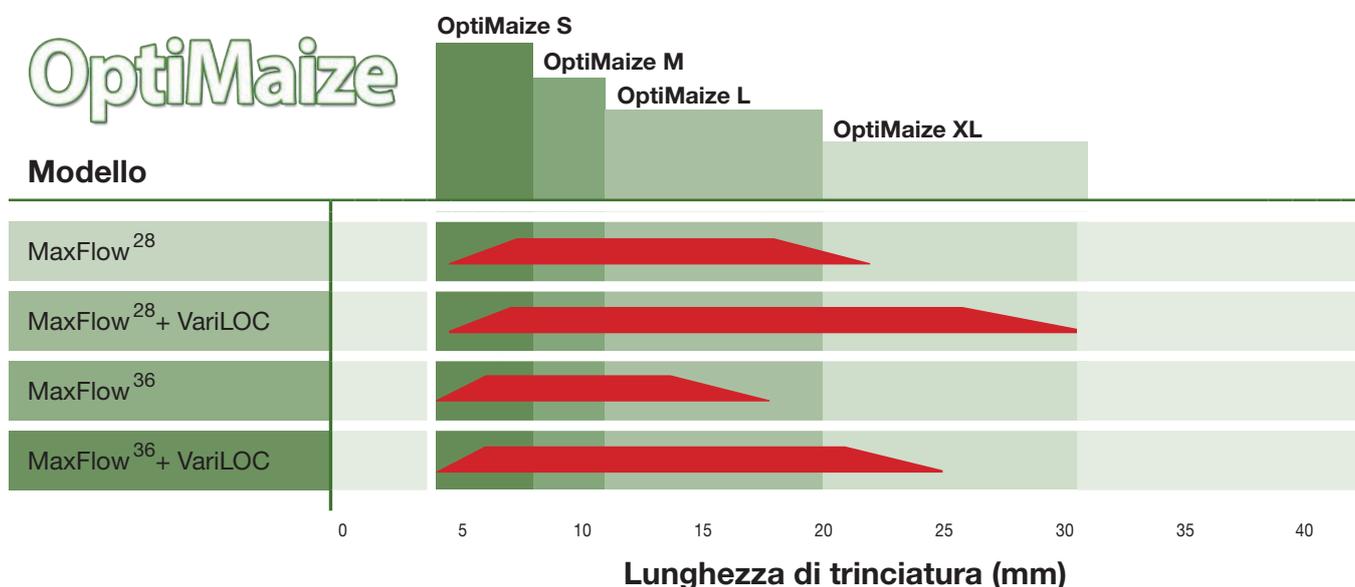
* Workshop 2006 con importanti riviste agricole internazionali



KRONE VariLOC

- Il «tuttofare» nel sistema OptiMaize – sistema unico a livello mondiale
- Riduttore integrato nel rotore di taglio che permette flessibilità nei tagli corti e lunghi
- Variazione del numero di giri del rotore in pochi minuti
- Nessuna modifica o necessità di pianificazione richiesta

VariLoc è un riduttore integrato nella puleggia del rotore di taglio. Basta l'uso di una chiave inglese per impostare con semplicità il numero di giri del rotore da 1250 a 800 giri/min ed incrementare così la lunghezza di taglio sino al 50%. Questo sistema permette di scegliere anche repentinamente tra taglio corto e lungo. In questo modo è possibile far fronte in modo flessibile e senza complicazioni alle mutevoli richieste della clientela. Se abbinato al rompigranella a rulli con 105/123 denti (con 30, 40 o 50% di velocità differenziale) o a quello a dischi rende BiG X un vero tuttofare in grado di offrire la massima flessibilità.



Enorme flessibilità

KRONE VariLOC è disponibile per i rotori KRONE MaxFlow con 28 e 36 coltelli. Il riduttore permette di coprire l'intero spettro delle lunghezze di taglio da OptiMaize S sino a XL secondo le necessità con un rotore MaxFlow da 28 o 36.



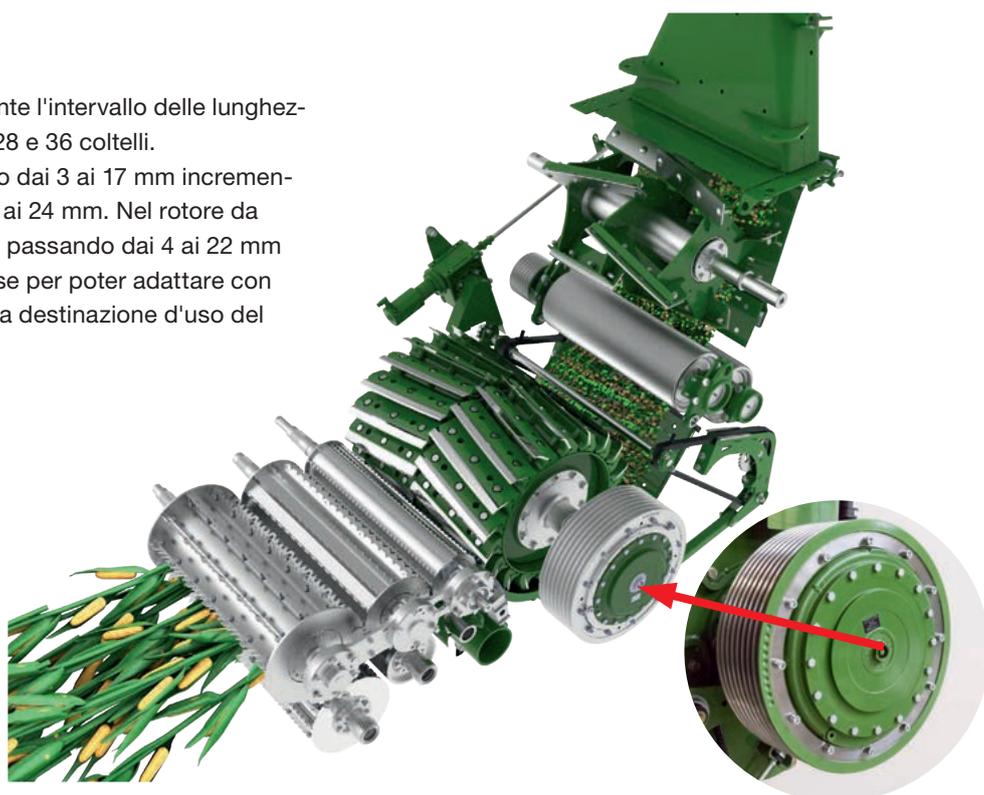
Intervalli delle lunghezze con VariLOC

Rotore di taglio	min. LOC [mm]	max. LOC [mm]	Intervallo lunghezza di taglio (mm)	Ampliamento intervallo della lunghezza di taglio
MaxFlow 28	4	22	18	
MaxFlow 28 con VariLOC	4	30	26	+ 45 %
MaxFlow 36	3	17	14	
MaxFlow 36 con VariLOC	3	24	21	+ 50 %

Spettro più ampio

KRONE VariLoc amplia notevolmente l'intervallo delle lunghezze di taglio dei rotori MaxFlow da 28 e 36 coltelli.

Nel rotore di taglio da 36 l'intervallo dai 3 ai 17 mm incrementa del 50% attestandosi dai 3 sino ai 24 mm. Nel rotore da 28 l'intervallo incrementa del 45%, passando dai 4 ai 22 mm ai 4 sino ai 30 mm. Questa è la base per poter adattare con flessibilità la lunghezza di taglio alla destinazione d'uso del prodotto trinciato.





I rompigranella a rulli KRONE OptiMaxx

Rompigranella con nuovo design

- Rompigranella **OptiMaxx** largo 570 mm e diametro 250 mm
- Profilo triangolare dei denti per un trattamento perfetto per **OptiMaize da S fino a XL**
- **BusaCLAD**: tecnologia di rivestimento per la massima durata
- Distanza tra i rulli regolabile comodamente dalla cabina
- Molle potenti a garanzia di pressione alta costante
- Trattamento ottimale grazie alla velocità differenziale opzionale sino a 50%

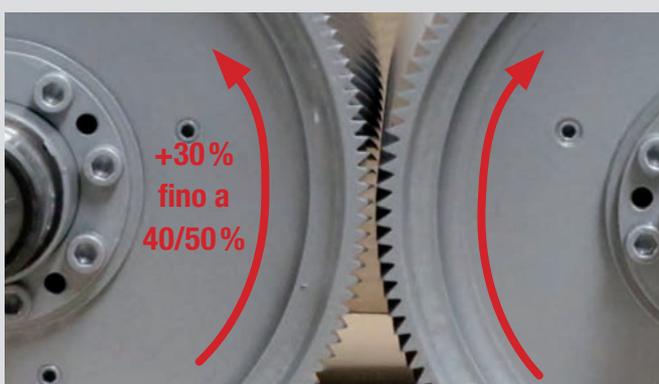
Per la massima digeribilità ogni grano deve essere trattato intensamente.

Questa esigenza pratica viene pienamente soddisfatta dai nuovi rompigranella KRONE OptiMaxx dotati di profilo a denti inclinati. I rulli convincono con 250 mm di diametro e 570 mm di larghezza.



Perfettamente trattato

I nuovo rompigranella a rulli OptiMaxx dispongono di un profilo denti inclinato di 5 gradi. Ne consegue un effetto forbice notevolmente migliorato e quindi un perfetto trattamento del prodotto. Il prodotto viene trattato intensamente in ogni direzione, anche trasversalmente.



Per il trattamento ottimale

I due rulli dentati ruotano con una velocità differenziale che di serie si attesta sul 30%. Questa può anche essere incrementata del 40 o del 50% con vantaggi nel caso del taglio lungo (OptiMaize XL): il prodotto lungo risulterà completamente trattato e sfibrato.



Distanza tra i rulli variabile

La distanza tra i dischi può essere adattata alle condizioni del raccolto dalla cabina. L'operatore è costantemente informato tramite il display sull'impostazione attuale.

OptiMaize



OptiMaxx 250: lo standard top

Con il nuovo OptiMaxx 250 KRONE offre per la sua gamma 480/530/580/630 un rompigranella a rulli con prestazioni migliorate. Questo rompigranella di nuova concezione si contraddistingue per le seguenti caratteristiche:



- Rulli con un ampio diametro di 250 mm ed unico effetto forbice grazie al profilo seghettato ed inclinato
- Combinazione di rompigranella a rulli con numero speciale di denti:
 - 105/123 denti per lunghezze di taglio medie e lunghe
 - 123/144 denti per lunghezze di taglio corte e medie
- **Velocità di rotazione di serie 30%, opzionale 40 o 50 %** sfibramento intensivo e ottima spaccatura dei grani
- In opzione: rulli in **esecuzione HD** con innovativa **tecnologia di rivestimento BusaCLAD**
 - la migliore protezione dall'usura per massima durata utile in ogni situazione
- Rilevamento della temperatura dei cuscinetti dei rulli con indicazione nel terminale per la massima sicurezza

OptiMaize

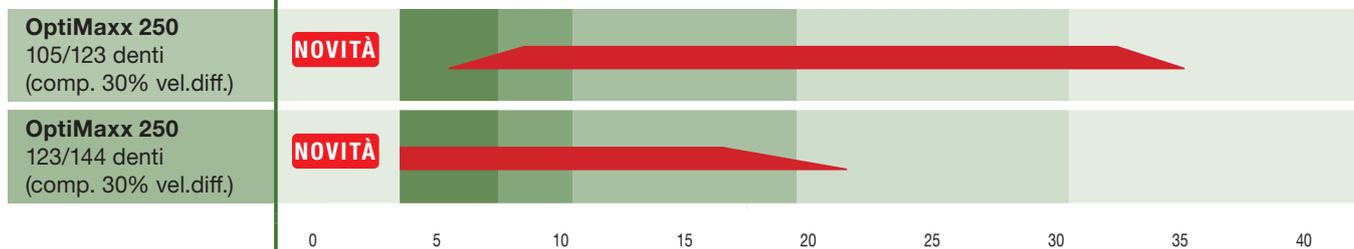
OptiMaize S

OptiMaize M

OptiMaize L

OptiMaize XL

Modello



Lunghezza di trinciatura (mm)



KRONE **VariQuick**

- Cambio rapido dalla modalità erba alla modalità rompigranella e viceversa
- Cambio confortevole grazie all'azionamento a catena
- Il cambio si esegue entro pochi minuti
- Rimozione rapida e facile del rompigranella

VariQuick permette il rapido adattamento di BiG X da mais ad erba. Grazie all'azionamento a catena, in opzione con trazione elettrica, è estremamente facile inserire il rompigranella nel flusso di prodotto o disinserirlo. In caso di lunghe lavorazioni su erba è possibile abbassare e prelevare lateralmente il rompigranella.



Cambio rapido

Il passaggio da rompigranella a canale erba è reso facile dall'azionamento a catena comandato a mano o in alternativa tramite un motore elettrico opzionale (vedi foto). Così è possibile utilizzare BiG X con flessibilità per trinciare mais/erba o GPS/erba, senza perdite di tempo.



Facile da trasportare

Una volta montati senza alcun attrezzo i ruotini da trasporto è possibile estrarre lateralmente il rompigranella abbassato, spostandolo poi senza sforzo.



Uso pratico del rompigranella

In questa posizione il rompigranella si trova nel flusso. È quindi in grado di trattare intensamente i grani di mais o di cereali, permettendo un migliore sfruttamento dei nutrienti.



Rompigranella in posizione di parcheggio

Tramite l'azionamento a catena il rompigranella viene disinserito dal flusso, trovandosi nella posizione di parcheggio. Questo è molto utile per brevi lavorazioni usando il canale erba con prodotto preappassito.



Smontaggio del rompigranella

Quando il rompigranella non dovesse essere necessario per tempi prolungati è possibile abbassarlo per poi smontarlo.



KRONE **VariStream**

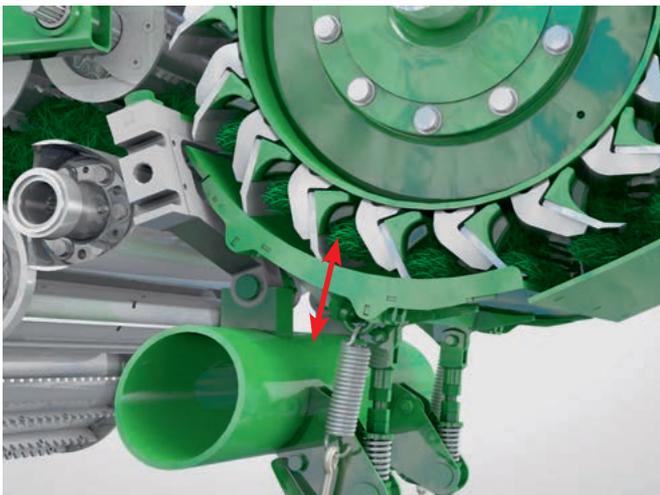
- Prestazioni regolari anche con introduzione discontinua
- Funzionamento costante anche con andane irregolari
- Elevata produttività
- Qualità superiore del trinciato
- Elevato comfort durante il lavoro

VariStream assicura un lavoro senza ingolfamenti e continuativo anche in presenza di introduzione irregolare grazie al fondo del rotore e dell'acceleratore di lancio ammortizzati. La trincia lavora meglio anche nelle situazioni limite consumando meno diesel.



Le molle che fanno la differenza

Situazioni tipiche per gli operatori: andane irregolari con mucchi di prodotto che richiedono maggiore concentrazione, riducono le prestazioni e possono ingolfare il tubo di lancio. Il fondo del rotore di taglio e dell'acceleratore ammortizzati permettono, in caso di picchi di prodotto, un temporaneo allargamento del canale. La sezione flessibile permette di evitare sforzi al motore ed al gruppo di taglio. La trincia funziona con regolarità e con maggiore potenza.



Flusso continuo del foraggio anche con introduzione di prodotto non omogenea

Il fondo del rotore è collegato anteriormente al supporto del controlama. Anche durante le regolazioni la distanza tra fondo del rotore alla controlama rimane costante. Per questo la qualità del trinciato non varia nemmeno quando si ha lo spostamento del fondo per far fronte a picchi di prodotto.

Lancio costante con getto compatto

Il fondo ammortizzato dell'acceleratore di lancio garantisce le migliori prestazioni in ogni situazione di utilizzo, permettendo il carico preciso dei carri.



KRONE StreamControl

- Gittata regolabile in opzione dalla cabina
- Lancio compatto anche con gittate lunghe
- Richiesta di potenza rapportata alla lunghezza della gittata
- Carico preciso e senza perdite dei carri da trasporto

La gittata è regolabile dalla cabina agendo sul fondo dell'acceleratore, in questo modo è velocemente adeguabile ai carri da trasporto. Con gittata corta l'acceleratore richiede meno potenza al motore che risulta così maggiormente disponibile per il rotore di taglio ed incrementando in questo modo la produttività.



Gittata corta

Con carro affiancato e quindi distanza corta è sufficiente una gittata corta con velocità ridotta. Grazie al getto «debole» sono disponibili riserve di potenza, utilizzabili per una maggiore potenza di trinciatura.



Gittata lunga

Nel caso di carico di carri seguenti il prodotto deve essere espulso dal tubo di lancio a velocità elevata. Serve un flusso più potente e compatto per superare il trattore ed arrivare sino al carro.



Acceleratore di lancio

Le pale sono progettate per sfruttare tutta la potenza a disposizione e per indirizzare il prodotto verso il centro.



Impostazione della gittata

La gittata viene regolata da una piastra mobile presente sul fondo dell'acceleratore. Per il lancio con gittata corta la piastra è completamente aperta. Il prodotto ha poco contatto con l'acceleratore. Per il lancio con gittata lunga la piastra viene chiusa. Il prodotto viene indirizzato verso le pale dell'acceleratore.



Leva multifunzione

I tasti sulla leva multifunzione permettono la veloce e facile regolazione della lunghezza di lancio.



Bracciolo

I pulsanti posizionati sul bracciolo permettono la comoda regolazione della lunghezza di lancio.



Regolazione continua elettrica

La regolazione della piastra mobile sul fondo dell'acceleratore avviene tramite un motore elettrico.



Testate KRONE

- Operazioni rapide e confortevoli
- Massima sicurezza
- Minimi tempi d'intervento
- Costruzione compatta

Il sistema di accoppiamento rapido di BiG X permette di attaccare e staccare le testate in modo veloce, facile e sicuro. Il sistema di accoppiamento rapido minimizza i tempi di intervento, sia in caso di trasporto su strada, sia con variazione colturale, permettendo di disporre di maggiore tempo per il lavoro in campo.



Perfetto

Il robusto telaio con due rulli guida superiori ed il telaio inferiore oscillante semplificano le operazioni di attacco e rimozione. Per la massima sicurezza sono presenti due perni di bloccaggio inferiori, a richiesta ad azionamento idraulico.



Adattamento perfetto:

Il cilindro idraulico laterale del telaio oscillante permette l'adattamento attivo delle testate alle asperità del terreno. Il cilindro può essere depressurizzato per permettere il bilanciamento libero.



Semplice

Per attaccare la testata basta posizionare i due rulli guida superiori al di sotto del telaio tubolare della testata.



Unico

Il telaio tubolare posizionato sui rulli guida permette l'oscillazione laterale delle testate. L'ampia possibilità di oscillazione e la facilità di attacco e rimozione delle testate sono impressionanti.



Comodo

Due fermi presenti nella parte inferiore del telaio bloccano la testata. I perni azionati idraulicamente sono disponibili a richiesta e permettono di effettuare il bloccaggio comodamente dalla cabina.



Automatico

Il giunto ammortizzato di accoppiamento rapido, opzionale, garantisce l'accoppiamento affidabile e semplice della testata. La continuità della trasmissione è garantita in automatico. Il sistema è progettato per sopportare affidabilmente carichi elevati.



KRONE EasyFlow 300 S · 380 S

Il raccogliatore senza camme

- Più produttività, funzionamento regolare, meno usura
- Regolazione continua della velocità dalla cabina
- Adeguamento automatico della velocità di raccolta a quella di avanzamento
- Attacco rapido con telaio tubolare che blocca il pick-up in maniera sicura
- Sei file di denti disposte a W

I pick-up KRONE EasyFlow 300 S e 380 S rinunciano a camme e gruppi di rinvio. Rispetto ai raccoglitori tradizionali EasyFlow possiede il 58% in meno di parti mobili e convince con funzionamento regolare ed usura ridotta, quindi con costi minimi di manutenzione e riparazione. Con un numero di giri più alto del 30% circa EasyFlow raccoglie meglio e produce di più.

Comodità che rendono più facile il lavoro

Nelle manovre il rullo abbassa andana e la coclea di convogliamento si sollevano automaticamente. I corpi estranei rilevati dal metal detector sono così facilmente rimovibili. Alla ripartenza della trincia il rullo abbassa andana e la coclea tornano automaticamente in posizione operativa.



Due larghezze di lavoro

I 3,00 oppure 3,80 m di larghezza operativa e le sei file di denti doppi disposti a W rendono i raccoglitori KRONE EasyFlow 300 S e 380 S altamente produttivi, con una raccolta pulita e completa del foraggio. La velocità di lavoro è adeguabile dalla cabina alle dimensioni dell'andana ed alla velocità di avanzamento. In alternativa l'adeguamento alla velocità di avanzamento può essere regolato automaticamente. Il robusto telaio tubolare assicura ampia oscillazione e semplifica le operazioni di aggancio e rimozione.



Disposizione a W

Le sei file di denti doppi disposte a W assicurano una raccolta precisa e pulita anche in presenza di andane irregolari. Il raccogliatore raccoglie in modo pulito ed assicura un flusso continuo di prodotto, anche in presenza di mucchi nell'andana, e quindi un trinciato di qualità.



Rullo abbassa-andana

EasyFlow è dotato di serie di un voluminoso rullo abbassa andana regolabile. È così garantito il flusso continuo anche con velocità operative alte.



Sempre all'altezza

Grazie alla possibilità di regolare l'altezza della sospensione a molla, il rullo abbassa andana lavora in maniera regolare adattandosi rapidamente alle condizioni dell'andana ed assicurando un flusso continuo.



KRONE EasyFlow 300 S · 380 S



Manovre rapide

I ruotini tastatori laterali sono pivotanti e regolabili in altezza. Sono richiudibili idraulicamente per i trasferimenti su strada.



Eccellente adattabilità

A seconda della larghezza di lavoro sono inoltre previsti uno o due rulli posteriori. I rulli sono regolabili in altezza.



Elevata produttività

La grande coclea con un diametro esterno pari a 600 mm convince anche con i prodotti pesanti o tagliati lunghi.



Lamiere di usura in Hardox

Lamiere d'usura sostituibili prolungano la durata dei componenti anteriori sottoposti a sollecitazioni. L'acciaio Hardox convince con la sua estrema resistenza.



Lamiere di introduzione regolabili

Le lamiere di introduzione sono dentate e con due livelli regolabili di aggressività. In questo modo si è attrezzati per ogni situazione.



Trasmissioni robuste

Le trasmissioni laterali del raccoglitore e della coclea sono robuste e in grado di affrontare anche i carichi più gravosi. Frizioni di sicurezza automatiche proteggono gli organi dai sovraccarichi.



KRONE XDisc 620

- Gruppo di taglio diretto con 6,20 metri di larghezza di lavoro
- Massima produttività, ridotto fabbisogno di potenza
- Tecnologia di falciatura KRONE **EasyCut** affermatasi in tutto il mondo
- KRONE **SafeCut**: protezione dei singoli dischi di taglio
- Coclee performanti con lamiere di usura sostituibili in Hardox

Il gruppo di taglio diretto XDisc sfrutta la collaudata tecnologia KRONE EasyCut, grazie ad esso BiG X è in grado di falciare e trinciare l'insilato da piante intere in un unico passaggio SmartCut assicura elevata produttività e alta qualità di taglio, SafeCut protegge dai danni da impatto con corpi estranei.

SafeCut – solo da KRONE

Si sa: gli urti contro corpi estranei possono causare danni e quindi costi di riparazione. KRONE offre con il sistema SafeCut la massima sicurezza. La protezione dei dischi di taglio dagli urti contro corpi estranei è unica. SafeCut è una dotazione di serie di XDisc.



Assolutamente sicura

Anziché trasmettere il colpo alle ruote dentate della barra, in caso di impatto si spezza la spina inserita nell'albero di trasmissione del supporto. L'albero continua a ruotare facendo sì che il disco si avviti verso l'alto. Il disco di taglio si troverà fuori dalla zona di pericolo, al di sopra delle traiettorie delle lame dei dischi limitrofi, e non potrà essere perso. SafeCut evita danni alle ruote dentate principali ed ai dischi di taglio limitrofi. La sostituzione delle spine avviene in pochi minuti e non comporta costi.

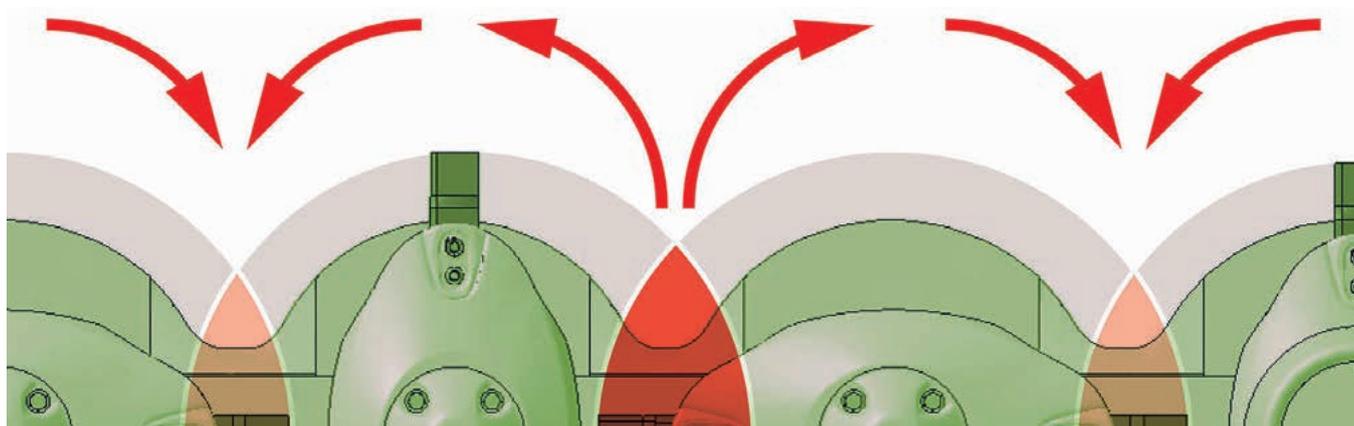


Falciare e trinciare in un unico passaggio

KRONE XDisc è il versatile specialista per l'insilato da piante intere. XDisc è sinonimo di raccolto senza perdite e convince con taglio pulito. Grazie alla gigantesca coclea con 900 mm di diametro BiG X risulta enormemente potente e capace di raccogliere anche foraggio lungo e voluminoso.



KRONE XDisc 620



Niente strisce con SmartCut

I dischi girano in senso antiorario ed in senso orario rispetto alla direzione di marcia; una corretta sovrapposizione delle traiettorie delle lame garantisce il taglio senza strisce. Per questo la sovrapposizione della traiettorie delle lame dei dischi divergenti è maggiore – ideale per il taglio senza strisce. Per contro la minore sovrapposizione tra le lame ruotanti in senso antiorario favorisce lo smaltimento dei grossi quantitativi di prodotto tagliato.



Cambio delle lame al volo

L'attacco rapido delle lame è un must per molti utilizzatori. I coltelli si sostituiscono velocemente e facilmente sul posto.



Massima produttività

La potente coclea con i suoi 900 mm di diametro lavora senza intoppi anche con prodotto fitto e alto. È oscillante e reversibile. Le spirali guida sono rivestite con lamiere di usura intercambiabili in acciaio Hardox.



Taglio pulito

Grazie ai coltelli supplementari, montati ai lati e azionati idraulicamente, è possibile tagliare in modo ottimale anche piante a vegetazione intricata. Questo evita perdite in diverse colture per insilato a pianta intera.



Lavorare senza intasamenti

Per ottimizzare il flusso in caso di prodotto pesante ed alto è possibile dotare XDisc con un rullo abbattitore opzionale. Il rullo assicura l'operatività senza intasamenti anche in condizioni estreme.



Sicuri su strada a 40 km/h

Lo speciale carrello permette di trasportare XDisc agganciandola in modo rapido e facile. Grazie al sistema frenante integrato potete stare tranquilli.



Niente perdite di tempo

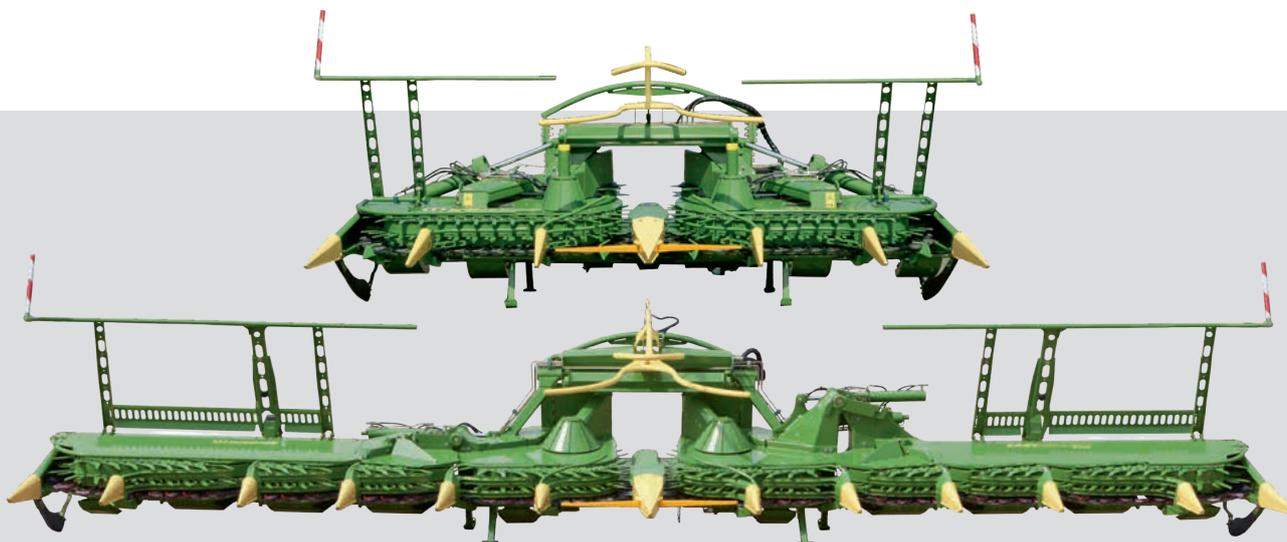
Attaccare e rimuovere XDisc è semplice e veloce. Per attaccarla basta posizionare i rulli guida della trincia sotto al telaio tubolare di XDisc. L'attacco rapido alla presa di forza e il blocco di sicurezza idraulico sono disponibili a richiesta.



KRONE EasyCollect

- Testate a file indipendenti con larghezza di lavoro da 4,50 a 9,00 metri
- Massima qualità del trinciato con lunghezza di taglio sempre ottimale grazie all'introduzione longitudinale
- Design semplice e ridotto assorbimento di potenza
- Presa di forza centrale
- Carrello da strada supplementare disponibile in opzione per le barre EasyCollect a due sezioni

KRONE EasyCut è versatile e lavora bene anche con poche file; convince con l'introduzione longitudinale delle piante abbinata ad un'ottima qualità di taglio che evita gli indesiderati tagli non conformi nel foraggio e nel biogas. Il sistema a collettori, unico nel suo genere, affermato in tutto il mondo, è sinonimo di bassi costi di gestione.



Potente ed efficiente

Con larghezze di lavoro da 4,50 m sino a 9,00 m BiG X 480, 530, 580 e 630 possono essere abbinata a testate per la trinciatura del mais a file indipendenti ed a due o tre parti. I collettori a rotazione continua portano le piante verso il centro della macchina dove vengono coricate per consentire l'introduzione longitudinale. Questo garantisce ottima qualità con ridotte lunghezze non conformi.



Taglio perfetto

I gambi vengono tagliati a forbice dalle lame progressive e dalle lame di taglio circolari. Le lame sono facili da sostituire ed auto-affilanti.



Trasmissione efficiente

La presa di forza centrale ed i cardani dotati di frizione automatica trasmettono l'intera potenza del motore alle sezioni ripiegabili.



Semplicemente geniale

La costruzione semplice delle testate a due sezioni convince. La ridotta larghezza di trasporto e la forma snella che permette un'ottima visuale garantiscono sicurezza sulla strada.

Comodo

Il carrello stradale disponibile in opzione per le barre a due sezioni permette di scaricare l'asse anteriore della trincia, assicurando così maggiore confort e sicurezza su strada. Durante le fasi di attacco e sgancio è possibile bloccare e sbloccare il carrello dalla cabina.

Modello	Larghezza di lavoro	File	Chiusura
EasyCollect 450-2	4,5 m	6	doppia
EasyCollect 600-2	6,0 m	8	doppia
EasyCollect 600-3	6,0 m	8	tripla
EasyCollect 750-2	7,5 m	10	doppia
EasyCollect 750-3	7,5 m	10	tripla
EasyCollect 900-3	9,0 m	12	tripla
EasyCollect 1050-3	10,5 m	14	tripla



KRONE EasyCollect



Semplicemente geniale

EasyCollect sorprende con la sua costruzione semplice e modulare, con collettori a ciclo continuo. I risultati sono il peso notevolmente ridotto, il minor fabbisogno di manutenzione e l'elevata durata.



Presca sicura

EasyCollect lavora in ogni condizione. Riesce a raccogliere anche singole file di mais, convogliandole al centro e introducendole nel gruppo trinciante. Il convogliamento ordinato e l'introduzione longitudinale assicurano l'elevata qualità del trinciato.



Altezza costante degli stocchi

I tastatori laterali della barra EasyCollect assicurano una costante altezza degli stocchi anche su terreni ondulati. Grazie ai tastatori EasyCollect si adatta all'altezza di taglio impostata non solo trasversalmente ma anche ma anche longitudinalmente.



Flusso ottimale

L'altezza della paratia centrale è regolabile idraulicamente in modo da adattarla a piante di diversa altezza. La parte superiore delle piante viene così guidata dai tubi guida fino alla completa introduzione.



Guida sicura

Il pilota automatico rileva la distanza tra le file di mais tramite due sensori posti ai lati della punta centrale. Una volta attivato BiG X procede automaticamente seguendo la fila di mais. Sull'operatore grava meno lavoro.



Massima accessibilità

La larghezza dell'apertura centrale di EasyCollect corrisponde a quella del rotore di taglio; massima produttività con la migliore qualità del trinciato. Grazie al flusso diretto del prodotto ed all'ampia apertura è assicurata l'introduzione costante e precisa.



KRONE XCollect

Testata per mais con lame a falce

- Disponibile con larghezze di lavoro da 6 , 7,50 e 9 metri
- Lame a falce rotanti per il lavoro indipendente dalle file
- Sistema a collettori con separazione delle funzioni di taglio e convogliamento
- Previene la perdita delle pannocchie grazie al taglio privo di vibrazioni
- Numero di giri variabile per l'adeguamento della frequenza di taglio alle condizioni di lavoro

KRONE ora offre, oltre ai ben noti ed apprezzati modelli EasyCollect, anche la nuova gamma di testate XCollect. Con questo nuovo sistema il taglio ed il convogliamento sono due funzioni indipendenti l'una dall'altra. Questa è la risposta KRONE alle differenti esigenze e condizioni di raccolta.



Tre larghezze di lavoro

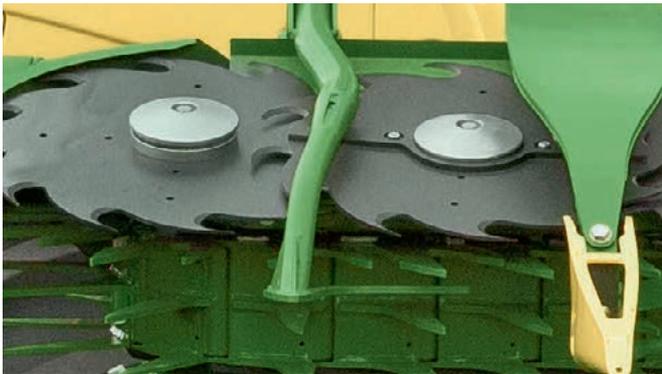
La nuova testata mais XCollect è disponibile in tre larghezze di lavoro:

- 600-3: 6 metri (8 file),
- 750-3: 7,50 metri (10 file) e
- 900-3: 9 metri (12 file).

Le testate sono tripartite e condividono con le affermate barre EasyCollect il sistema a collettori. Le due funzioni taglio e convogliamento nelle XCollect sono separate.

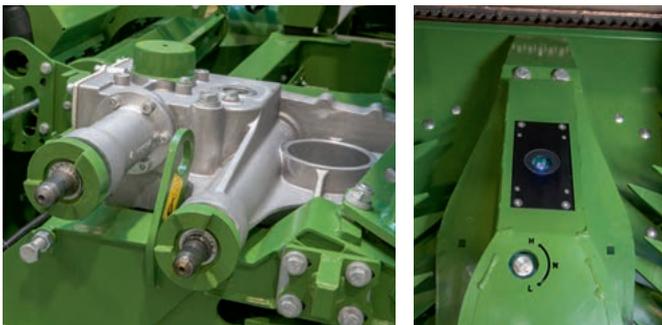
I modelli XCollect

Modello	File	Larghezza di lavoro	Larghezza da trasporto	Chiusura
600-3	8	6,00 m	3,00 m	tripla
750-3	10	7,50 m	3,00 m	tripla
900-3	12	9,00 m	3,29 m	tripla



Taglio non guidato

Le lame a falce a rotazione rapida tagliano la pianta di mais. Ogni lama a falce è fissata per mezzo di una vite all'organo di trasmissione. I collettori che ruotano al di sopra delle lame convogliano ordinatamente le piante tagliate verso il gruppo di introduzione.



Trasmissione centrale

Un variatore presente nell'organo di trasmissione permette di variare la velocità di rotazione delle lame adattando la frequenza di taglio al prodotto e alle condizioni di lavoro.



Protezione comoda

Con l'opzionale protezione anteriore, integrata nella testata mais, KRONE offre una soluzione geniale e comoda. Questa soluzione risparmia all'operatore la discesa dal mezzo; nel passaggio dal campo alla strada basta avviare dalla cabina la chiusura della barra e la protezione si posiziona autonomamente. Oltre ad essere comoda questa soluzione riduce anche i tempi, a vantaggio della produttività.



KRONE XCollect

Una testata mais per ogni esigenza



Nessuna perdita

Le lame a falce sono disposte parallelamente al suolo, in questo modo le piante, una volta tagliate, stanno in piedi sulle lame stesse. Questo assicura un taglio privo di vibrazioni e quindi previene la perdita di pannocchie.



Presenza sempre sicura

L'affermato sistema a collettori assicurano un'ordinata introduzione longitudinale delle piante, con garanzia di trinciato di alta qualità con lunghezza di taglio omogenea. La regolazione costante della velocità del collettore, presente di serie, garantisce sempre l'elevata qualità del trinciato.



Stocchi sfibrati

Le piante vengono tagliate dalle lame a falce a rapida rotazione e gli stocchi sfibrati intensamente. Questo permette il loro rapido compostaggio.



Sicuro sul terreno

La testata mais si adatta ottimamente al profilo del terreno grazie ai tre tastatori (centrale e laterali). È così assicurata la qualità di taglio costante anche su terreni ondulati.



Ben protetta

Una frizione a nottolini integrata alla trasmissione protegge le lame dai sovraccarichi. I sensori di rotazione delle lame (a copie) informano l'operatore su eventuali sovraccarichi tramite un avviso nel terminale. Un'ulteriore protezione di ogni singola lama è assicurata dai supporti ad attrito.



Compatte

Le testate XCollect con le loro 3 sezioni sono facilmente ripiegabili per il trasporto su strada. La larghezza di trasporto risulta 3 metri per XCollect 600-3 e 750-3, e 3,29 metri per XCollect 900-3. Grazie all'impianto idraulico ottimizzato il ripiegamento è ancora più rapido.



Motore

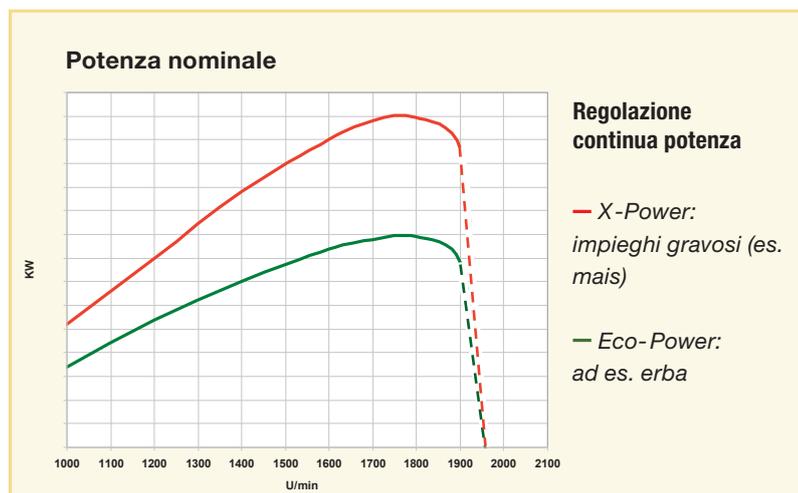
- Motore MTU a 6 cilindri in fila
- Normativa emissioni Tier 4 / Stage V
- Potenza continua del motore da 490 a 653 CV
- Funzionamento regolare ed alta efficienza

I più moderni motori MTU, potenza ed economicità ai massimi livelli: grazie a loro BiG X convince con un funzionamento regolare, consumi ridotti, alto rendimento e minima manutenzione. ed ideale curva di potenza, resi possibili dall'iniezione common-rail. L'innovativo KRONE Power Management coniuga alla massima efficienza la massima resa.

Modello	Motore (normativa emissioni Stage V / Final Tier 4)	Cilindrata litri	Potenza motore continua kW/CV	Potenza di trincia- tura X-Power kW / CV	Potenza di trincia- tura Eco-Power kW/CV
BiG X 480	MTU 6R 1300	R6	12,8	360/490*	338/460
BiG X 530	MTU 6R 1300	R6	12,8	390/530*	368/500
BiG X 580	MTU 6R 1500	R6	15,6	436/593**	408/555
BiG X 630	MTU 6R 1500	R6	15,6	480/653**	452/615

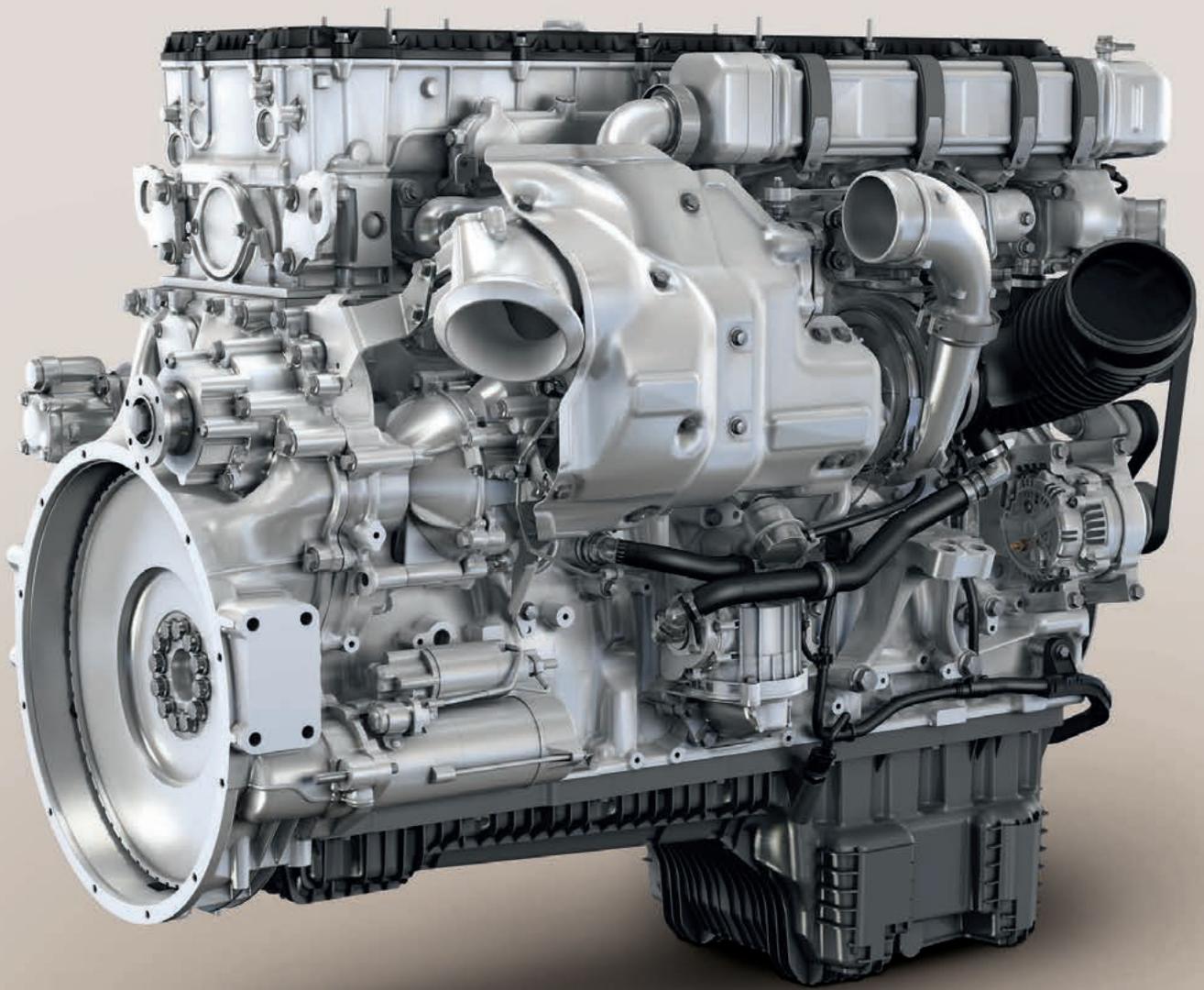
* potenza motore certificata secondo ECE R120 in kW/CV: 390/530

** potenza motore certificata secondo ECE R120 in kW/PS: 480/653



BiG X 580 e 630: PowerSplit

La potenza del motore è adattabile a seconda delle necessità con un solo tasto: con questa opzione quando non serve l'intera potenza di BiG X basta attivare la modalità PowerSplit di risparmio Eco-Power. Se dovesse servire l'intera potenza basta attivare la modalità X-Power. A seconda dell'impiego la macchina varia automaticamente ed in modo continuo le due modalità. La gestione separata del numero di giri del motore, opzionale, è anch'essa utile per incrementare l'efficienza e ridurre i consumi di carburante.



Motore in linea trasversale

Il motore in posizione trasversale garantisce una ripartizione ottimale dei pesi. L'azionamento diretto degli organi di trincatura mediante cinghia assicura elevata efficienza. L'iniezione common rail rende i motori MTU particolarmente efficienti.



Raffreddamento

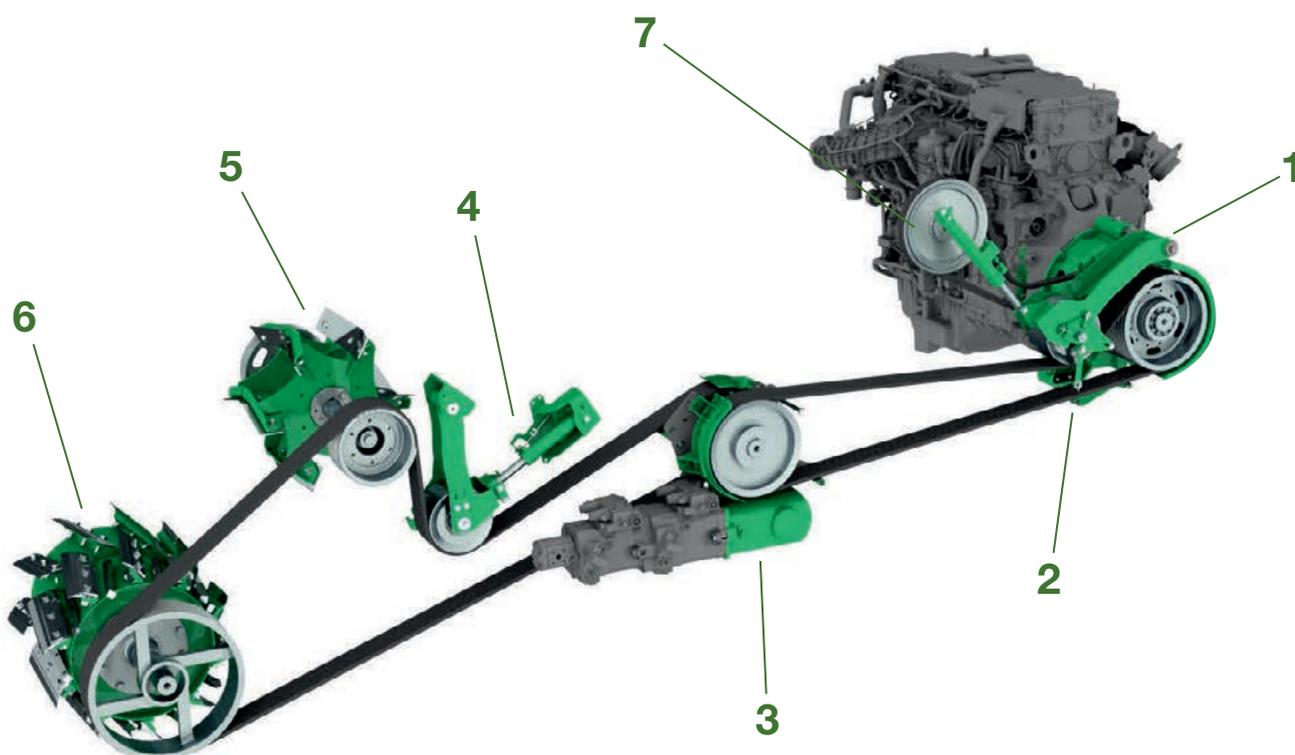
Il sistema di raffreddamento è dotato di una griglia rotante con aspirazione attiva, in questo modo il raffreddamento è efficiente anche in presenza di polvere e resti di foraggio. L'aspiratore si attiva con il rotore di taglio, la griglia con l'avvio del motore.



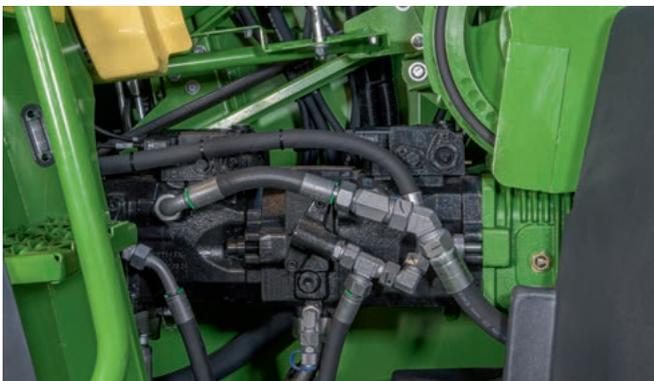
Trasmissione

- Design semplice
- Azionamento diretto mediante cinghia extra forte
- Elevata durata
- Azionamento della testata separato da quello dell'introduzione; inversione del rotore a macchina ferma
- Affidabile azionamento separato dei motori idrostatici

Il motore montato trasversalmente aziona tramite una cinghia la pompa idraulica principale, il rotore di taglio, l'acceleratore di lancio, la pompa idraulica per le testate ed il gruppo di introduzione. Non è necessaria alcuna presa di forza. Un tendicinghia attiva l'azionamento di tutte le componenti.



- 1 pompa trazione
- 2 tendicinghia per gli organi di trinciatura
- 3 pompa idraulica per l'introduzione e le testate
- 4 tendicinghia per il rotore di taglio e l'acceleratore di lancio
- 5 acceleratore di lancio
- 6 rotore di taglio
- 7 azionamento ventola



Intelligente

La testata e il gruppo di introduzione sono azionati da pompe idrauliche. Queste sono collegate ad una frizione azionata a sua volta dal motore tramite una robusta cinghia. Questo permette la regolazione continua della velocità della testata e dei rulli di introduzione.



Trazione continua

Una pompa idraulica collegata alla trasmissione principale assicura la trazione fluida e senza scatti della trincia.



Azionamento degli organi di trinciatura

Gli organi di trinciatura sono azionati tramite una cinghia a sei gole. Le pompe idrauliche delle testate e del gruppo di introduzione sono posizionate centralmente e comandabili indipendentemente dagli organi di trinciatura. Questo permette l'inversione dell'introduzione e della testata a rotore fermo. Il freno integrato del rotore assicura la massima sicurezza.

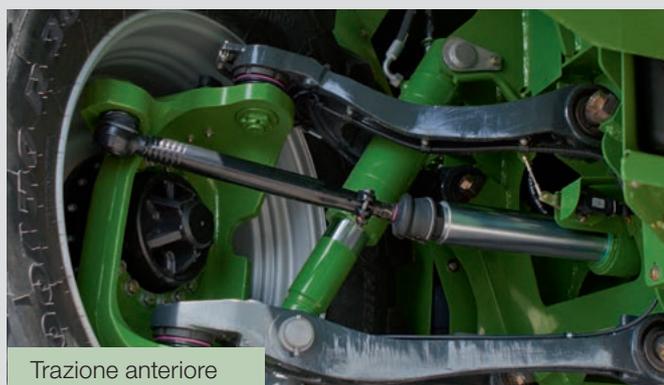


Organi di trazione

Guida innovativa

- Di serie trazione anteriore, opzionale integrale
- Potenti motori Bosch Rexroth
- Controllo della trazione con tre modalità
- Regolazione continua velocità da 0 a 40 km/h

L'utilizzo dei motori idrostatici radiali permette di ottenere da BiG X maggiore produttività, oltre a maggiore automazione con comfort migliorato. Questo sistema di trazione richiede minore manutenzione e permette l'installazione di un rotore di taglio maggiorato e più efficiente in posizione più arretrata.



Trazione anteriore



Trazione integrale

Trazione anteriore – integrale

BiG X 480, BiG X 530, BiG X 580 e BiG X 630 possono essere dotate a richiesta di trazione integrale tramite motori radiali idrostatici. Nell'esecuzione a trazione anteriore sulle ruote posteriori sono presenti mozzi. Entrambe le soluzioni sono costruite per raggiungere i 40 km/h.



Ideale

L'azionamento tramite motori idrostatici radiali offre maggiore luce da terra e permette una migliore distribuzione dei pesi e l'installazione di un rotore di taglio con diametro maggiore. Le sospensioni posteriori indipendenti garantiscono massima comodità.



Trazione fluida senza scatti

Una pompa idraulica collegata alla trasmissione principale permette una trazione fluida senza scatti. Il controllo su ogni ruota e l'antisilittamento sono di serie e permettono a BiG X di affrontare senza problemi anche terreni gravosi.



Trasmissione planetaria

La trazione è permessa da motori a trasmissione planetaria Bosch-Rexroth. Questa trasmissione offre il vantaggio della distribuzione dei carichi su più ruote planetarie. In questo modo è possibile gestire elevati momenti torcenti con una struttura compatta.



Controllo della trazione con tre modalità

L'operatore può decidere quale delle tre modalità di trazione utilizzare. In modalità erba la macchina reagisce con maggiore sensibilità per proteggere la cotica. Con mais si opta spesso per una modalità che permetta maggiore slittamento o si disattiva il controllo di trazione.

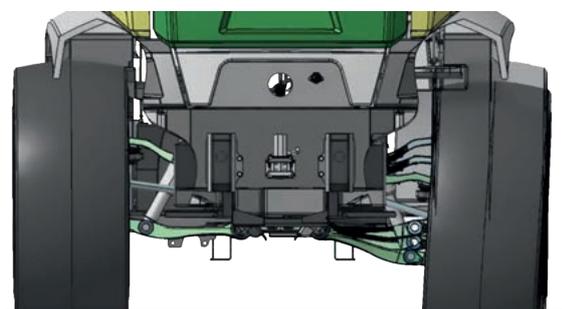


Organi di trazione

A misura delle esigenze pratiche

- Alta manovrabilità: sospensioni indipendenti e motori radiali
- Assale sterzante ammortizzato
- 3,00 m di larghezza su strada a seconda degli pneumatici
- Ampia varietà di pneumatici
- Motori radiali regolabili in altezza
- Cingoli opzionali per la riduzione della compattazione del terreno

Strade strette e sentieri, come il lavoro in ambienti angusti richiedono all'operatore ed alla trincia abilità particolari. La trazione assicurata da motori idrostatici, le sospensioni indipendenti e la struttura compatta rendono BiG X estremamente agile: raggiunge ogni angolo e richiede poco spazio per le manovre. La scelta di idonei pneumatici permette di non superare i 3,00 m di larghezza – ideale sui sentieri stretti.



Sospensioni indipendenti

Sospensioni indipendenti con angolo di sterzata maggiore. Massima agilità su terreno scosceso anche con pneumatici di ampia misura. Le sospensioni indipendenti assicurano inoltre elevato comfort di guida.



Esclusiva KRONE

I motori idrostatici anteriori sono montati eccentrici e permettono di mantenere costante la posizione degli organi di raccolta, di introduzione e del fondo del rotore rispetto al canale, indipendentemente dagli pneumatici installati. In questo modo è sempre garantito il flusso ottimale del prodotto.



Estrema manovrabilità

La trazione tramite motori idrostatici radiali permette un angolo di sterzata estremo pari a 50 gradi, ideale per affrontare curve strette e manovre con la barra mais da otto file montata.



3,00 metri di larghezza

Con gli pneumatici 710/70 R42 e 800/65 R32 la larghezza è pari a 3,00 m: massima sicurezza su strade strette e sentieri.



Cingoli

I modelli BiG X 480, 530, 580 e 630 possono essere dotate di cingoli di trazione, molto utili su terreni umidi e cedevoli. In caso di condizioni svantaggiose i cingoli sono in grado una minore compattazione del terreno rispetto agli pneumatici. Con una larghezza dei cingoli pari a 76 cm la larghezza si attesta sui 3,00 m.



Ampia scelta di pneumatici

I modelli BiG X 480, 530, 580 e 630 possono essere dotati di pneumatici anteriori sino alla misura 900/60 R 42. L'ampia misura assicura massima luce da terra, minima compattazione del terreno ed elevata comodità di guida.



Non manca proprio nulla

- Ottima visibilità notturna grazie alle luci a LED opzionali
- Ampia riserva di carburante: con serbatoio opzionale fino a 1450 litri di gasolio
- Perfetta accessibilità per la manutenzione

Lunghe giornate lavorative, spesso sino a tarda notte richiedono all'operatore resistenza e concentrazione. Per questo BiG X offre un'ottima visuale, assicurata di notte dal potente impianto di illuminazione. Serbatoi con una capacità totale sino a 1.450 litri di gasolio riducono i rifornimenti incrementando la resa operativa. L'ottimale accessibilità a tutte le componenti permette assistenza e manutenzione senza complicazioni.



Piena visibilità anche di notte

16 fari assicurano ottimale illuminazione, facilitando il lavoro e danno sicurezza durante le ore notturne. Per prestazioni ancora migliori è disponibile un pacchetto LED opzionale.



Piena visibilità posteriore

La parte posteriore bassa permette all'operatore piena visuale, a tutto vantaggio per le manovre e per le inversioni in capezzagna.



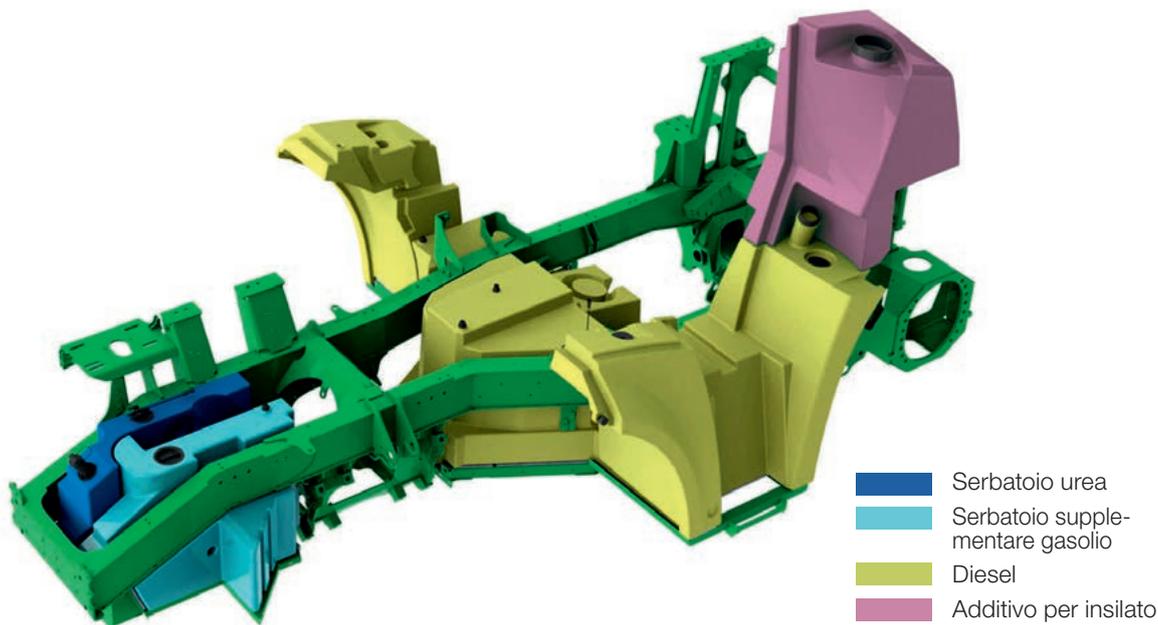
Tutto sotto controllo

Le coperture ad ampia apertura ed i parafanghi posteriori amovibili senza attrezzi permettono un'ottima accessibilità ai componenti. I vari LED posizionati su di esse rendono agevoli gli interventi di manutenzione anche di notte.



Ottima accessibilità

BiG X 480, 530, 580 e 630 offrono ampio spazio tra l'impianto di raffreddamento e gli organi di trinciatura. Questa accessibilità facilita le operazioni di pulizia e di manutenzione.



Sino a 1.450 litri di gasolio a bordo

Nell'esecuzione standard il serbatoio ha una capacità pari a 1.220 litri di gasolio. Per l'additivo a base urea sono disponibili 115 litri. Sono così possibili lunghe giornate lavorative senza fermate. In opzione sono disponibili un serbatoio da 230 litri per gasolio.

Opzioni per i lactobacilli

Il dosatore base per lactobacilli (da 0,5 sino a 7,5 litri/min), con serbatoio da 275 litri, è posizionato a fianco della cabina, sulla piattaforma destra. Sulla piattaforma sinistra può essere installato il dosatore di precisione (da 0,03 sino a 0,25 litri/min), con un serbatoio da 20 litri. È anche possibile collegare un impianto per lactobacilli esterno. In opzione è possibile dosare i lactobacilli in funzione della quantità raccolta.



Cabina

- Spaziosità generosa e climatizzazione ottimale
- Ampia superficie vetrata: visuale a 360°
- Elevato comfort di seduta e di utilizzo: lavoro più agevole
- Pratico terminale di comando con schermo touch a colori

La nuova cabina Premium è stata sviluppata seguendo i più recenti principi ergonomici. Dimensioni generose, ampio spazio, sedile per istruttore, climatizzatore e arredamento funzionale: studiata per il benessere dell'operatore, permette di monitorare ed avere tutto sotto controllo.



Più larga, più silenziosa, più luminosa

La cabina larga con montanti snelli offre ampio spazio e perfetta visuale anche con testate larghe. Il fondo doppio riduce la rumorosità durante il lavoro. L'impianto di illuminazione per la strada ed operativa consta di 14 fari alogeni o, in opzione, di 17 fari a LED; assicura in ogni condizione di luce una perfetta illuminazione agevolando il lavoro.



Visuale chiara e piena

Con pioggia o polvere – nulla compromette la vista dalla cabina di BiG X. Questo grazie ai tergicristalli opzionali: tre posizionati sul parabrezza curvato, due sui finestrini laterali e uno sul lunotto. Tutti i tergicristalli dispongono di ugelli lavavetro per una pulizia ottimale.



Protezione dal sole

La tendina a rullo del parabrezza evita gli abbagliamenti dovuti alla luce solare; in opzione sono disponibili anche tendine laterali e per il lunotto.



La plancia

Le nuove cabine Premium e Komfort offrono un posto di guida comodo e rendono più agevole il lavoro. Accolgono con un comodo sedile, ammortizzato ad aria, dotato di ventilazione e riscaldabile. Da esso sono comodamente raggiungibili tutti i comandi. La colonna dell' sterzo è provvista di appoggio per i piedi ed è regolabile in tre posizioni per adattarsi individualmente. Nella variante Komfort è presente anche un box frigo posizionato sotto alla seduta per l'istruttore. Trinciare non è mai stato così gradevole.



Ben informati

BiG X è dotata di serie di un terminale con uno schermo touch a colori da 8" (opzionale 12"), completo di porta USB ed ingresso video. Permette di ricevere tutti i principali dati funzionali e di visualizzare ad esempio il segnale video della telecamera posteriore. Permette inoltre di regolare numerosi parametri, come ad esempio la lunghezza di taglio.

Maneggevole e pratico

La leva multifunzione ergonomica grazie ai simboli di facile comprensione rende il lavoro più semplice e aumenta la comodità. È stato disegnato su misura per BiG X ed offre un'ottima presa. Offre oltre 20 funzioni e permette di regolare non solo velocità e direzione, ma anche di comandare le testate ed il tubo di lancio.



Sistemi di assistenza KRONE

- **AutoScan** permette di adattare la lunghezza di taglio al grado di maturazione delle piante
- **ConstantPower** assicura un consumo ottimale di carburante e massima produttività
- **XtraPower** per potenza motore supplementare
- **EasyLoad** facilita il carico completo dei carri da trasporto
- **RockProtect** protegge la trincia dai danni provocati da pietre
- Guida con joystick per la massima comodità in campo

KRONE offre diversi sistemi che permettono di sfruttare il potenziale della trincia e di sgravare l'operatore. Questi aiutanti elettronici forniscono tutti i dati importanti sul prodotto e assicurano maggiore sicurezza nelle situazioni estreme.



AutoScan

Un sensore foto-ottico posto al centro della barra mais riconosce il grado di maturazione delle piante e imposta automaticamente la lunghezza di taglio adeguata. Per ottenere una migliore struttura dell'insilato e minor percolato il mais verde viene tagliato più lungo. Il mais secco viene tagliato più corto e può quindi essere compattato meglio nel silo. AutoScan aiuta concretamente l'operatore e permette di risparmiare carburante: le piante vengono tagliate corte quanto serve e non più corte possibili. KRONE AutoScan è una dotazione di serie e non un accessorio costoso.



ConstantPower

Constant Power regola la velocità di avanzamento della trincia in funzione del carico motore. Con un tasto si seleziona il carico motore desiderato. La velocità di avanzamento viene regolata automaticamente in funzione della densità delle piante e della massa da raccogliere. Viene così ridotto il carico di lavoro e si ottiene la massima resa con il minor consumo di gasolio. In abbinamento ad AutoScan le prestazioni possono essere ulteriormente e notevolmente incrementate.



Guida tramite joystick

Un sensibile aumento di comfort è assicurato dalla guida opzionale con il joystick posto sul bracciolo sinistro. Riduce il lavoro al volante permettendo di mantenere entrambe le braccia sui braccioli ed assicura una posizione di seduta più ergonomica, quindi più rilassata e meno faticosa. La proporzionalità della leva permette la guida sempre semplice ed esatta.



XtraPower

Il sistema XtraPower permette di acquistare per BiG X 480 e 580 un pacchetto di potenza motore aggiuntivo di circa 50 CV presso lo shop KRONE E-Solutions. La potenza supplementare si richiama solo nel funzionamento sul campo, con rotore di trinciatura acceso, per aumentare al bisogno temporaneamente la produttività. Si può sospendere quando non è richiesta maggiore potenza.



EasyLoad

Il sistema opzionale EasyLoad, grazie alla telecamera dotata di analisi delle immagini a 3D, facilita il carico del carro da trasporto, che sia affiancato o situato posteriormente in fase di apertura. Le funzioni del tubo di lancio «deflettore aperto/chiuso» e «rotazione verso sinistra/destra» sono gestite automaticamente. È anche possibile impostare diverse strategie di carico. L'operatore può monitorare dal terminale presente in cabina le funzioni e può guidare la trincia senza stress.



RockProtect

I sei rulli di precompattazione lavorano con forza e al tempo stesso con delicatezza. Il sistema opzionale RockProtect protegge la trincia da danni causati da pietre. Se il sistema rileva un sasso i rulli di precompattazione vengono arrestati automaticamente entro qualche millisecondo. Massima sicurezza, in quanto la sensibilità di RockProtect è regolabile.



Sistemi di assistenza KRONE

- Sistema ISOBus per la sterzata automatica
- **CropControl** per misurare la resa degli appezzamenti lavorati
- **KRONE NIR Control Dual** per misurare umidità e dati del trinciato durante il lavoro, senza complicazioni
- **AutoCalibrate** permette di calibrare Cropcontrol di BiG X direttamente in campo.
- Regolazione opzionale automatica dalla cabina della controlama
- **KRONE SmartConnect** per la comoda gestione dei dati presente di serie

Il sistema di guida ISOBus permette di compiere autonomamente il percorso senza necessità di intervento da parte dell'operatore. Per maggiore comfort sono disponibili ulteriori sistemi in grado di misurare, documentare ed inviare peso, umidità e componenti del prodotto raccolto.



Sistema sterzante ISOBus

BiG X è predisposta in opzione per l'installazione di sistemi di guida di differenti produttori. L'operatore può attivare il sistema di guida mediante la leva multifunzione KRONE, anche durante il lavoro. La pressione di un tasto e BiG X segue il tragitto impostato. La sterzata automatica sgrava l'operatore, incrementa la resa per ettaro -anche nei campi con colture diradate- e quindi l'efficienza complessiva.



CropControl

Il sistema opzionale KRONE CropControl permette di misurare con precisione la resa di singoli appezzamenti con la semplice pressione di un tasto. CropControl permette di documentare integralmente il lavoro svolto sulle varie parcelle.



Regolazione automatica della controlama

La regolazione automatica dalla cabina della controlama della trincia è disponibile in opzione. Un apposito sensore misura la distanza intercorrente tra la controlama ed i coltelli del rotore. Un segnale attiva due motori che regolano la posizione della controlama. L'operatore viene così agevolato durante il lavoro. La regolazione manuale della posizione della controlama è sempre possibile tramite il terminale esterno.



Novità

Misurare umidità e composizione

Il sistema opzionale KRONER NIR Control dual rileva i dati relativi a umidità e composizione (sostanza secca, amido, proteine grezze, ceneri, lipidi grezzi, fibra acido detersa, fibra neutro detersa) del foraggio. Questi dati sono registrabili per singolo appezzamento nel terminale KRONER. Il sistema KRONER NIR Control dual è facilmente installabile sul tubo di lancio di BiG X ed è provvisto di una copertura a protezione dai danneggiamenti.



SmartConnect

BiG X è dotato di serie dell'interfaccia KRONER SmartConnect che, con il supporto del GPS e della funzione WLAN, costituisce la base della gestione dei dati. Tutti i dati importanti vengono registrati automaticamente e possono essere inviati rapidamente dalla macchina all'ufficio. La fatturazione diviene trasparente e si risparmia tempo.



Pesare con comodità

AutoCalibrate è il sistema di di calibrazione remota che utilizza i dati raccolti da BiG X con CropControl e quelli rilevati dalla pesa integrata -se presente- del carro. La trincia ed il carro sono entrambi dotati di un registratore dati con collegamento alla rete mobile. La calibrazione è continua durante ogni caricamento del carro «calibrante». AutoCalibrate lavora con alta precisione e rende superflua il ricorso alla pesa stradale fissa.



Dati tecnici

		BiG X 480	BiG X 530	BiG X 580	BiG X 630
Motore					
Modello		MTU 6R 1300	MTU 6R 1300	MTU 6R 1500	MTU 6R 1500
Numero di cilindri		6	6	6	6
Cilindrata	litri	12,8	12,8	15,6	15,6
Potenza continua del motore	kW/CV	360/490*	390/530*	436/593**	480/653**
Prestazioni max. di trinciatura X-Power	kW/CV	338/460	368/500	408/555	452/615
Prestazioni max. di trinciatura Eco-Power	kW/CV	–	–	338/460	338/460
Serbatoio principale/aggiuntivo	litri	1.220 / 230 opzionale			
Serbatoio SCR	litri	115			
Serbatoio additivi	litri	275 opzionale			
Trazione					
Modello		motori idrostatici radiali con trasmissione lineare a cambio continuo e velocità sino a 40 km/h			
Velocità di lavoro	km/h	0-25			
Velocità su strada	km/h	0-40			
Controllo della trazione regolabile		serie			
Trazione integrale		opzionale			
Assali					
Angolo massimo di sterzata	gradi	50			
Ammortizzatore assale posteriore		idraulico			
Trasmissioni secondarie					
Testata		indipendente, lineare			
Rullo di precompattazione		indipendente, lineare			
Rullo di precompattazione					
Apertura rulli di precompattazione		ad imbuto			
Posizione per manutenzione		Attacco rapido (apribile anche con testata montata)			
Numero rulli/metal detector/numero bobine		6 / serie / 6			
Distanza tra metal detector e controlama	cm	82			
Regolazione della lunghezza di taglio		lineare dalla cabina			
Rotore di taglio					
Larghezza/diametro	cm	63/66			
Disposizione coltelli		a V, inclinate di 11° rispetto al controlama			
Numero di coltelli		20, 28, 36, 40			
Intervallo delle lunghezze di taglio	mm	5-31/4-22/3-17/2,5-15			
Tagli al minuto		11.300/15.820/20.340/22.600			
Regolazione continua del fondo rotore/fondo rotore ammortizzato		Standard			
Rompigranella					
OptiMaxx 250					
105/123 denti: profilo standard		opzione/opzione			
105/123 denti: HD, Busa@CLAD***, profilo con denti inclinati		opzione/opzione			
123/144 denti: profilo standard		opzione/opzione			
123/144 denti: HD, Busa@CLAD***, profilo con denti inclinati		opzione/opzione			
Differenza di velocità	%	30/opzione: 40 - 50			
Diametro / larghezza / distanza dei rulli	mm	250/570 / 0,5 - 7			
Rompigranella a rulli					
166 denti: profilo denti a sega		opzionale			
Diametro / larghezza / distanza dei rulli	mm	250/570 / 0,5 - 7			
Regolazione distanze tra i rulli dalla cabina e lubrificazione automatica		Standard			

* potenza motore certificata secondo ECE R120 in kW/CV: 390/530

** potenza motore certificata secondo ECE R120 in kW/PS: 480/653

*** Busa@CLAD è un marchio depositato di Gebrüder Busatis Gesellschaft m.b.H.

		BiG X 480	BiG X 530	BiG X 580	BiG X 630
Acceleratore di lancio					
Diametro/larghezza/numero di pale		560/595/8			
Disposizione delle pale		a V			
Numero di giri al minuto	rpm	1.980			
Regolazione lineare del fondo/fondo ammortizzato		Standard			
Tubo di lancio					
Angolo di rotazione	gradi	210°			
Altezza massima di carico	m	6,00			
Dimensioni sezione del tubo	cm	34x23			
Orientamento speculare automatico/riposizionamento automatico		Standard			
Trasmissione per la rotazione		ad ingranaggi			
Rivestimento completo con lamiere di usura		Standard			
Manutenzione					
Lubrificazione centralizzata e compressore aria		Standard			
Autodiagnosi tramite unità di comando		Standard			
Cabina					
Sedile pneumatico e seduta per istruttore		Standard			
Sedile guida Komfort ammortizzato e seduta istruttore		opzionale			
Climatizzatore automatico/frigo portatile		Standard			
Tergicristalli anteriore e laterali / Tergicristalli per il lunotto / 3 per il parabrezza		di serie / opzionale			
Dimensioni					
lunghezza/larghezza*/altezza*	m	7,52-8,25/3,00-3,30/3,91-3,98			
Peso macchina base (senza testata)**	circa kg	13.900	13.900	14.100	14.100
Ripartizione del peso con EasyFlow 300 (raccolgitore)	Fronte/retro%	57/43			
Ripartizione del peso con EasyCollect 750-3 (7,50 metri operativi)	Fronte/retro%	60/40			
Pneumatici***					
assale anteriore	standard****	680/85 R32			
	opzione	710/75 R34			
	opzione	710/70 R42			
	opzione	800/65 R32			
	opzione	800/70 R38			
	opzione	900/60 R38			
	opzione	900/60 R42			
Assale posteriore	standard****	540/65 R30			
	opzione	600/60-30			
	opzione	600/70 R30			
	opzione	710/60 R30			
Testate					
EasyFlow: Pick-up	m	3,00-3,80			
EasyCollect: testata mais indipendente dalle file	m	4,50/6,00/7,50/9,00			
XCollect: testata mais indipendente dalle file	m	6,00/7,50/9,00,			
Pilota automatico e adattamento al terreno per EasyCollect		opzionale			

* a seconda dei pneumatici in dotazione

** a seconda dell'allestimento della macchina

*** non liberamente combinabile

**** utilizzo limitato a seconda della testata

¹⁾ ulteriori opzioni disponibili a richiesta

Tutte le immagini, misure e pesi non corrispondono necessariamente all'esecuzione di serie e non sono vincolanti; aggiornamenti tecnici possono subentrare senza preavviso.

Maschinenfabrik Bernard KRONE

Perfezione in ogni dettaglio



Innovazione, competenza e vicinanza al cliente - è su questi valori che si basa la filosofia dell'azienda di famiglia KRONE. Specializzata nella costruzione di macchine da fienagione, KRONE produce falciatrici a dischi, andanatori, volta-fieno, carri da trasporto e autocaricanti, rotopresse, presse quadre giganti e macchine semoventi come BiG M (falciatrice semovente ad alte prestazioni) e BiG X (falciatrice-trincia-caricatrice).
Qualità made in Spelle dal 1906.

Il Vostro concessionario KRONE



Krone Italia S.r.l.

via del Commercio, 33
I-37066 Sommacampagna (VR)

Tel.: +39 045-8960444
Fax: +39 045-8960289

info@kronit.com | www.krone-italia.it