



BiG X

480 · 530 · 580 · 630
Picadora de forraje





BiG X

480 · 530 · 580 · 630

Picadora de forraje

- Potencias continuas de motor de 490 a 626 CV
- 6 rodillos de alimentación para seguridad y calidad de picado
- Tambores de picado **MaxFlow** con 20, 28 o 36 cuchillas, tambor de biogás con 40 cuchillas
- KRONE **VariQuick** para una conversión rapidísima para trabajar con y sin acondicionador de grano
- Acondicionador de rodillos y discos para todos los ámbitos de aplicación
- KRONE **VariLOC** para un corte largo y corte flexible



- **KRONE VariStream:** flujo recolector continuo gracias a fondos suspendidos sobre resortes para tambor de picado y acelerador de lanzamiento
- Montaje más sencillo de los cabezales de recolección gracias al alojamiento de arco circular
- Gran maniobrabilidad gracias a la suspensión independiente de las ruedas y a los engranajes de ruedas
- Opcionalmente con tracción a las 4 ruedas
- Ideal en la carretera: ancho del vehículo de 3 m dependiendo de los neumáticos



BiG X 480, 530, 580 y 630: estas son las picadoras compactas de KRONE con una potencia de 490 a 626 CV. Satisfacen las más altas exigencias de calidad de picado, potencia, manejo y confort.

KRONE OptiMaize	4
El flujo recolector	8
La alimentación	10
La unidad de picado	12
Los tambores de biogás	16
VariLOC	18
El acondicionador de rodillos	20
El acondicionador de discos	22
VariQuick	24
VariStream	26
StreamControl	28
Los cabezales de recolección	30
EasyFlow	32
XDisc	38
EasyCollect	42
XCollect	46
El motor	50
El concepto de accionamiento	52
El chasis	54
El confort	58
La cabina	60
Sistemas de asistencia al operador	62
Datos técnicos	66



KRONE OptiMaize

- Técnica de picado de KRONE para maíz con calidad de forraje óptima
- **OptiMaize S, M, L, XL** con longitudes de corte variables de 4 a 30 mm
- Tambores de picado **MaxFlow** y de biogás de KRONE con distinto número de cuchillas para una longitud de picado adaptada a las respectivas condiciones de operación
- Acondicionador de grano de KRONE para un desfibrado y un acondicionado de grano óptimos
- KRONE **VariLOC** para un corte largo y corte flexible sin conversión

Con OptiMaize, KRONE convierte a su BiG X en una picadora absolutamente flexible para todas las longitudes de corte requeridas por una explotación forrajera. Los tambores MaxFlow y de biogás con diferentes números de cuchillas, en combinación con los acondicionadores KRONE adaptados a ellos, garantizan diferentes longitudes de picado en el rango de 4 a 30 mm. Con la ayuda del sistema VariLOC, la BiG X puede cubrir este amplio espectro reduciendo la frecuencia de corte sin necesidad de conversión o sustitución del tambor de corte.

«OptiMaizes» con la picadora BiG X de KRONE

Cosechar forraje de alta calidad: esto es lo que se esconde detrás del concepto OptiMaize desarrollado por KRONE. Dependiendo de la composición de la ración alimenticia, los ganaderos necesitan maíz para ensilado con diferentes longitudes de corte. Por lo tanto, cuanto menor sea la estructura de la ración alimenticia, mayor debe ser la longitud de corte del maíz para la alimentación de rumiantes.

Las longitudes de corte cortas se utilizan principalmente para maíz como sustrato de fermentación en plantas de biogás, mientras que para el engorde de toros y la cría de ganado lechero se requieren longitudes de corte significativamente mayores, dependiendo de la necesidad de forraje estructural. Con ayuda de varios tambores de picado (véase la tabla) y acondicionadores, las picadoras BiG X pueden cosechar maíz de forma flexible con KRONE OptiMaize en una operación de corte corto y largo. El VariLOC de KRONE resulta ser la solución ideal para la cosecha de maíz energético fina-

mente picado por la mañana y de maíz forrajero grueso para el ganado al mediodía, por ejemplo. Con esta caja de cambios integrada en el tambor de picado, la velocidad del tambor puede reducirse de 1250 a 800 rpm en pocos minutos. La frecuencia de corte reducida aumenta el rango de longitud de corte hasta en un 50 %. De esta manera, es posible elegir entre cortes cortos y largos en poco tiempo sin ningún esfuerzo adicional para la conversión del tambor. En combinación con los diferentes acondicionadores de KRONE, la picadora BiG X se convierte en un verdadero «todoterreno».

En la práctica, las longitudes de picado se pueden dividir en cuatro RANGOS: OptiMaize S, M, L, XL. Para preparar de forma óptima el ensilado de maíz para su aprovechamiento, se dispone de las siguientes soluciones técnicas según el concepto «OptiMaize».



OptiMaize

OptiMaize S	4 mm – 7 mm	Biogás	40 cuchillas biogás o 36 cuchillas MaxFlow
OptiMaize M	8 mm – 10 mm	Ganado lechero para ración con ~40 % de maíz Engorde de toros	36 cuchillas MaxFlow o 28 cuchillas MaxFlow
OptiMaize L	11 mm – 19 mm	Ganado lechero para ración con ~60 % de maíz	28 cuchillas MaxFlow o 20 cuchillas MaxFlow
OptiMaize XL	20 mm – 30 mm	Ganado lechero para ración con > 80 % de maíz	MaxFlow de 20 cuchillas



Las cosas correctas

Con longitudes de corte superiores 20 mm, el esfuerzo para la compactación aumenta considerablemente. Esto requiere más peso y tiempo en la compactación para evitar el calentamiento y el moho en el forraje.



OptiMaize S

Como sustrato para una planta de biogás, el maíz se pica lo más corto posible. En la práctica, una longitud de corte de 4 a 7 mm ha demostrado su eficacia, dependiendo del contenido de humedad del material vegetal. Cuanto más corta sea la longitud de picado, mayor será la superficie expuesta para las bacterias generadoras de metano en el fermentador y, por lo tanto, el rendimiento en gas.

Para la cosecha de maíz para biogás, las picadoras de KRONE están equipadas con un tambor de biogás dotado de 40 o 48 cuchillas. Como alternativa, OptiMaize S también se puede fabricar con el tambor de picado MaxFlow con 36 cuchillas. Un acondicionador de grano OptiMaxx de KRONE con 123/144 dientes a una diferencia de velocidad del 30%, desfibra luego el material vegetal y tritura los granos de maíz para que fermenten fácilmente.



OptiMaize M

Las longitudes de picado entre 8 y 10 mm son adecuadas para el engorde de toros y la cría de ganado lechero con una alimentación a base de hierba de hasta un 40 % de maíz. Con esta longitud de corte y un acondicionado adecuado de la materia de picado, se puede evitar la falta de estructura en el forraje. Para OptiMaize M son adecuados los tambores de picado MaxFlow de KRONE con 36 y 28 cuchillas. Los acondicionadores ideales aquí son los acondicionadores OptiMaxx de KRONE con 123/144 dientes, cuya diferencia de velocidad se puede aumentar del 30 % al 40 %.



OptiMaize L

Las longitudes de corte de 11 a 19 mm son óptimas para el ganado lechero con un contenido de maíz de alrededor del 60 % en la ración de alimento. Un acondicionado estructural del maíz para ensilado es el requisito previo para un forraje apto para rumiantes para vacas lecheras.

Para OptiMaize L, el tambor de picado MaxFlow de KRONE con 28 cuchillas o 20 cuchillas es el más adecuado. Como grupos de acondicionado se recomiendan los acondicionadores de grano OptiMaxx de KRONE con 105/123 dientes, cuya diferencia de velocidad se puede aumentar del 30 % al 40 %.



OptiMaize XL

Con un contenido de maíz superior al 80 % en la ración de ganado lechero sin suficiente hierba o paja forrajera, las deficiencias estructurales en el forraje pueden evitarse con longitudes de corte de 20 a 30 mm. El tambor de picado MaxFlow con 20 cuchillas en combinación con el acondicionador de grano OptiMaxx de KRONE con 105/123 dientes y una diferencia de velocidad del 30 % o 40 % es ideal para la producción de este maíz de corte largo. Los acondicionadores de discos KRONE con su superficie de fricción 2,5 veces mayor son una alternativa recomendable para un acondicionado óptimo con un rendimiento máximo.



El flujo recolector

- Calidad de picado superior con seis rodillos de alimentación
- Alta capacidad de transporte con el tambor de picado universal o de biogás
- **VariStream:** flujo recolector continuo
- **StreamControl:** distancia de lanzamiento regulable opcionalmente
- **VariQuick:** uso rápido como acondicionador de canal de hierba o grano

Cuando se demandan capacidades de transporte máximas, la tecnología debe ser la correcta. Con la BiG X, KRONE ofrece picadoras que convencen por su excepcional calidad de corte, máximo rendimiento y confort. La base para ello es el flujo recolector directo y muchos detalles innovadores que satisfacen las exigencias de proveedores de servicios exitosos y facilitan el trabajo.

Tambor de picado

- Tambor de picado universal MaxFlow con 20, 28 o 36 cuchillas
- Tambor de biogás con 40 cuchillas

El tambor adecuado para una calidad de picado óptima

Alimentación

- 6 rodillos de alimentación
- Seguridad adicional contra cuerpos extraños
- Accionamiento hidráulico
- Control continuo de la longitud de picado

Protección perfecta para una longitud de picado óptima





StreamControl

- Potente acelerador de la materia vegetal
- Distancia de lanzamiento regulable
- Llenado exacto de los remolques
- Gran ahorro de combustible

Trabajo sin pérdidas

VariQuick

- Acondicionador de grano/unidad de conducto de hierba
- Conversión rápida para trabajar con y sin acondicionador
- Desmontaje rápido del acondicionador hacia abajo sobre un canal deslizante

Del canal de la hierba al acondicionador de grano en un instante

VariStream

- Fondo del tambor de picado suspendido sobre resortes
- Chapa posterior del acelerador con resortes
- Flujo continuo de materia vegetal

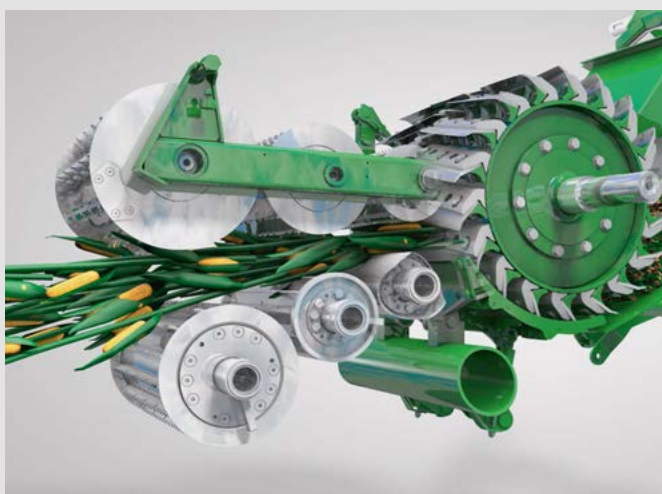
Elevada capacidad de transporte



La alimentación

- 6 rodillos de prensado para una calidad de picado óptima
- Accionamiento hidráulico:
 - Ajuste continuo de la longitud de picado desde la cabina
 - Ajuste automático mediante AutoScan
- Máxima seguridad frente a cuerpos extraños:
 - Trayecto largo desde el detector de metales hasta el tambor de picado y
 - detección de metales en todo el ancho del canal

En la BiG X, los propios órganos de alimentación tienen ya una gran influencia en la calidad de picado. Los seis rodillos de alimentación presionan continuamente la materia de picado con alta presión, lo que hace que sea más fácil y preciso de cortar. El accionamiento hidráulico de los órganos de alimentación permite un ajuste manual o automático de la longitud de corte.



Continuo, seguro y cómodo

Seis rodillos de prensado y la distancia de 820 mm entre el rodillo delantero con detector de metales y el rodillo situado más atrás garantizan un mejor prensado previo y más seguridad contra cuerpos extraños metálicos durante la alimentación rápida. El accionamiento hidráulico permite ajustar automáticamente la longitud de corte a medida que cambia el grado de maduración a través del KRONE AutoScan. Si el número de revoluciones del motor cae por debajo de 1.200 rpm a medida que aumenta la carga, la alimentación y el cabezal se detienen automáticamente con el tambor de picado en funcionamiento, ya que unas revoluciones demasiado bajas provocan obstrucciones y cuestan tiempo y dinero.



Bien pensado

Para un acceso rápido al grupo de picado, la alimentación se puede apoyar en ruedas.



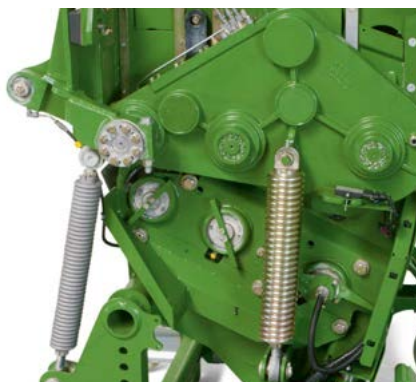
En todo el ancho

La detección de metales se realiza mediante sensores que se extienden por todo el ancho del rodillo de alimentación inferior delantero. Garantizan la detección de los metales captados en todo el ancho del canal.



Práctico

Para controlar el tambor de picado y la contracuchilla, la alimentación se puede plegar hacia delante.



Bajo presión

Los resortes de tracción regulables garantizan una alta presión de compresión de los rodillos de alimentación y una compactación intensa y uniforme del material cosechado para unos resultados de picado óptimos.



Algo pasa ahí

La enorme abertura entre los seis rodillos de alimentación garantiza rendimientos máximos. Los robustos accionamientos para los rodillos de prensado ofrecen una capacidad de carga máxima.



El grupo de picado

- Tambores de picado con 20, 28, 36 o 40 cuchillas para OptiMaize S a XL
- Alta masa de inercia: tambores cerrados con 660 mm de diámetro
- Calidad de picado superior: tambores a juego para la BiG X 480, 530, 580 y 630 con un ancho de 630 mm
- Consumo reducido de combustible: elevada masa de inercia, corte por tracción

Con unas dimensiones de tambor adaptadas a la picadora y un número y una forma óptimos de las cuchillas, no solo se puede aumentar el rendimiento de una BiG X, sino que también se puede ampliar la gama de aplicaciones para OptiMaize S, M, L y XL. La amplia gama de tambores disponibles para la BiG X ha demostrado su eficacia y permite un uso versátil y eficiente en todo el mundo con la mejor calidad de picado.

Espesor de capa óptimo

Además del número de cuchillas, el grosor del material vegetal y, por tanto, el ancho del tambor de picado también son decisivos para una buena calidad de picado. En consecuencia, KRONE ofrece el tambor de picado adaptado de 630 mm de ancho para la BiG X 480, 530, 580 y 630, para garantizar la calidad de picado adecuada y conocida de las grandes picadoras con tambores de 800 mm de ancho.



				
Tipo de tambor	MaxFlow	MaxFlow	MaxFlow	Biogás
Número de cuchillas	20	28	36	40
Longitud de corte	5-31 mm	4-22 mm	3-17 mm	2,5-15 mm



Corte por tracción

Con las cuchillas dispuestas en forma de V en un ángulo de 11° con respecto a la contracuchilla, los tambores de picado de KRONE impresionan por su flujo recolector continuo, u suavidad de marcha y su baja potencia requerida.



Adecuado y seguro

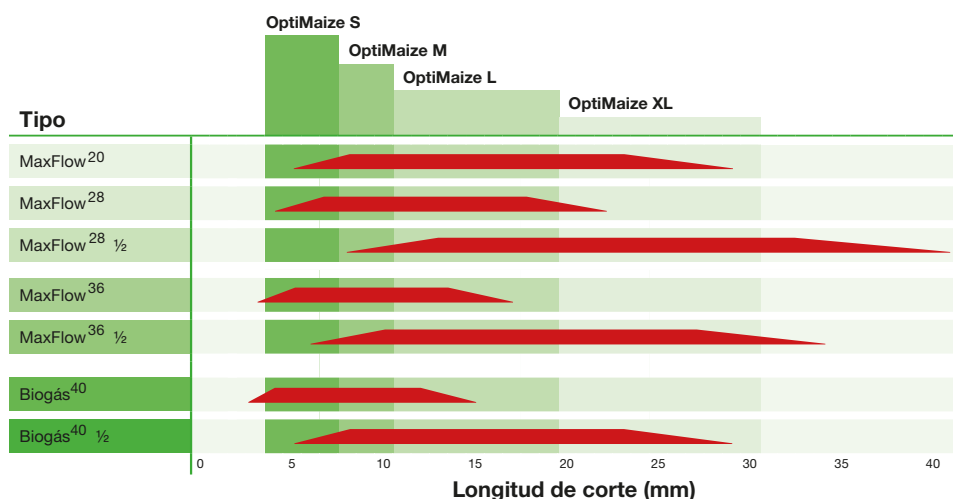
La BiG X puede equiparse con cuchillas para hierba o para maíz. Los agujeros alargados permiten un ajuste exacto a la contracuchilla, garantizan seguridad en caso de impacto con cuerpos extraños sólidos y evitan así la rotura de la cuchilla.



Los tambores de picado MaxFlow de KRONE

- Para hierba, material marchito, ensilado de plantas enteras y maíz en **OptiMaize S, M, L, XL**
- Tambores de picado con 20, 28 o 36 cuchillas
- Gran espacio de transporte debajo de los portacuchillas
- Montaje y desmontaje rápido de las cuchillas

Los tambores de picado MaxFlow son especialistas en la preparación de ensilado de calidad. Dado que la cosecha de material marchito con hileras irregulares plantea grandes exigencias al tambor de picado, este dispone de portacuchillas de diseño especial que ofrecen más espacio debajo de las cuchillas. Con las grandes «cavidades» y el fondo del tambor suspendido en resortes, la BiG X funciona de un modo muy silencioso y tiene altas reservas de potencia por si el material cosechado se amontona.



Siempre la longitud correcta

Para OptiMaize, KRONE ofrece muchas soluciones técnicas en relación con el tambor de picado. Con un juego completo o con medio juego de cuchillas, la longitud de picado deseada se puede adaptar de forma óptima a los requisitos respectivos con los diferentes tambores de picado de KRONE.



Montaje rápido de cuchillas

Cada cuchilla está atornillada únicamente con tres tornillos de cabeza hexagonal al tambor de picado. El portacuchillas del tambor situado por encima de la cuchilla ofrece a la cuchilla una sujeción adicional.



Para que todo esté en orden

Para una buena calidad de corte, la distancia entre la cuchilla y la contracuchilla debe ser correcta. Las cuchillas se alinean de forma rápida y sencilla mediante excéntrica.



Espacio para el transporte

La disposición y el diseño de los portacuchillas ofrecen mucho espacio debajo de las cuchillas. El mayor espacio de transporte permite un rendimiento superior y más suavidad de marcha, sobre todo con grandes longitudes de corte.



OptiMaize M, S

36 cuchillas

Con un alto rendimiento en una amplia gama de longitudes de corte, el tambor de picado con 36 cuchillas se amortiza muy rápidamente y con medio juego de cuchillas es perfectamente adecuado para su uso con longitudes de corte mayores.

Rango de longitud de corte: 36 cuchillas: 3 - 17 mm
18 cuchillas: 6 - 34 mm



OptiMaize L, M

28 cuchillas

El tambor de picado con 28 cuchillas se puede utilizar universalmente y, con medio juego de cuchillas, es ideal para aplicaciones de corte largo.

Rango de longitud de corte: 28 cuchillas: 4 - 22 mm
14 cuchillas: 8 - 42 mm



OptiMaize XL

20 cuchillas

Este «tambor de picado de material largo» se utiliza a menudo en países donde las grandes longitudes de corte son estándar.

Rango de longitud de corte: 20 cuchillas: 5 - 29 mm



El tambor de biogás de KRONE

- 40 cuchillas dispuestas en forma de V
- Alta frecuencia de corte
- Alta fuerza
- **OptiMaize S**
- Elevado rendimiento en gas

El tambor de biogás de KRONE equipado con 40 cuchillas tritura el material vegetal de un modo muy intensivo. La corta longitud de picado de OptiMaize S garantiza un alto rendimiento tanto en la cosecha en el campo como en el fermentador. De este modo, la BiG X contribuye significativamente al éxito económico de las plantas de biogás.



40 cuchillas

Gracias al mayor rendimiento y al menor consumo de combustible por tonelada de maíz picado, el tambor de biogás con 40 cuchillas se amortiza muy rápidamente. Con una longitud de corte teórica de 2,5 a 15 mm, la materia de picado corta aumenta la eficiencia en el fermentador de la planta de biogás. Gracias al mejor rendimiento en gas por m³ de material picado, se puede reducir la superficie de cultivo necesaria para biogás.



Alta frecuencia de corte

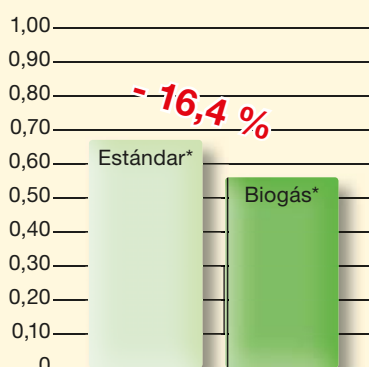
Gracias a la alta frecuencia de corte con 40 cuchillas, el tambor de biogás se puede accionar más rápidamente y se puede conseguir un mayor rendimiento incluso con longitudes de picado cortas.



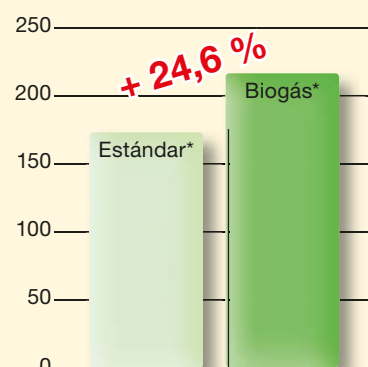
Tambor estándar frente a tambor de biogás

Longitud de corte: 5 mm

Consumo en l/t CF



Rendimiento en t CF/h



*Estándar = 28 cuchillas *Biogás = 40 cuchillas

OptiMaize



Más rendimiento – menos costes

Con longitudes de picado cortas, el uso del tambor de biogás de 40 cuchillas de KRONE aumenta el rendimiento en casi un 25 % en comparación con el tambor de picado de 28 cuchillas MaxFlow. El consumo de combustible puede reducirse hasta en un 16 % por tonelada de material vegetal.*

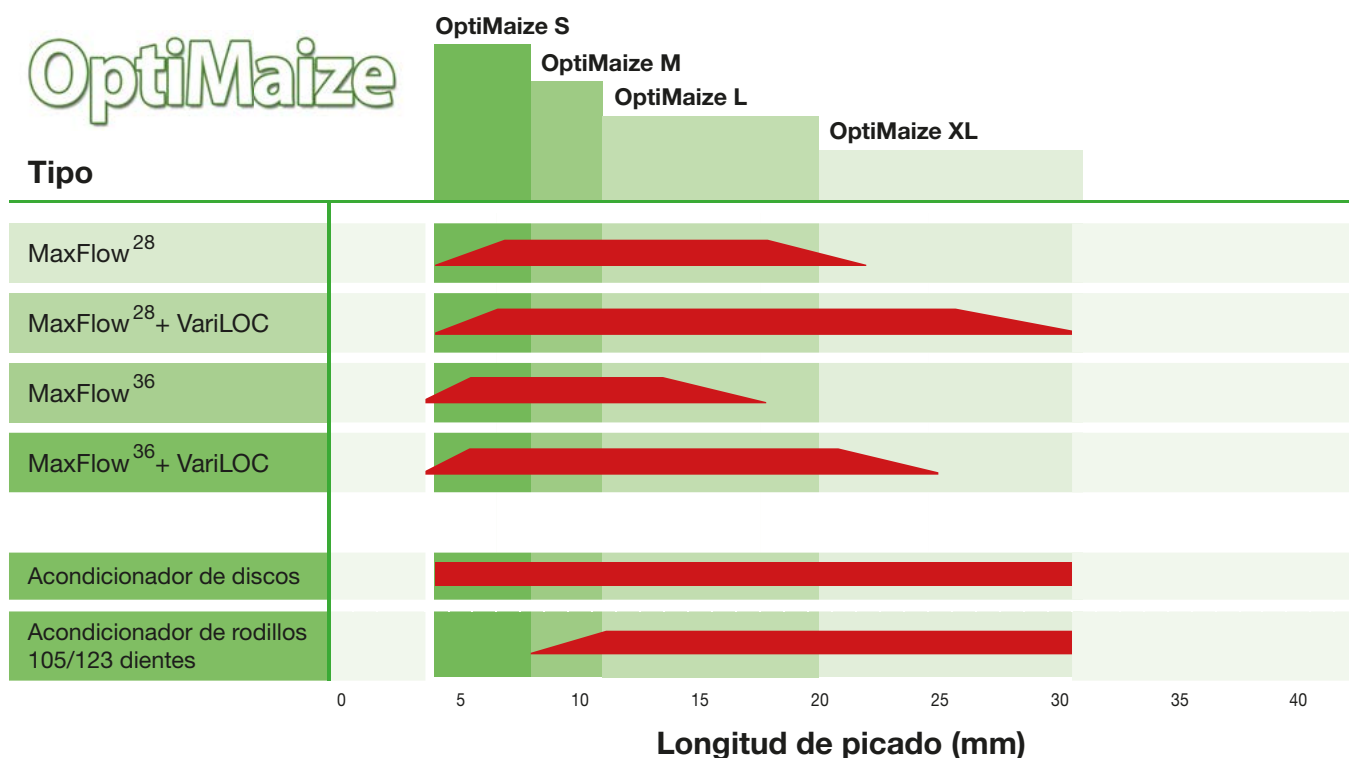
* Taller de 2006 con las principales revistas agrícolas internacionales



KRONE VariLOC

- «Todoterreno» para OptiMaize gracias a un sistema único en el mundo
- Engranaje de longitud de corte para un uso flexible en cortes cortos y largos
- Cambio del número de revoluciones del tambor en pocos minutos
- No se requiere ninguna conversión o planificación adicional

VariLOC es un engranaje montado en la polea de transmisión del tambor de picado. Con un sencillo cambio del número de revoluciones del tambor de 1250 a 800 rpm con una llave de boca estándar, puede aumentar el rango de longitud de corte del tambor de picado hasta en un 50 %. Con este sistema es posible elegir entre cortes cortos y cortes largos en poco tiempo. Puede satisfacer las necesidades muy cambiantes de sus clientes sin necesidad de conversiones o planificaciones adicionales. En combinación con el acondicionador de rodillos con 105/123 dientes (con una diferencia de velocidad del 30 % o 40 %) o el acondicionador de discos, su BiG X se convierte en un verdadero todoterreno, con el que logrará la máxima flexibilidad.



Enorme flexibilidad

El VariLOC de KRONE está disponible para los tambores de picado MaxFlow de KRONE con 28 y 36 cuchillas. La caja de cambios permite cubrir toda la gama de longitudes de corte desde OptiMaize S hasta XL con un MaxFlow 28 y 36, dependiendo de sus necesidades.

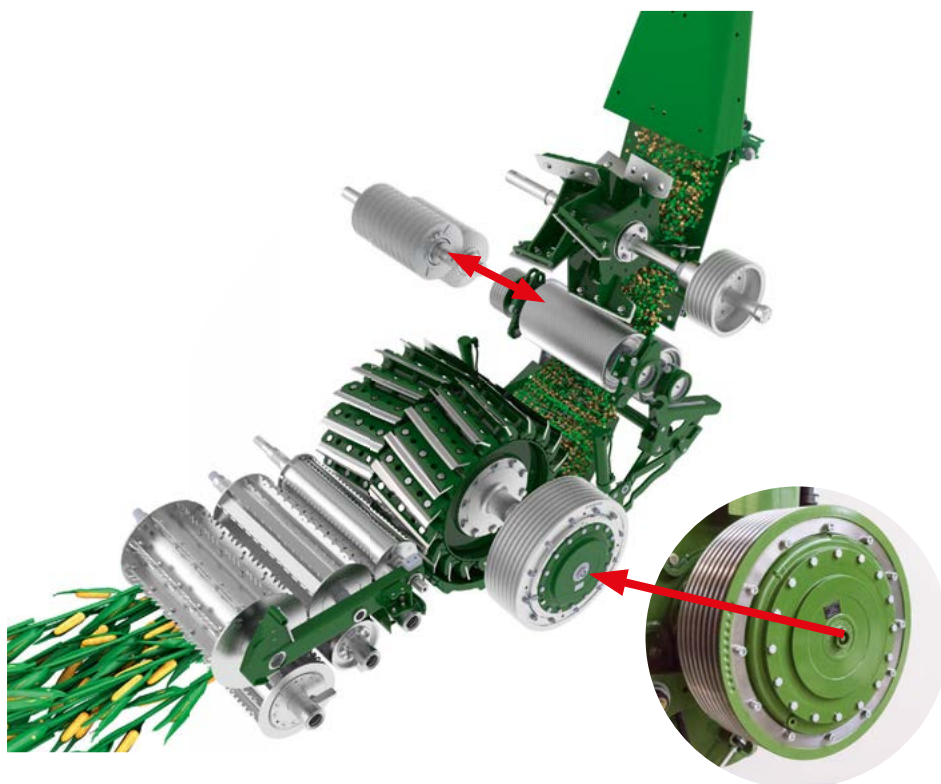


Rango de longitud de corte con VariLOC

Tambor de picado	LOC mín. [mm]	LOC máx. [mm]	Rango de longitud de corte [mm]	Ampliación del rango de longitud de corte
MaxFlow 28	4	24	18	+ 45 %
MaxFlow 28 con VariLOC	4	30	26	
MaxFlow 36	3	17	14	+ 50 %
MaxFlow 36 con VariLOC	3	24	21	

Un espectro más amplio

El VariLOC de KRONE aumenta considerablemente el rango de longitud de corte de los tambores de picado MaxFlow con 28 y 36 cuchillas. En el tambor de 36 cuchillas, la gama se amplía en un 50 % de 3 a 17 mm hasta 3 a 24 mm. En el tambor de 28 cuchillas, la longitud de corte se incrementa en un 45 %, de 4 a 22 mm hasta 4 a 30 mm. Esta es la base para una adaptación flexible de la longitud de picado al correspondiente uso del forraje.





Los acondicionadores de rodillos OptiMaxx de KRONE

Acondicionador de rodillos de nuevo diseño

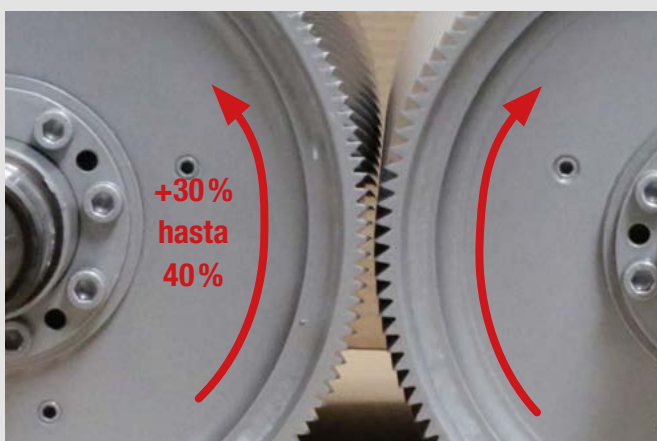
- Acondicionador de rodillos **OptiMaxx** con 250 mm de diámetro
- Perfil dentado helicoidal para un acondicionado perfecto para **OptiMaize S hasta XL**
- Cómodo ajuste de la distancia entre rodillos desde la cabina
- Paquete de resortes resistente para una presión de compresión constantemente alta
- Desfibrado óptimo con una diferencia de velocidad opcional de hasta el 40%

Para una digestibilidad óptima, cada grano se debe acondicionar de manera intensiva. Los acondicionadores de rodillos OptiMaxx 250 recientemente desarrollados por KRONE, con su perfil dentado helicoidal, cumplen perfectamente estos requisitos prácticos.



Acondicionado perfecto

Los nuevos acondicionadores de rodillos OptiMaxx tienen ahora un perfil dentado con un ángulo de 5 grados. Esto tiene como resultado un efecto de cizallamiento significativamente mejorado con un acondicionado perfecto del material vegetal. Se acondiciona de forma muy intensiva tanto en sentido longitudinal como transversal.



Para la máxima intensidad

Los dos rodillos dentados giran con una diferencia de velocidad del 30% de serie. Esta se puede aumentar hasta un 40 % para, por ejemplo, conseguir un acondicionado completo y un desfibrado de material vegetal largo en el rango de corte largo (OptiMaize XL).



Distancia variable entre rodillos

La distancia entre rodillos puede adaptarse de forma continua a las condiciones de cosecha desde la cabina. El operador siempre está informado del ajuste actual a través de la pantalla.



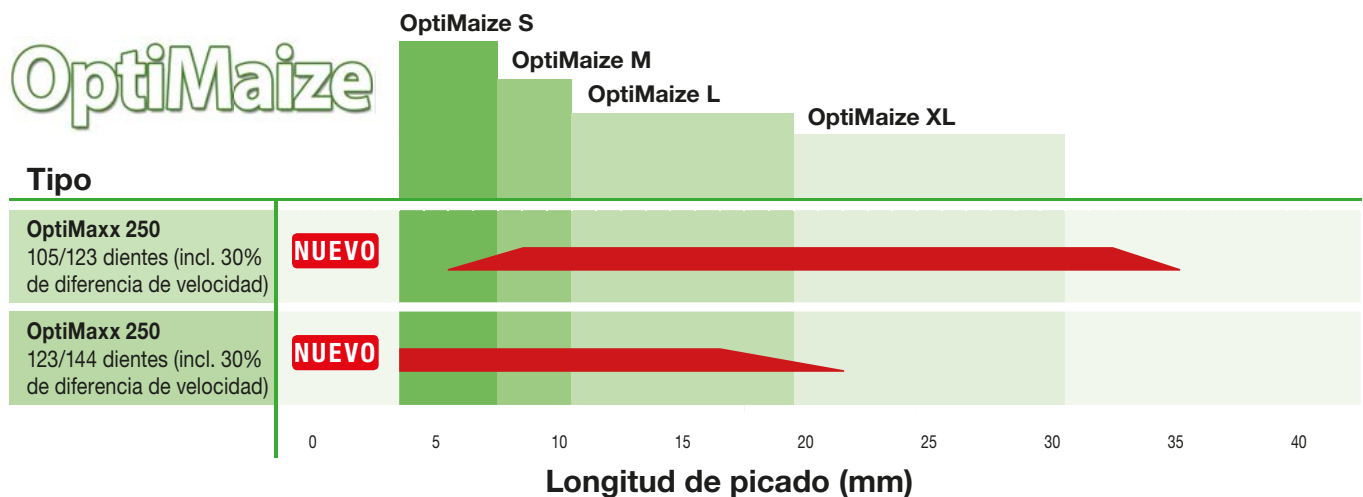
OptiMaxx 250: estándar superior

Con el nuevo OptiMaxx 250, KRONE ofrece un acondicionador de rodillos con un rendimiento aún mejor para su serie BiG X 480/530/580/630.

Este acondicionador de nuevo desarrollo tiene las siguientes propiedades:



- Rodillos con **250 mm de diámetro** con efecto de cizallamiento único gracias al perfil de rodillo dentado helicoidal
- Combinación de acondicionadores de rodillos con números de dientes especiales:
 - 105/123 dientes para longitudes de picado medias a largas
 - 123/144 dientes para longitudes de picado cortas a medias
- **Número de revoluciones de serie 30 %, opcionalmente 40 %** para un desfibrado más intensivo con una disgregación óptima del grano

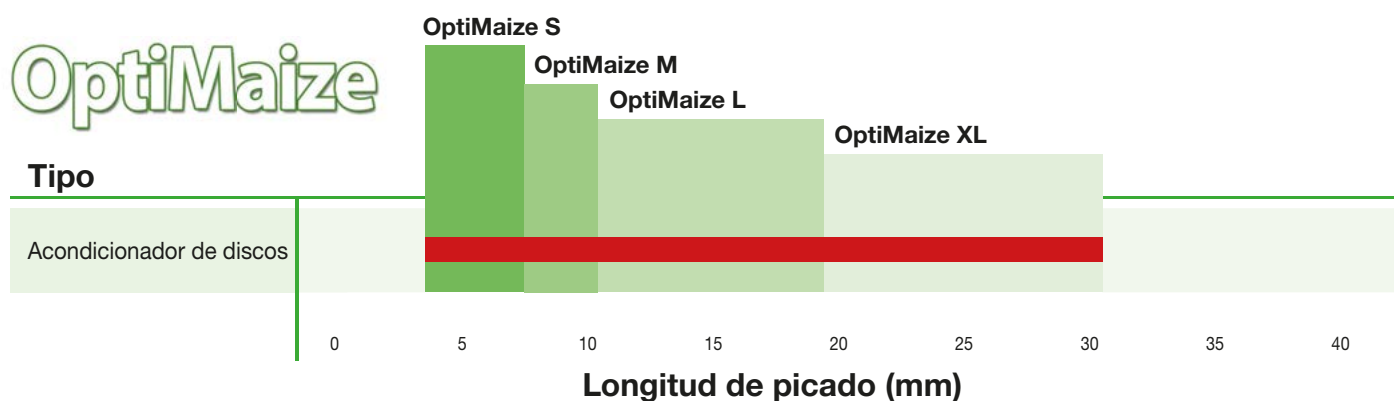




Acondicionador de discos de KRONE

- Acondicionado perfecto en el desfibrado delicado con la estructura del material vegetal
- Gran diámetro de discos de 265 mm para un alto rendimiento
- Superficie de fricción 2,5 veces mayor en comparación con el acondicionador de rodillos
- Ajuste cómodo de la distancia entre discos desde la cabina

El acondicionador de discos de KRONE ofrece un cultivo óptimamente acondicionado con una baja potencia requerida. Esto es posible gracias a la forma especial en V de los discos y a la gran superficie de fricción resultante. Esto no solo garantiza un enorme rendimiento, sino también un óptimo desfibrado de las hojas y de la masa de tallos, así como de los granos triturados.



Uso variable

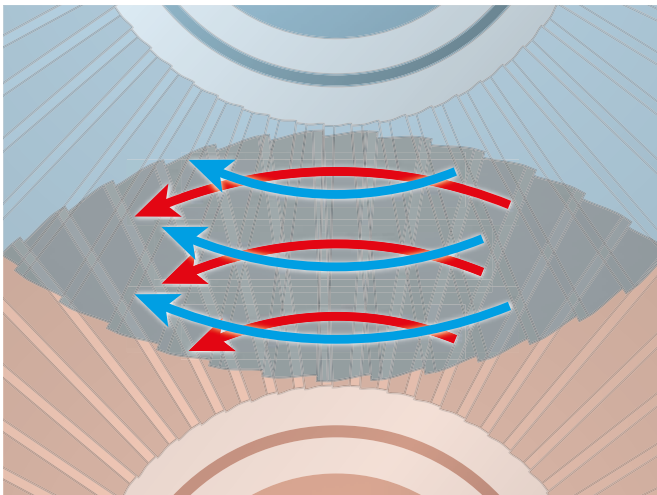
La distancia entre discos se puede ajustar de manera flexible según las necesidades. Con ello, pueden acondicionarse perfectamente todas las longitudes de corte desde OptiMaize S hasta XL.

OptiMaize



Acondicionado óptimo

Gracias a la disposición de sus herramientas, el acondicionador de discos forma ranuras de fricción en V, con lo que la superficie efectiva es 2,5 veces mayor que en el caso de un acondicionador de rodillos. Esto garantiza un enorme rendimiento y un acondicionado óptimo.



Tritura cualquier grano

El diámetro de los discos es de 265 mm en el exterior y 135 mm en el interior. Los discos se mueven a la misma velocidad entre sí, de modo que su velocidad tangencial es diferente y produce un efecto de fricción. De este modo se desmenuzan o desfibran de forma óptima no solo todos los granos, sino también todas las partes del tallo, incluso con grandes longitudes de corte.



Distancia variable entre discos

La distancia entre discos puede adaptarse de forma continua a las condiciones de cosecha desde la cabina. El operador siempre está informado del ajuste actual a través de la pantalla.



KRONE **VariQuick**

- Cambio rapidísimo de canal de hierba a acondicionador de grano y viceversa
- Conversión cómoda según el «sistema de cajones»
- Sin laboriosas conversiones, cambio en pocos minutos
- Desmontaje rápido y sencillo del acondicionador de grano

VariQuick permite una conversión temporal y sumamente rápida del modo de funcionamiento de la BiG X de maíz a hierba y a la inversa. Con la instalación del carril de deslizamiento, se ha conseguido mover conjuntamente el canal de hierba y el acondicionador de grano como una unidad por medio de una bomba de mano y situarlos en el flujo recolector según las necesidades. Para usos prolongados en la hierba, el acondicionador de grano se puede girar hacia abajo y retirarse completamente hacia un lado.



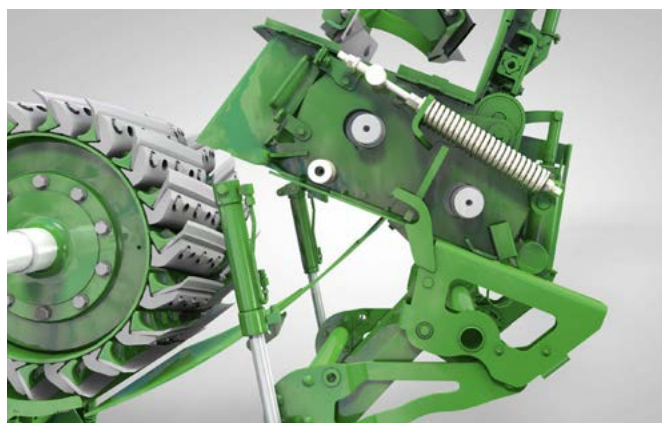
Montaje y desmontaje del acondicionador de grano

El montaje y desmontaje del acondicionador de grano es rápido y sencillo. Tras la separación del canal de hierba, el acondicionador de grano se gira hacia abajo sobre el plano de deslizamiento móvil. Dos cilindros hidráulicos garantizan el máximo confort de manejo y unos tiempos de preparación mínimos.



Canal de hierba en el uso

Cuando se usa en hierba, material marchito o leguminosas, el material vegetal picado se transfiere directamente a través del canal de hierba al acelerador de lanzamiento. En esta posición, el acondicionador de grano acoplado al canal de hierba y desplazado hidráulicamente desde el flujo recolector hacia atrás en el plano de deslizamiento no está operativo.



Acondicionador de grano en el uso

Para el uso en maíz o en el ensilado de plantas enteras de cereal, el acondicionador de grano acoplado al canal de hierba se puede desplazar hidráulicamente hacia delante en el plano de deslizamiento hacia el flujo recolector. Los granos son aplastados y partidos por los rodillos para una mejor disgregación de los ingredientes.



Simplicidad

Una vez montadas las ruedas de transporte, sin necesidad de herramientas, el acondicionador de grano girado hacia abajo se puede extraer lateralmente debajo de la picadora y moverse hasta el lugar de almacenamiento.



KRONE **VariStream**

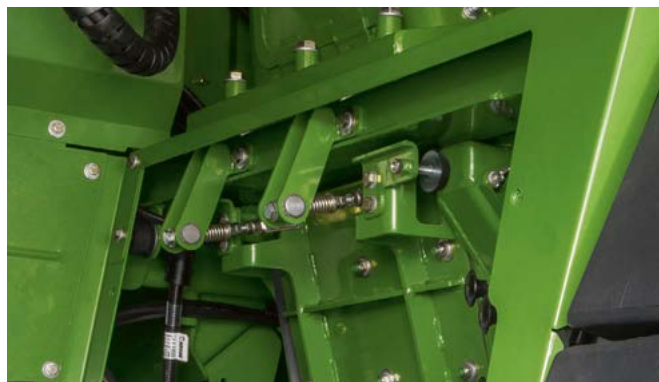
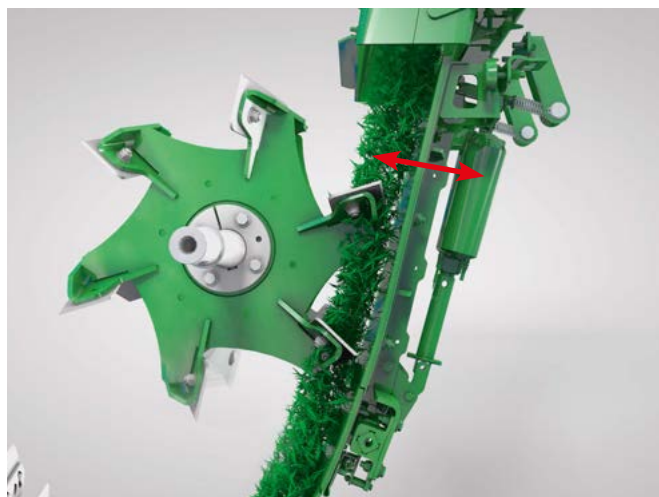
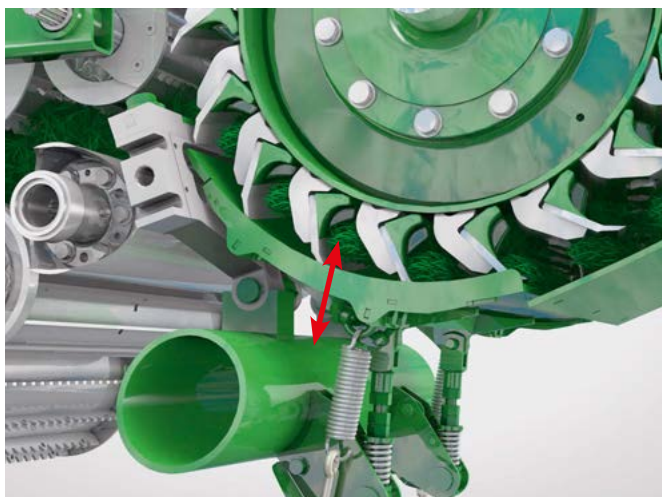
- Rendimiento continuo con una alimentación irregular de material
- Alta suavidad de marcha también con hileras desiguales
- Elevada capacidad de transporte
- Máxima calidad de picado
- Perfecto confort de trabajo

Con los fondos suspendidos sobre resortes bajo el tambor de picado y detrás del acelerador de materia vegetal, VariStream garantiza un funcionamiento continuo y sin atascos, incluso con una alimentación desigual de material. Se puede mejorar el grado de utilización de la picadora y se requiere menos combustible por hora.



La suspensión simplifica el trabajo

Cualquier operador de una picadora lo sabe: los montones en hileras irregulares exigen más concentración, reducen el rendimiento y pueden provocar bloqueos de material vegetal en el tubo de lanzamiento. El fondo suspendido en resortes del tambor de picado y la pared posterior suspendida en resortes del acelerador de lanzamiento permiten que el canal de flujo recolector se agrande durante un corto período de tiempo en caso de que se produzca un paso repentino de mayores cantidades de material. La sección transversal flexible del canal contribuye a reducir la carga del motor y de los grupos de picado. La picadora funciona con mayor suavidad y ofrece más rendimiento.



Calidad de picado óptima incluso con una alimentación desigual de material

El fondo suspendido en resortes del tambor está unido al yunque de la contracuchilla en la parte delantera. En el reajuste de la contracuchilla, la distancia fondo del tambor-cuchilla se mantiene constante. La calidad de picado tampoco varía si el fondo suspendido en resortes del tambor se desvía en caso de una alimentación irregular de material.

Lanzamiento constante con un chorro compacto

Con la pared posterior suspendida en resortes del acelerador de lanzamiento se logra la máxima potencia de transporte y se carga de manera precisa el remolque en todas las condiciones de uso.



KRONE StreamControl

- Distancia de lanzamiento regulable opcionalmente desde la cabina
- Chorro de material compacto incluso con una gran distancia de lanzamiento
- Menor potencia requerida con una menor distancia de lanzamiento
- Llenado sin pérdidas y exacto del remolque

La distancia de lanzamiento se puede ajustar cómodamente desde la cabina mediante una tapa giratoria en la pared posterior del acelerador de lanzamiento para adaptarla rápidamente a los remolques. Puesto que con una distancia de lanzamiento menor del acelerador de lanzamiento se requiere menos potencia, la potencia del motor no necesitada está disponible para el grupo de picado y aumenta el rendimiento.



Con distancia de lanzamiento pequeña

Si la distancia de lanzamiento es pequeña y las unidades de transporte se desplazan en paralelo, la mejor opción es un chorro de material que salga del canal de descarga a baja velocidad. Como consecuencia del chorro «más débil», se generan reservas de potencia que pueden utilizarse para obtener un mayor rendimiento de picado.



Con distancia de lanzamiento grande

En la carga de las unidades de transporte siguientes, el chorro de material debe salir del canal de descarga a alta velocidad. La gran distancia entre el tractor y la pared trasera de unidad de transporte exige un chorro potente y compacto.



Acelerador de lanzamiento

Las palas lanzaderas están diseñadas de tal manera que la potencia de lanzamiento es alta y el flujo de material se dirige hacia el centro.



Ajuste de la distancia de lanzamiento

El ajuste de la distancia de lanzamiento se realiza mediante la tapa giratoria de la pared posterior del acelerador de lanzamiento. Para la distancia de lanzamiento «corta», la tapa se gira hacia fuera del flujo recolector. El material vegetal tiene menos contacto con el acelerador de lanzamiento. Para la distancia de lanzamiento «larga», la tapa se gira hacia dentro del flujo recolector. El material vegetal tiene más contacto con el acelerador de lanzamiento.



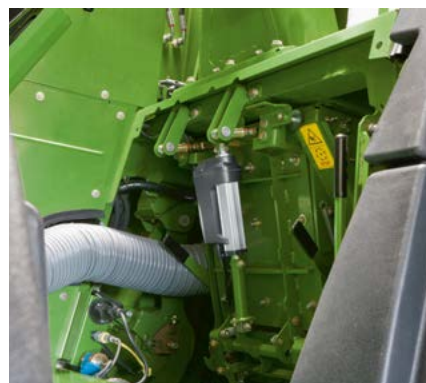
Mediante palanca de mando

Las teclas en el panel de control de la palanca de mando permiten ajustar de forma rápida y sencilla la distancia de lanzamiento.



En el reposabrazos

El ajuste adicional de la distancia de lanzamiento en el reposabrazos ofrece el máximo confort.



Continuamente mediante motor eléctrico

El ajuste continuo de la tapa giratoria en la pared posterior del acelerador de lanzamiento se realiza mediante un servomotor eléctrico.



Los **cabezales de recolección** de KRONE

- Montaje y desmontaje cómodo
- Máxima seguridad
- Tiempos de preparación mínimos
- Acoplamiento compacto

El sistema de acoplamiento rápido de la BiG X permite acoplar y desacoplar de forma rápida, sencilla y segura desde la cabina los cabezales de recolección. El acoplador rápido reduce los tiempos de preparación tanto en conversiones para el transporte por carretera como en cambios de material vegetal, ofreciendo más tiempo para el trabajo de cosecha propiamente dicho.



Perfecto

El robusto bastidor portante con rodillos guía superiores y el brazo inferior con pernos de bloqueo hidráulicos opcionales facilitan el enganche y desenganche de los cabezales de recolección y proporcionan un guiado seguro del cabezal.



Plena adaptación

Los cilindros hidráulicos laterales en el brazo inferior suspendido de forma oscilante permiten la adaptación activa del cabezal a las irregularidades del terreno. Para la oscilación libre, los cilindros hidráulicos se despresurizan.



Sencillo

Para el acoplamiento, los dos rodillos guía del bastidor portante de la BiG X encajan debajo del arco tubular del cabezal.



Único

El arco tubular de los cabezales de recolección, soportado por los rodillos guía, permite la oscilación lateral de los cabezales. El amplio recorrido de oscilación y la facilidad de enganche y desenganche de los cabezales son convincentes.



Cómodo

La regulación del cabezal se realiza mediante pernos en el brazo inferior del bastidor portante. Los pernos de bloqueo extensibles hidráulicamente opcionales se pueden accionar desde la cabina, lo que aumenta el confort de manejo.



Automático

El acoplamiento rápido opcional cargado por resorte garantiza un acoplamiento seguro y sencillo del accionamiento del cabezal de recolección. La cadena cinemática se bloquea automáticamente. El accionamiento en arrastre de fuerza está diseñado para las cargas más elevadas.



KRONE EasyFlow 300 S · 380 S

El pick-up sin excéntrica

- Más potencia, marcha silenciosa, menos desgaste
- Ajuste continuo del número de revoluciones desde la cabina
- Adaptación automática del número de revoluciones a la velocidad de marcha
- Acoplamiento rápido con arco circular para un montaje y desmontaje sencillo y una adaptación óptima al terreno
- Seis filas de dientes en forma de W

Los pick-ups sin excéntrica EasyFlow 300 S y 380 S de KRONE no tienen poleas de inversión ni recorridos curvos. En comparación con los pick-ups convencionales, el EasyFlow tiene hasta un 58 % menos de piezas móviles y convence por su funcionamiento extremadamente silencioso, su bajo desgaste y, con ello, por sus bajos costes de mantenimiento y servicio. Con un 30 % más de revoluciones, el EasyFlow recoge de forma limpia y rinde más.

Confort que simplifica el trabajo

En la inversión, el tornillo sinfín y el oprimidor de rodillos se levantan automáticamente. Los cuerpos extraños detectados por el detector de metales pueden retirarse fácilmente. En cuanto la picadora vuelve a ponerse en funcionamiento, el pisador y el tornillo sinfín regresan automáticamente a su posición de trabajo.



Dos anchos de trabajo

Con un ancho de trabajo de 3,00 m o 3,80 m y seis filas de dientes dispuestas en forma de W, los pick-ups sin excéntrica de KRONE EasyFlow 300 S y 380 S son extremadamente potentes y no dejan nada atrás. Dependiendo del grosor de la hilera y de la velocidad de trabajo, la velocidad de EasyFlow se puede variar de forma continua desde la cabina. En el ajuste automático, la adaptación a la velocidad de marcha se realiza sin ayuda del conductor. El alojamiento en arco permite un amplio rango de oscilación y un sencillo montaje y desmontaje del cabezal.



Forma en W

Los dientes dobles, dispuestos en seis filas en forma de W, garantizan una recogida uniforme del forraje con mínima carga y poca potencia requerida. El pick-up no solo trabaja de forma limpia, sino que también garantiza un flujo recolector continuo y la mejor calidad de picado, incluso con amontonamientos.



Con oprimidor de rodillos

EasyFlow está equipado de serie con un oprimidor de rodillos regulable y de grandes dimensiones. De este modo se garantiza un flujo recolector homogéneo incluso a altas velocidades.



Siempre adecuadas

El ajuste continuo de la altura y el muelle de compensación regulable del oprimidor de rodillos permiten una adaptación a diferentes grosores de hilera y garantizan una marcha continua.



KRONE EasyFlow 300 S · 380 S



Cambio rápido de parcela

Para el transporte, las ruedas direccionales regulables en altura y arrastradas lateralmente se pueden replegar hidráulicamente desde la cabina.



Perfecta adaptación al terreno

Según el ancho de trabajo, uno o dos rodillos de desplazamiento traseros optimizan la adaptación al terreno. Los rodillos de desplazamiento pueden regularse en altura.



Elevada capacidad de transporte

El sinfín de alimentación de grandes dimensiones, con un diámetro de 600 mm, convence también en material vegetal masivo y extralargo.



Chapas de desgaste de Hardox

Las chapas de desgaste de Hardox adicionales reemplazables aumentan la vida útil de la artesa en la zona de alimentación. Hardox es extremadamente resistente y conviene en el uso más exigente.



Chapas de guía regulables

La agresividad de las chapas de guía dentadas puede ajustarse doblemente. Con ello, estará perfectamente equipado.



Accionamientos potentes

Los accionamientos laterales del pick-up y del tornillo sin-fín de transporte transversal son robustos y soportan las cargas más pesadas. Los accionamientos están protegidos por acoplamientos de sobrecarga automáticos.







KRONE XDisc 620

- Mecanismo de corte directo con 6,20 m de ancho de trabajo
- Gran capacidad de transporte, baja potencia requerida
- Tecnología de segadora **EasyCut** de KRONE mundialmente probada
- KRONE **SafeCut**: protección exclusiva de los discos
- Potente sinfín de alimentación con chapas de desgaste intercambiables de Hardox

Basada en la probada tecnología de segadora EasyCut de KRONE, la BiG X puede segar y picar ensilado de plantas enteras en una sola operación con el mecanismo de corte directo XDisc. SmartCut garantiza un alto rendimiento de corte con la mejor calidad de corte, SafeCut evita los daños causados por objetos extraños.

SafeCut – solo de KRONE

Todo el mundo lo sabe: las colisiones pueden causar daños y costes de reparación. Con SafeCut, KRONE ofrece el más alto nivel de seguridad. La protección contra cuerpos extraños de los discos es única. SafeCut es parte del equipamiento básico del XDisc.



Seguridad absoluta

En lugar de transmitir toda la carga de choque a las coronas, los pasadores de sujeción del árbol de transmisión del piñón se rompen cuando se produce una sobrecarga momentánea. El eje de piñón, que sigue funcionando, hace girar el disco hacia arriba a través de una rosca. El disco sale de la zona de peligro, se encuentra por encima de las cuchillas de los discos contiguos y no se pierde. SafeCut evita daños en el accionamiento por coronas y en los discos contiguos. El cambio de los pasadores de sujeción se realiza en pocos minutos y apenas ocasiona costes.

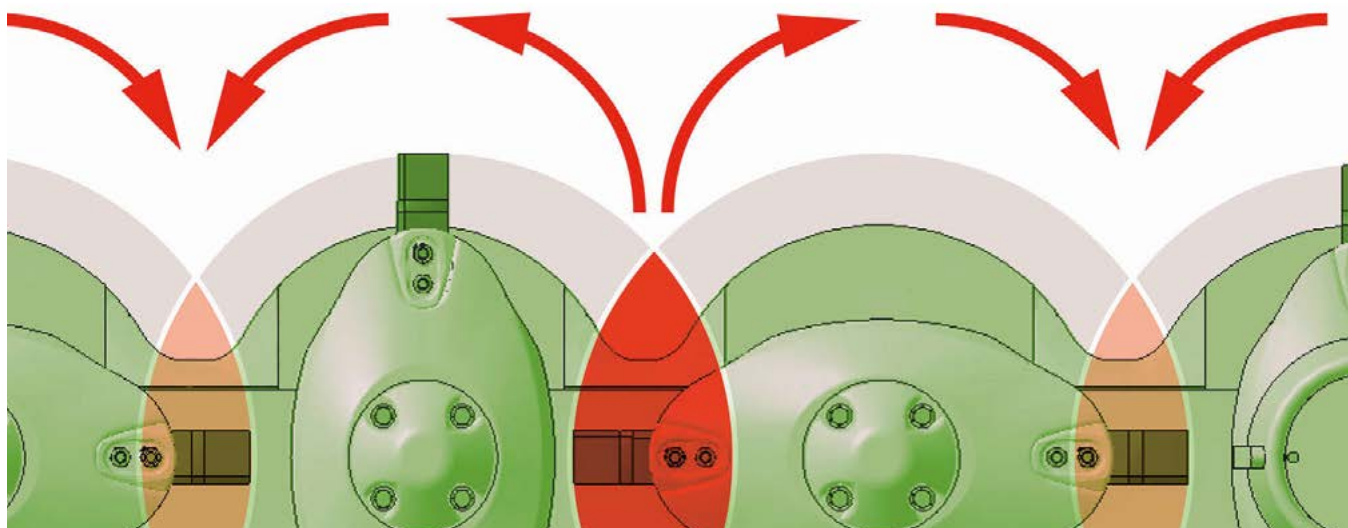


Siega y picado en una operación

KRONE XDisc es el especialista para el ensilado de plantas enteras y, por tanto, es muy versátil. XDisc es sinónimo de cosecha sin pérdidas y destaca por su corte limpio. Con el enorme sinfín de transporte de 900 mm de diámetro, la BiG X es extremadamente potente y puede incluso recoger sin problema material vegetal largo y voluminoso.



KRONE XDisc 620



SmartCut: siega sin dejar franjas

Dado que los discos giran tanto hacia atrás como en sentido contrario, fue necesario rediseñar el grado de solapamiento de las cuchillas a fin de garantizar los cortes más limpios. Por este motivo, el solapamiento de las cuchillas es mayor entre los discos divergentes, lo que es ideal para una hilera sin franjas. La mayor distancia entre las cuchillas que se mueven hacia atrás facilita la descarga de grandes cantidades de forraje.



Cambio de cuchillas en un abrir y cerrar de ojos

El cambio rápido de cuchillas es indispensable para muchos profesionales. Las cuchillas se pueden cambiar de forma rápida y sencilla in situ.



Corte limpio

Con las cuchillas divisoras opcionales, montadas lateralmente y accionadas hidráulicamente, también es posible cortar de forma limpia cultivos muy crecidos. Esto garantiza una cosecha con pocas pérdidas en diferentes mezclas de ensilado de plantas enteras.



Gran capacidad de transporte

Con un enorme diámetro de 900 mm, el potente tornillo sinfín de alimentación funciona sin problemas incluso en cultivos masivos y altos. Está apoyado de forma oscilante y se puede invertir. Las espirales del tornillo sinfín están equipadas con chapas de desgaste intercambiables de Hardox.



Seguridad en carretera con hasta 40 km/h

Para el transporte, el XDisc puede colocarse rápida y fácilmente en el remolque especialmente desarrollado. El sistema de frenos integrado, irá sobre seguro.



La rapidez es crucial

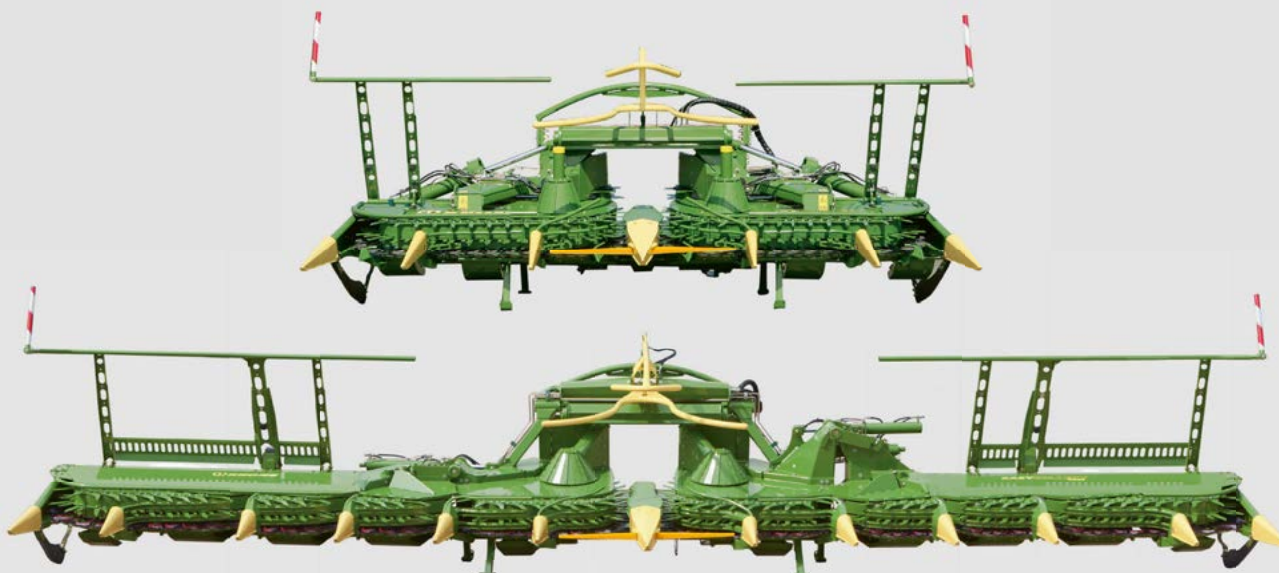
El montaje y desmontaje del XDisc es sencillo y rápido. La picadora se desplaza con los rodillos del acoplamiento rápido bajo el bastidor tubular del XDisc. El acoplamiento rápido cargado por resorte opcional para el accionamiento y el bloqueo hidráulico opcional aumentan el confort.



KRONE EasyCollect

- Cabezales de recolección de maíz independientes de hileras con un ancho de trabajo de 4,50 a 9,00 m
- Calidad de picado óptima con reducida proporción de longitudes excesivas gracias a la alimentación longitudinal de las plantas
- Estructura sencilla y baja potencia requerida
- Accionamiento central

El EasyCollect independiente de hileras se puede utilizar para una amplia gama de aplicaciones y, gracias a la alimentación de material en sentido longitudinal, ofrece una calidad de picado excepcional, ya que los excesos de longitud son indeseables tanto para la alimentación animal como en las plantas de biogás. El exclusivo principio de colector ha demostrado su eficacia en todo el mundo y es sinónimo de bajos costes laborales.



Único – gran rendimiento

Con anchos de trabajo desde 4,50 m hasta 9,00 m, las BiG X 480, 530, 580 y 630 pueden equiparse con cabezales de dos o tres piezas, independientes de hileras, para el picado de maíz. Los colectores de circulación continua transportan las plantas cortadas hacia el centro, donde son conducidas en sentido longitudinal hacia la alimentación. Esto es ideal para una calidad de picado óptica con pocos excesos de longitud.



Con corte por tracción

Los tallos de maíz se cortan a modo de cizalla con cuchillas escalonadas fijas y cuchillas giratorias. Las cuchillas son fácilmente reemplazables y autoafilables.



Sencillamente buena

La estructura sencilla de los cabezales de maíz de dos piezas es convincente. El reducido ancho de transporte, la forma constructiva fina y la buena visibilidad garantizan un transporte seguro.



Accionamiento central

El accionamiento central a través de acoplamientos automáticos en los árboles de transmisión transmite toda la potencia a los colectores plegables.

Tipo	Ancho de trabajo	Hileras	Construcción
EasyCollect 450-2	4,5 m	6	2 piezas
EasyCollect 600-2	6,0 m	8	2 piezas
EasyCollect 600-3	6,0 m	8	3 piezas
EasyCollect 750-2	7,5 m	10	2 piezas
EasyCollect 750-3	7,5 m	10	3 piezas
EasyCollect 900-3	9,0 m	12	3 piezas



Sencillamente genial – Genialmente sencillo

El EasyCollect convence por su construcción modular sencilla con colectores de circulación continua. El resultado: peso significativamente reducido, menor trabajo de mantenimiento y larga vida útil.



Recogida segura

EasyCollect funciona en cualquier situación. EasyCollect también recoge limpiamente las hileras individuales de maíz, las transporta al centro y luego las conduce al grupo de picado. La alimentación ordenada y la entrada longitudinal de las plantas permiten una calidad de picado óptima.



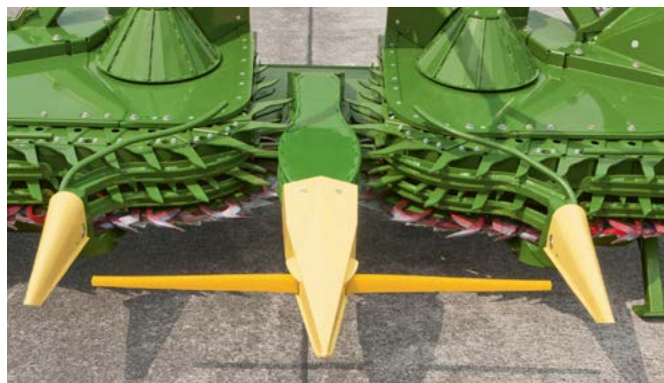
Misma altura de rastrojo

Los palpadores de suelo del EasyCollect garantizan siempre la misma altura de rastrojo en terrenos accidentados. Con los palpadores de suelo, el EasyCollect se adapta a la altura de trabajo ajustada no solo transversalmente sino también longitudinalmente al sentido de la marcha.



Flujo recolector óptimo

La altura del divisor de plantas se puede ajustar hidráulicamente para diferentes tamaños de plantas, de forma que cuando el grupo de picado recoja las plantas, las abrazaderas de tubos las transporten a la zona superior.



Guiado seguro

Cuando se utiliza el piloto automático, las barras en la punta central del cabezal de maíz palpan la distancia entre las hileras de maíz. La BiG X se guía entonces automáticamente a lo largo de la hilera de maíz. Esto alivia la carga de trabajo del operador.



Altura máxima sobre el suelo

El ancho de paso del EasyCollect está ajustado al ancho del tambor de picado y garantiza la máxima capacidad de transporte con la mejor calidad de picado. El flujo de alimentación en línea recta y la gran abertura garantizan un flujo recolector exacto y sin interrupciones.



KRONE XCollect

Cabezal de maíz con discos falciformes

- Cabezal de maíz con anchos de trabajo de 6 m, 7,5 m y 9 m
- Discos falciformes giratorios para independiente de hileras
- Principio de colector con separación de corte y transporte
- Corte libre y de baja vibración para evitar pérdidas de cultivo
- Número de revoluciones variable para adaptar la frecuencia de corte a las condiciones de cosecha

Como alternativa a los modelos EasyCollect, de eficacia probada durante muchos años, KRONE ofrece ahora también un nuevo cabezal de maíz de la serie XCollect. Con estos grupos, el material vegetal se separa y se transporta de forma independiente en dos procesos. Esta es la respuesta de KRONE a las diferentes demandas y condiciones de cosecha en todo el mundo.



Tres anchos de trabajo

El nuevo cabezal de maíz XCollect está disponible en tres anchos de trabajo:

- 600-3: 6 m (8 filas),
- 750-3: 7,5 m (10 filas) y
- 900-3: 9 m (12 filas).

Los grupos están contruidos en tres piezas y funcionan como el probado EasyCollect según el principio de colector. En el XCollect las funciones de corte y transporte están separadas entre sí.

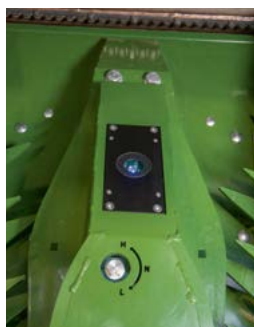
Los modelos XCollect

Tipo	Número de filas	Ancho de trabajo	Ancho de transporte	Construcción
600-3	8	6,00 m	3,00 m	3 piezas
750-3	10	7,50 m	3,00 m	3 piezas
900-3	12	9,00 m	3,29 m	3 piezas



Corte libre

Los discos de rotación rápida en forma de hoz cortan las plantas de maíz. Cada disco se fija en el centro de la cadena cinemática mediante un tornillo. Por encima de los discos, colectores giratorios transportan el material vegetal de forma uniforme en dirección longitudinal al grupo de picado.



Accionamiento central

La velocidad de los discos y, por lo tanto, la frecuencia de corte, se pueden adaptar a las condiciones de cosecha y al material vegetal mediante un paso de conmutación en la cadena cinemática.



Protección de confort **NUEVO**

KRONE ofrece una solución ingeniosa con la protección delantera opcional de confort integrada en el cabezal de maíz. Con sólo pulsar un botón, este dispositivo de protección se puede plegar y desplegar automáticamente junto con el cabezal al cambiar de campo a carretera, sin que el operador tenga que bajarse de la cabina. Esto no solo es conveniente, sino que también reduce el tiempo de preparación en favor de la productividad.



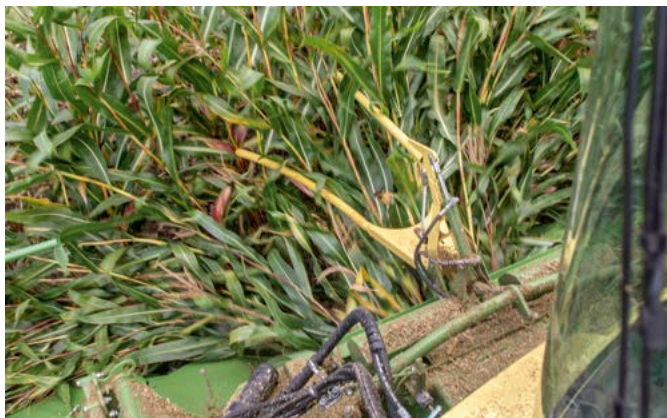
KRONE XCollect

Un cabezal de maíz para todo



Cosechar sin pérdidas

Los discos falciformes rotativos están alineados horizontalmente de modo que las plantas permanecen directamente sobre los discos falciformes durante el corte. Esto garantiza un corte de baja vibración y, por lo tanto, previene las pérdidas de cultivo.



Todo bajo control

El acreditado principio de colector garantiza que los tallos de maíz se introduzcan en el grupo de picado de forma ordenada a lo largo para un picado absolutamente preciso con una proporción significativamente reducida de longitudes excesivas. Gracias al ajuste de serie de la velocidad del colector, la calidad de picado está siempre garantizada.



Rastrojos desfibrados

Los discos falciformes de rotación rápida cortan las plantas y desfibran intensamente los rastrojos. Esto promueve una descomposición óptima de los rastrojos.



Deslizamiento sobre el suelo

Con ayuda de tres patines palpadores (central y exteriores), el cabezal cosechador de maíz se adapta de forma óptima a la superficie del suelo. Esto permite siempre cosechar de forma limpia incluso en terrenos accidentados.



Bien protegido

El accionamiento de los discos falciformes está protegido contra la sobrecarga mediante acoplamientos de carraca en estrella. El control de la velocidad de los discos (por parejas) informa al operador en caso de sobrecarga por medio de una indicación el terminal de la máquina. Los discos individuales se protegen adicionalmente mediante cubiertas de fricción.



Construcción compacta

Los mecanismos de corte XCollect de tres piezas pueden plegarse fácilmente hacia los lados para el transporte por carretera. Como resultado, el ancho de transporte para el XCollect 600-3 y 750-3 es de 3 m, y de 3,29 m para el XCollect 900-3. Con la ayuda de un sistema hidráulico de plegado optimizado, el plegado hacia dentro y hacia fuera es aún más rápido.



El motor

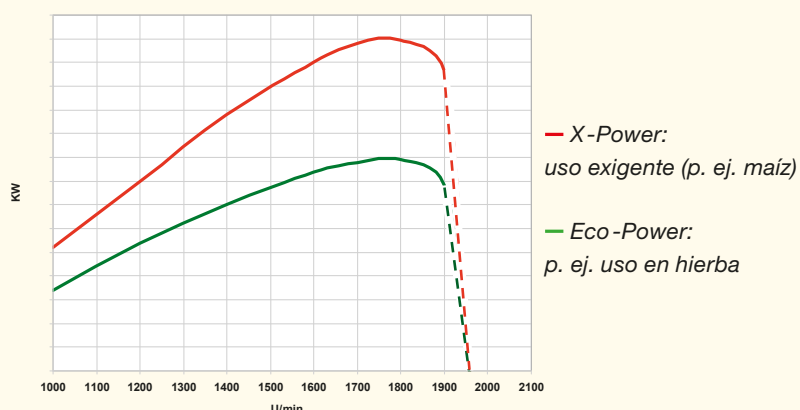
- Motores en línea de 6 cilindros de MTU
- Con norma de gases de escape Final Tier 4 / nivel IV
- Potencia continuada máxima del motor de 490 a 626 CV
- Elevada rentabilidad, funcionamiento silencioso

La más moderna tecnología de motores de MTU para un rendimiento y una rentabilidad máximos: con la inyección Common Rail y el ajuste óptimo del par, las BiG X convencen por su funcionamiento silencioso, su bajo consumo de combustible, su máxima eficiencia y su mínimo mantenimiento. La innovadora KRONE Power-Management permite la máxima eficiencia con la más alta capacidad de transporte.

Tipo	Motor (norma de gases de escape nivel IV / Final Tier 4)		Cilindrada en litros	Potencia continuada del motor en kW/CV	Potencia de picado permanente X-Power en kW/PS	Potencia de picado permanente Eco-Power en kW/CV	Capacidad del depósito Litros		
							Diesel	SCR	Aditivo de ensilado
BiG X 480	MTU 6R 1300	R6	12,8	360/490*	338/460	—	1.220 (+230 opción)	115	275 (opción)
BiG X 530	MTU 6R 1300	R6	12,8	390/530*	368/500	—	1.220 (+230 opción)	115	275 (opción)
BiG X 580	MTU 6R 1500	R6	15,6	430/585**	408/555	338/460	1.220 (+230 opción)	115	275 (opción)
BiG X 630	MTU 6R 1500	R6	15,6	460/626**	438/596	338/460	1.220 (+230 opción)	115	275 (opción)

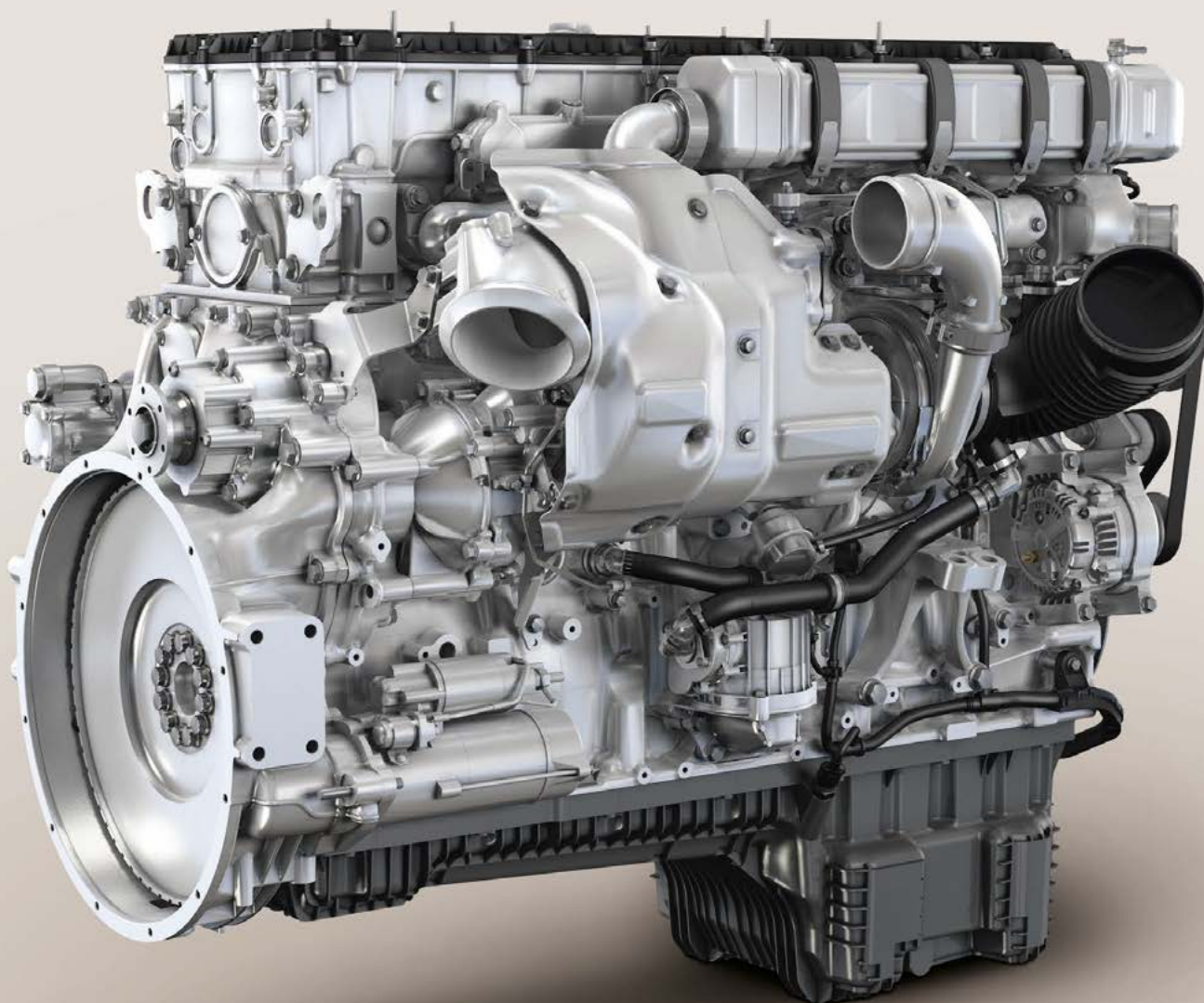
* Potencia del motor certificada según ECE R120 en kW/CV: 390/530 ** Potencia del motor certificada según ECE R120 en kW/CV: 460/626

Potencia de la máquina



BiG X 580 y 630: PowerSplit

Con PowerSplit, la potencia continua del motor se adapta automáticamente a las condiciones de uso. Eco-Power se utiliza en las situaciones en las que es suficiente con una potencia de la máquina menor. X-Power ofrece máxima potencia para los trabajos más exigentes. Con este dispositivo tendrá una mayor flexibilidad y reducirá el consumo de combustible.



Motores en línea montados transversalmente

El motor de montaje transversal y situado muy atrás garantiza una óptima distribución del peso. La transmisión directa de la fuerza a los componentes del flujo recolector garantiza una alta eficiencia. Con la inyección Common-Rail, los motores en línea MTU funcionan de manera extremadamente eficiente.



Refrigeración

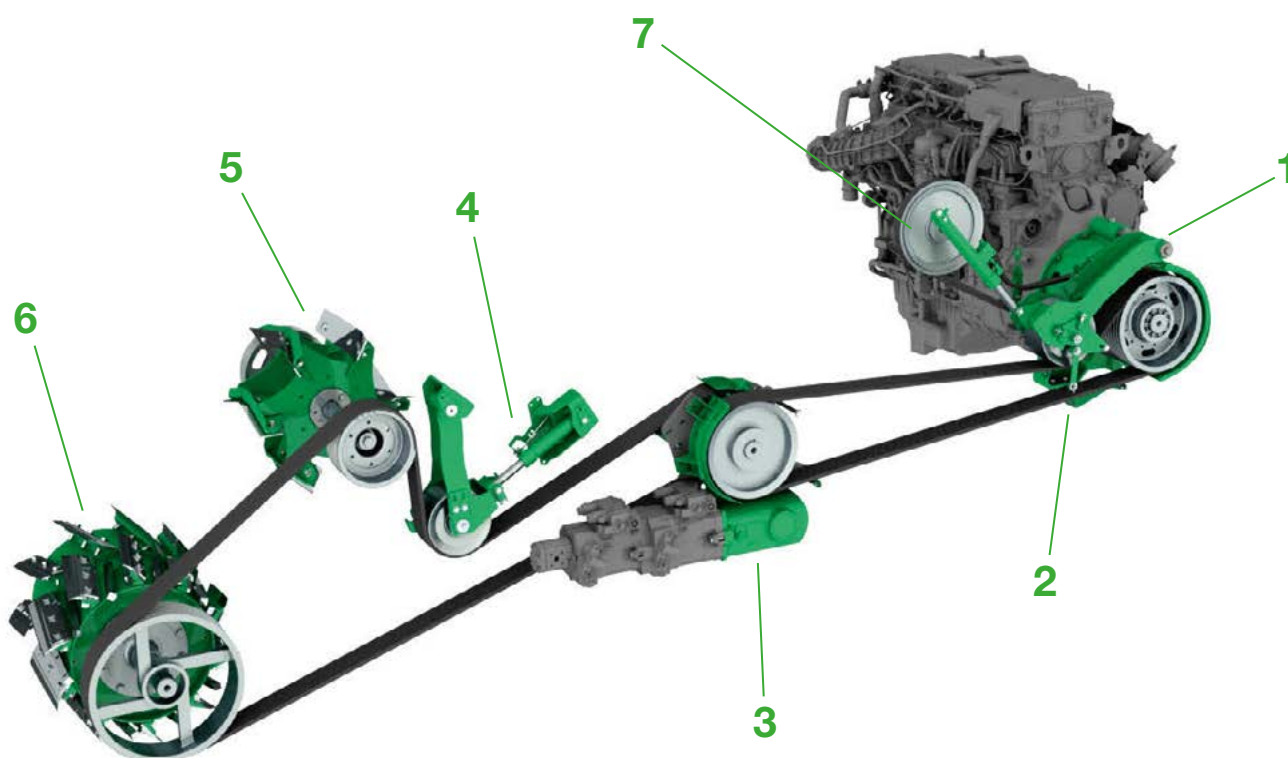
El sistema de refrigeración tiene un tamiz rotativo y una aspiración activa a través del acelerador de lanzamiento para garantizar la refrigeración incluso con polvo y residuos de cosecha suspendidos en el aire. La aspiración activa funciona cuando el tambor de picado está en marcha, el tamiz cuando se arranca el motor.



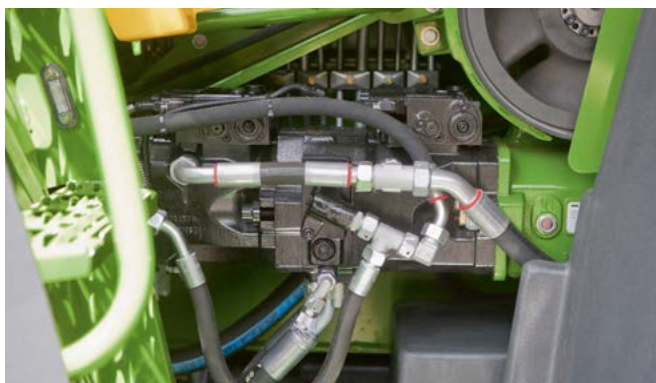
El concepto de accionamiento

- Estructura sencilla
- Transmisión de fuerza directa mediante correas de transmisión extra fuertes
- Alta vida útil
- Accionamiento separado de la alimentación y de los cabezales de recolección: inversión en la parada del tambor de picado
- Accionamiento separado, fiable, de las bombas de traslación

El motor de montaje transversal permite el accionamiento directo de la bomba de traslación, el tambor de picado, el acelerador de lanzamiento y las bombas desde el cabezal y la alimentación por medio de correas de transmisión. Esto elimina la necesidad de un sistema de engranajes. La activación de todos los componentes del flujo recolector se realiza mediante un acoplamiento de correa.



- 1 Bomba de traslación
- 2 Tensor de correa para todos los componentes del flujo recolector
- 3 Bombas hidráulicas para alimentación y cabezal de recolección
- 4 Tensor de correa para tambor de picado y acelerador de lanzamiento
- 5 Acelerador de lanzamiento
- 6 Tambor de picado
- 7 Accionamiento del ventilador



Inteligente

El accionamiento de los cabezales de recolección y de la alimentación se realiza mediante bombas de aceite. Están unidas por bridas a un engranaje accionado por el motor a través de una correa de transmisión extra fuerte. El concepto permite regular de forma continua la velocidad del cabezal y la alimentación.



Propulsión continua

Una bomba hidráulica unida por brida directamente en el engranaje principal garantiza la propulsión continua de la picadora.



Accionamiento de los componentes del flujo recolector

El accionamiento de los componentes del flujo recolector se realiza mediante dos correas de transmisión de 6 ranuras. Las bombas hidráulicas para el accionamiento del cabezal y la alimentación se encuentran en el centro del vehículo y pueden conectarse con independencia de los componentes de flujo recolector. Este diseño permite invertir la alimentación y el cabezal cuando el tambor de picado está parado. El freno de tambor de picado integrado en el accionamiento ofrece la máxima seguridad.

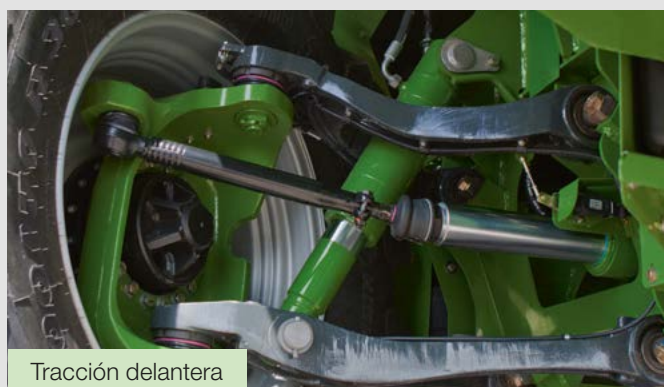


El chasis

Conducción innovadora

- Tracción delantera de serie, tracción a las 4 ruedas opcional
- Engranajes de rueda resistentes de Bosch-Rexroth
- Regulación de deslizamiento de accionamiento con tres modos de marcha
- Rango de velocidad continuo de 0 a 40 km/h

El accionamiento hidrostático mediante engranajes de rueda ofrece a la BiG X una mayor productividad y un grado de automatización más alto con un confort mejorado. Este concepto de accionamiento reduce el trabajo mantenimiento y crea espacio para un grupo de picado más grande y potente situado más atrás.



Tracción delantera



Tracción a las 4 ruedas

Tracción delantera – Tracción a las 4 ruedas

Las BiG X 480, BiG X 530, BiG X 580 y BiG X 630 pueden equiparse opcionalmente con tracción hidráulica a las 4 ruedas mediante engranajes de rueda. En caso de tracción delantera, los engranajes de rueda del eje trasero se sustituyen por cubos de rueda. Ambos accionamientos están diseñados para velocidades de marcha de hasta 40 km/h.



Ideal

El concepto de accionamiento mediante engranajes de rueda hidráulicos garantiza una mayor distancia al suelo, permite el montaje de un tambor de picado con un diámetro mayor y una distribución del peso más uniforme. La suspensión amortiguada de las ruedas traseras garantiza el máximo confort de conducción.



Concepto de accionamiento continuo

La bomba hidráulica unida por brida en el engranaje principal garantiza una propulsión continua. Gracias al control de ruedas individuales y a la regulación de tracción de serie, la BiG X se desenvuelve perfectamente incluso terrenos difíciles.



Engranaje planetario

Como accionamientos de ruedas se utilizan engranajes planetarios de Bosch-Rexroth. Los engranajes planetarios ofrecen la ventaja de que la carga se distribuye en varias ruedas planetarias. Esto permite transmitir pares de giro elevados en un diseño compacto.



Regulación de deslizamiento de accionamiento con tres modos de marcha

El operador decide cuál de los tres modos de conducción se utilizará. Para proteger la capa de hierba, se selecciona normalmente el modo de conducción con poco deslizamiento. Para el picado de maíz, se suele elegir un modo de conducción con más deslizamiento o incluso con la regulación de deslizamiento de accionamiento desactivada.

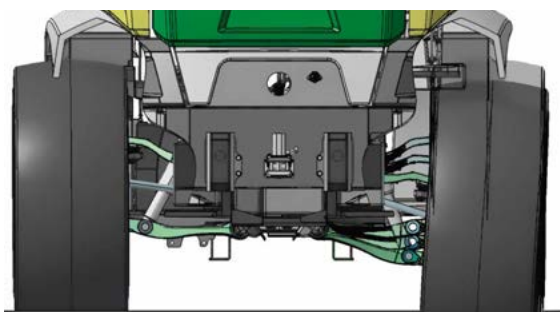


El chasis

Como lo exige la práctica

- Extremadamente maniobrable: suspensión independiente de las ruedas y engranajes de rueda
- Eje directriz suspendido en resortes
- Ancho de transporte de 3,00 m según los neumáticos
- Cuatro variantes de neumáticos
- Engranajes de rueda de altura regulable
- Chasis de oruga opcional para minimizar la compactación del suelo

La conducción por caminos y senderos estrechos, pero también en condiciones de poco espacio, impone exigencias especiales a la picadora de forraje y al operador. Con la tracción hidrostática de las ruedas, la suspensión independiente de las ruedas y el tipo de construcción compacta, la BiG X es sumamente ágil, llega a cada rincón y necesita menos espacio para girar en la cabecera. Con los neumáticos adecuados, no se supera el ancho de 3,00 m, lo cual es ideal en caminos agrícolas estrechos.



Suspensión independiente de las ruedas

La suspensión independiente de las ruedas ofrece mucho espacio al girar. Esto hace que sea extremadamente maniobrable incluso con neumáticos grandes en terrenos irregulares. La suspensión independiente de las ruedas apoyada en resortes permite el máximo confort de conducción.



Exclusivo de KRONE

Con engranajes de rueda delanteros regulables en altura de forma excéntrica, la posición de las unidades pick-up, alimentación y fondo del tambor de picado respecto al canal de picado posterior se mantiene cuando se montan ruedas delanteras más pequeñas o más grandes. Esto garantiza un flujo recolector óptimo y constante en todo momento.



Totalmente maniobrable

El concepto de accionamiento mediante engranajes de rueda permite un ángulo de giro extremo de 50°, ideal para curvas muy cerradas y para la posterior marcha en la cabecera con un cabezal de maíz de 8 filas.



3,00 m de ancho del vehículo

Con los neumáticos 710/70 R42 y 800/65 R32 el ancho del vehículo es de 3,00 m. Esto ofrece seguridad en carreteras y caminos estrechos.



Chasis sobre orugas

Las BiG X de la serie 430/480/580/630 puede equiparse con un chasis sobre orugas para su uso en suelos húmedos y sensibles a la presión. En comparación con una tracción de ruedas convencional, el chasis sobre oruga reduce el riesgo de compactación del suelo en condiciones desfavorables. Con un ancho de rodada de 76 cm, el ancho del vehículo es de 3,00 m.



Neumáticos adecuados

En las BiG X 480, 530, 580 y 630 pueden montarse neumáticos con un tamaño de hasta 900/60 R 42. Los neumáticos grandes garantizan la máxima distancia al suelo, la mínima presión sobre el suelo y el máximo confort de conducción.



Equipamiento perfecto

- Visión perfecta en la oscuridad: opcional con paquete de luces LED
- Enorme reserva de combustible: hasta 1450 litros de diesel con el depósito auxiliar opcional
- Accesibilidad óptima para trabajos de mantenimiento

Las largas jornadas de trabajo, a menudo hasta altas horas de la noche, exigen resistencia y concentración por parte del operador. Para ello, la BiG X ofrece una vista panorámica muy buena y una iluminación completa en la oscuridad. Los depósitos para un total de 1.450 litros de diesel reducen las largas paradas de repostaje y aumentan el rendimiento en el campo. La accesibilidad óptima a todos los conjuntos ofrece servicio y mantenimiento sin «esquinas y bordes».



La noche se convierte en día

16 faros ofrecen una iluminación óptima, facilitan el trabajo y proporcionan seguridad durante la noche. Para una mejor visibilidad, está disponible opcionalmente el paquete de luces LED.



Vista total hacia atrás

La forma constructiva baja en la parte trasera proporciona al operador una visión muy buena hacia atrás, ideal para maniobrar y girar en la cabecera.



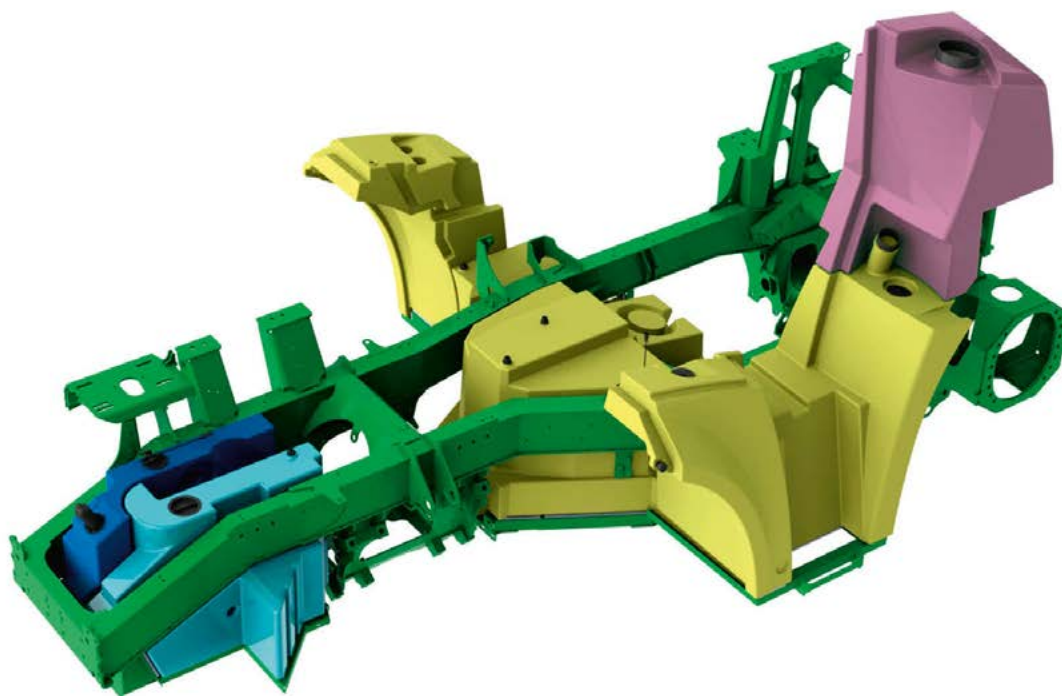
Todo a la vista

La iluminación de mantenimiento LED opcional garantiza una visión óptima de todos los grupos de accionamiento y puntos de mantenimiento en la oscuridad. La escalerilla de acceso también puede equiparse opcionalmente con luces LED.



Abundancia de espacio

Entre el sistema de refrigeración y el flujo recolector, las BiG X 480, 530, 580 y 630 ofrecen mucho espacio. La buena accesibilidad facilita los trabajos de limpieza y mantenimiento.



- Depósito de urea
- Depósito auxiliar de diesel
- Diesel
- Aditivo de ensilado

Hasta 1.450 litros de diesel a bordo

El enorme depósito de combustible en el equipamiento básico tiene cabida para hasta 1.220 litros de diesel. También pueden cargarse 115 litros de urea. Esto permite largas jornadas de trabajo sin paradas para repostar. Opcionalmente, hay disponible un depósito auxiliar para 230 litros de diesel y un depósito de aditivo de ensilado con una capacidad de 275 litros.



La cabina

Confort al máximo nivel

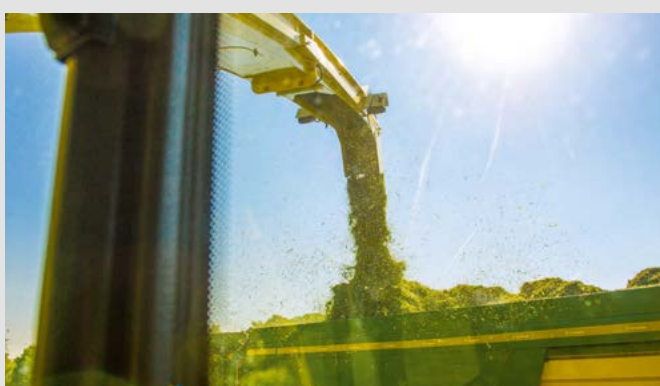
- Abundancia de espacio
- Máximo confort de manejo
- Vista panorámica óptima

La espaciosa cabina SilentSpace está diseñada según los principios ergonómicos más modernos. De dimensiones generosas, con abundante espacio, con asiento adicional, climatizada y absolutamente funcional: aquí, el operador se siente bien y tiene perfectamente a la vista y bajo control todas las funciones.



Más ancha, más silenciosa y más luminosa

La cabina ancha con sus barras estrechas ofrece un amplio espacio y una excelente visibilidad de los cabezales de recolección anchos. El doble suelo reduce el ruido en el lugar de trabajo. 16 focos (H9) garantizan una iluminación perfecta. Hay disponibles faros LED opcionales.



Todo a la vista

Gracias a las barras estrechas y a las ventanillas laterales que se extienden hasta arriba, el operador tiene totalmente a la vista el canal de descarga, incluso con una altura de llenado de 6,00 m. De este modo, los vehículos de transporte se cargan de un modo más seguro y eficaz.



Claridad

Los mandos para la iluminación, la calefacción y el climatizador se encuentran por encima del parabrisas. Con la función Follow-Home, saldrá de su lugar de trabajo de forma segura y siempre con luz. Después de apagar el encendido, la luz de varios faros permanece encendida durante unos minutos.



Cómoda, práctica, buena

La palanca de mando ergonómica con símbolos intuitivos simplifica el trabajo y aumenta la comodidad de manejo. Se adapta perfectamente a la mano y está especialmente diseñado para la BiG X. Con más de 20 funciones, no solo controla la velocidad y el sentido de marcha, sino que también maneja el cabezal y el canal de descarga.

Bien informado

El gran terminal de mando de 10 pulgadas registra todos los datos operativos importantes, que se pueden consultar en la pantalla a color de alta resolución. Además, pueden realizarse numerosos ajustes, como la regulación continua de la longitud de picado. La consola de mando, claramente dispuesta junto al asiento del operador, sirve para asegurar y conectar y desconectar las funciones de trabajo individuales, como la propulsión y el accionamiento de picado.





Los sistemas de asistencia al operador de KRONE

- **AutoScan** permite adaptar la longitud de picado al grado de maduración del material vegetal
- **ConstantPower** garantiza un consumo mínimo de combustible con una capacidad de transporte máxima
- **EasyLoad** facilita la descarga completa de los carros de transporte en la cadena de picado
- **RockProtect** protege la picadora contra los daños causados por piedras

KRONE ofrece varios sistemas para la picadora BiG X con el fin de aprovechar mejor la máquina y reducir la carga de trabajo del operador. Estos asistentes electrónicos proporcionan todos los datos relevantes sobre el material vegetal y garantizan una mayor seguridad en condiciones extremas.



AutoScan

La célula foto-óptica en el centro del cabezal del maíz mide el grado de maduración de la planta de maíz y ajusta automáticamente la longitud de picado. El maíz verde se pica más largo para promover la estructura y reducir las pérdidas de agua de infiltración en el silo. El maíz seco, por contra, se pica más corto y, con ello, se puede compactar mejor en el silo. AutoScan alivia la carga de trabajo del operador y ahorra combustible, ya que las plantas solo se cortan lo necesario y no lo más corto posible. AutoScan viene de serie con KRONE y no es un extra caro.



ConstantPower

ConstantPower regula la velocidad de marcha de la picadora en función del grado de utilización del motor. El grado de utilización deseado del motor se selecciona con un botón. La máquina ajusta automáticamente la velocidad de marcha en función del cultivo y la masa de cosecha que se va a recoger. Esta función reduce la carga de trabajo del operador y ofrece una capacidad de transporte máxima con un mínimo consumo de combustible. En combinación con el AutoScan, el rendimiento se puede aumentar considerablemente con una calidad de picado óptima.



EasyLoad

Con la ayuda del sistema automático de sobrecarga EasyLoad opcional, se puede utilizar un análisis de imágenes 3D basado en cámaras para llenar cómodamente hacia un lado cualquier vehículo recolector en modo de funcionamiento paralelo. Las funciones del canal de descarga «Tapa terminal abierta/cerrada» y «Giro a la izquierda/derecha» se controlan de forma totalmente automática. También pueden ajustarse diferentes estrategias de llenado. El operador puede controlar todas las funciones en el monitor de la cabina para poder manejar el picadora sin estrés.



RockProtect

Los seis rodillos de prensado trabajan de forma potente pero suave al mismo tiempo. El RockProtect opcional protege de forma inteligente su picadora contra los daños causados por piedras. Si el sistema detecta una piedra, los rodillos de prensado se detienen automáticamente en cuestión de milisegundos. Más seguridad, ya que usted determina personalmente la sensibilidad de RockProtect.



Alivio de la carga de trabajo del operador

- Sistema de guiado ISOBUS para una conducción automática
- Determinación exacta de los rendimientos por superficie con **CropControl**
- **Sensor online AgriNIR** para una medición sencilla de humedad e ingredientes en la cosecha
- **AutoCalibrate** permite calibrar el registro de rendimiento de la BiG X en el campo
- Ajuste automático opcional de la contracuchilla desde la cabina

Con el sistema de guiado ISOBUS, los operadores se mantienen automáticamente en el trayecto trazado sin necesidad de intervenir personalmente. Otros sistemas adicionales que pueden medir y documentar por pasada el peso de la cosecha, así como su humedad y sus ingredientes aportan un confort extra.



Sistema de guiado ISOBUS

La BiG X está preparada opcionalmente para sistemas de guiado ISOBUS de distintos fabricantes. El operador puede activar el guiado automático durante el trabajo a través de la palanca de mando de KRONE. Basta con pulsar un botón y la BiG X seguirá su trayecto especificado. Mediante el guiado automático se facilita el trabajo al operador, aumenta el rendimiento por superficie en siembras a voleo y, de este modo, aumenta la eficacia.



CropControl

Con el registro de rendimiento opcional CropControl de KRONE se determina el rendimiento de los campos de forma rápida y precisa con solo pulsar un botón. CropControl permite documentar completamente el rendimiento de las superficies cosechadas por usted.



Ajuste automático de la contracuchilla

Bajo petición, la contracuchilla de la picadora se puede ajustar automáticamente desde la cabina. Un sensor de picado mide la distancia entre la contracuchilla y las cuchillas del tambor de picado. Un transmisor de señales rotativo se encarga luego de que dos motores ajusten la contracuchilla. Esto alivia la carga de trabajo del operador. Además, la contracuchilla también puede seguir ajustándose manualmente mediante el terminal de mando externo.



Medición de humedad e ingredientes

El sensor online opcional AgriNIR proporciona datos precisos sobre la humedad y los ingredientes (SS, almidón, proteína bruta, ceniza bruta, grasa bruta, FDA, FDN) del material vegetal. Estos datos pueden registrarse en el terminal de la máquina y asignarse a la superficie cosechada. El sensor online AgriNIR se monta fácilmente en el canal de descarga de la BiG X y se protege de forma segura contra daños mediante una cubierta.

AutoCalibrate (calibración del registro de rendimiento)



Pesaje cómodo

AutoCalibrate es la calibración online automática del registro de rendimiento de la BiG X en el campo mediante un dispositivo pesador en un remolque en la cadena de picado. La BiG X y el carro están equipados con respectivamente con un registrador de datos, incluida una conexión de telefonía móvil. La calibración se realiza de forma continua cada vez que se carga el «vehículo de calibración». AutoCalibrate funciona con gran precisión y permite por primera vez prescindir de una báscula de plataforma.



Datos técnicos

		BiG X 480	BiG X 530	BiG X 580	BiG X 630
Motor					
Denominación		MTU 6R 1300	MTU 6R 1300	MTU 6R 1500	MTU 6R 1500
Número de cilindros		6	6	6	6
Cilindrada	l	12,8	12,8	15,6	15,6
Potencia continuada del motor	kW / CV	360/490*	390/530*	430/585**	460/626**
Máx. potencia constante de picado X-Power	kW / CV	338/460	368/500	408/555	438/596
Máx. potencia constante de picado Eco-Power	kW / CV	—	—	338/460	338/460
Capacidad del depósito/volumen depósito auxiliar de diesel	l	1.220 / 230 opcional			
Capacidad del depósito SCR	l	115			
Capacidad del depósito aditivo de ensilado	l	275 opcional			
Propulsión					
Tipo		accionamiento hidrostático, continuo, con engranajes de rueda hasta 40 km/h			
Velocidad en modo de trabajo	km/h	0-25			
Velocidad en modo de transporte	km/h	0-40			
Regulación anti-deslizamiento ajustable		Serie			
Tracción a las 4 ruedas		Opción			
Ejes					
Ángulo de doblez del eje trasero	Grados	50			
Suspensión del eje trasero		hidráulica			
Accionamientos					
Cabezal		independientemente continuo			
Rodillos de prensado		independientemente continuo			
Rodillos de prensado					
Abertura del rodillo de prensado		en forma de embudo			
Posición de servicio		Cierre rápido (también con cabezal montado)			
Número de rodillos/detector de metales/número de bobinas		6 /Serie/ 6			
Distancia desde el detector de metales hasta la contracuchilla	cm	82			
Ajuste de la longitud de picado		continuo desde la cabina			
Tambor de picado					
Ancho/diámetro de tambor	cm	63/66			
Disposición de las cuchillas		en forma de V, 11° en relación con la contracuchilla			
Número de cuchillas		20, 28, 36, 40			
Rango de longitud de corte	mm	5-31/4-22/3-17/2,5-15			
Cortes por min.		11.300/15.820/20.340/22.600			
Ajuste continuo del fondo del tambor/suspensión del fondo del tambor		Estándar			
Acondicionador de grano					
OptiMaxx 250					
105/123 dientes: perfil de rodillo dentado helicoidal		Opción/Opción			
123/144 dientes: perfil de rodillo dentado helicoidal		Opción/Opción			
Diferencia de velocidad	%	30/ opción: 40			
Diámetro de los rodillos / distancia entre rodillos	mm	250/0,5 - 7			
Acondicionador de rodillos					
166 dientes: perfil de dientes de sierra		Opción			
Diámetro de los rodillos / distancia entre rodillos	mm	250/0,5 - 7			
Ajuste de distancia desde la cabina y acoplamiento a la lubricación central		Estándar			
Acondicionador de discos					
Forma en V, diámetro de los discos	mm	265 / opción			

* Potencia del motor certificada según ECE R120 en kW/CV: 390/530

** Potencia del motor certificada según ECE R120 en kW/CV: 460/626

		BiG X 480	BiG X 530	BiG X 580	BiG X 630
Acelerador de lanzamiento					
Diámetro/ancho/número de palas lanzaderas		560/480/6			
Disposición de las palas lanzaderas		en forma de V			
Número de revolucionesrpm		1.980			
Ajuste continuo de la pared posterior/suspensión de la pared posterior		Estándar			
Canal de descarga					
Ángulo de giroGrados		210°			
Altura útilm		6,00			
Dimensiones de la sección transversalcm		34x23			
Función de espejo automática / posición de estacionamiento		Estándar			
Accionamiento para giro		Engranaje			
Chapas de desgaste en todo el canal de descarga		Estándar			
Mantenimiento					
Lubricación central y compresor de aire		Estándar			
Autodiagnóstico mediante terminal de mando		Estándar			
Cabina					
Asiento con suspensión neumática y asiento del instructor		Estándar			
Asiento de confort con suspensión neumática y asiento del instructor		Opción			
Sistema automático del climatizador con caja frigorífica móvil		Estándar			
Limpiaparabrisas y limpiaparabrisas laterales		Estándar			
Dimensiones					
largo / ancho* / alto*m		7,52-8,25/3,00-3,30/3,91-3,98			
Peso de la máquina básica (sin cabezal)**aprox. kg		13.900	13.900	14.100	14.100
Distribución de peso con EasyFlow 300 (pick-up)D / A %		57/43			
Distribución de peso con EasyCollect 750-3 (7,50 m A.T.)D / A %		60/40			
Neumáticos***					
Eje delantero		Estándar****	680/85 R32		
		Opción	710/75 R34		
		Opción	710/70 R42		
		Opción	800/65 R32		
		Opción	800/70 R38		
		Opción	900/60 R38		
		Opción	900/60 R42		
Eje trasero		Estándar****	540/65 R30		
		Opción	600/60-30		
		Opción	600/70 R30		
		Opción	710/60 R30		
Cabezales					
EasyFlow: pick-upm		3,00-3,80			
EasyCollect: cabezal cosechador independiente de hilerasm		4,50/6,00/7,50/9,00			
XCollect: cabezal cosechador independiente de hilerasm		6,00/7,50/9,00,			
Piloto automático y adaptación activa al terreno para EasyCollect		Opción			

* En función del equipamiento de neumáticos

** En función del equipamiento

*** no combinable libremente

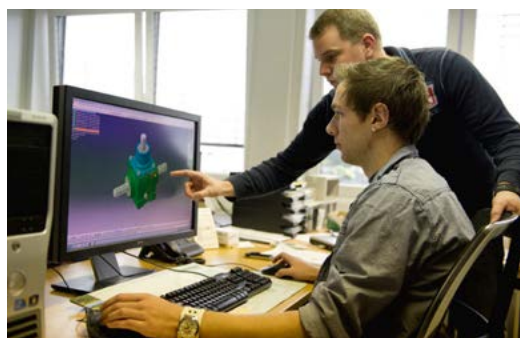
**** Uso limitado en función del cabezal de recolección

¹⁾ Otras opciones disponibles bajo consulta

Todas las ilustraciones, dimensiones y pesos no se corresponden necesariamente con el equipamiento de serie y no son vinculantes. Reservados los derechos de realizar modificaciones técnicas.

Maschinenfabrik Bernard KRONE

Perfecta en cada detalle



Innovadores, competentes y cerca de nuestros clientes – estas son las palabras clave que marcan la filosofía de nuestra empresa familiar. Como especialista de forraje, KRONE fabrica segadoras de discos, henificadores, rastrillos, remolques de forraje, rotoempacadoras y empacadoras cuadradas, así como las segadoras autopropulsadas de alta capacidad BiG M y las picadoras de forraje BiG X. Calidad fabricada en Spelle – desde 1906.

Su distribuidor KRONE



Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG

Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle

Teléfono: +49 (0) 5977 935-0
Fax: +49 (0) 5977 935-339

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