



AX

Remolques de forraje





AX

Remolques de
forraje

- Gran suavidad de marcha y poco desgaste gracias al pick-up sin excéntrica
- Mayales dispuestos en forma de W para un flujo óptimo de forraje
- Rotor ancho con un gran diámetro para un elevado rendimiento de carga
- Conexión central del grupo de cuchillas para 0, 16, 16, 32 cuchillas



- Suelo de cadenas y barras rebajado con canal de transporte corto para una baja potencia requerida
- Barra de tracción articulada para conseguir una gran separación del suelo
- Suspensión con barra de tracción para una conducción agradable
- Ejes tándem con o sin resortes y sistema hidráulico de nivelación
- Compatible con ISOBUS



AX: así se llaman los remolques de forraje de KRONE con un volumen de transporte de 25 a 31 m³.

Gracias a las diferentes variantes de estructura, pueden utilizarse como remolques de carga y dosificación o también como remolques de transporte picado. Además, los modelos AX convencen por su alta fiabilidad, potencia y economía.

Los remolques de doble función

AX 250/280/310	4
Los modelos	6
Enganche, brazo y chasis	8
El pick-up EasyFlow	10
El rotor de corte	12
El área de carga	14
El sistema automático de carga	16
La electrónica de a bordo y los terminales de mando	18
Datos técnicos	19



Remolques de doble función AX 250 · 280 · 310

- Remolque de carga y dosificación AX 250: 25 m³ de volumen de carga con paredes plegables o de acero
- Remolque de carga y dosificación AX 280: 28 m³ de volumen de carga con paredes de acero o de picado
- Remolque de carga y dosificación AX 310: 31 m³ de volumen de carga con paredes de acero o de picado

La nueva generación de remolques de carga AX convence por su variedad de superestructuras y capacidades de carga. Esto permite una adaptación óptima a las muy diferentes condiciones de trabajo en la práctica agrícola. Como remolques de carga, dosificación y picado extremadamente ágiles, su potencia requerida es muy baja. La amplia gama de usos posibles aumenta el grado de utilización y, por tanto, también la rentabilidad de este remolque de carga de doble función.

Modelos AX		250 L	250 D	280 L	280 D	310 L	310 D
Capacidad (según DIN 11741)	m ³	25	25	28	28	31	31
Paredes disponibles		FL GL	FD GD	FL GL HL	GD HD	GL HL	GD HD
Rodillos de descarga		-	2/3	-	2/3	-	2/3
Ancho de trabajo del pick-up mm		1800	1800	1800	1800	1800	1800
Número de cuchillas máx.		32	32	32	32	32	32
Potencia requerida	a partir de aprox. kW/CV	59/80	59/80	66/90	66/90	74/100	74/100

L=remolque de carga sin rodillos de descarga, D=remolque de carga con rodillos de descarga,
F=paredes plegables para heno, G=paredes de acero, H=paredes de picado

AX 250

El remolque autocargador de forraje AX 250 tiene un volumen de carga de 25 m³ y es el remolque más compacto de la serie AX. Está disponible opcionalmente con paredes plegables o de acero. El modelo AX 250 D tiene un grupo dosificador.

El pick-up sin excéntrica de 1800 mm de ancho transfiere el forraje recogido de forma limpia al rotor de corte equipado con 32 cuchillas, que lo tritura hasta 45 mm de longitud, ahorrando energía.





AX 280

El AX 280 tiene un volumen de carga de 28 m^3 y gracias a sus diversas posibilidades de paredes, ofrece un uso muy universal. Está disponible con paredes plegables, de acero y también de picado. El AX 280 D posee alternativamente dos o tres rodillos de descarga. El pick-up de 1800 mm de ancho transporta el material vegetal al rotor de corte equipado con 32 cuchillas, que lo tritura hasta 45 mm mediante un corte preciso por cizallamiento.



AX 310

Con un volumen de carga de 31 m^3 , el AX 310 es un maestro dentro de su clase. De serie, está disponible con una robusta pared de acero y opcionalmente con una pared de picado. El modelo AX 310 D tiene un grupo dosificador, opcionalmente con dos o tres rodillos de descarga. El pick-up sin excéntrica de 1800 mm de ancho transporta el material vegetal al rotor de corte equipado con 32 cuchillas, que lo corta hasta 45 mm mediante un corto preciso y eficiente por cizallamiento.



Los modelos

- Paredes plegables, ideales para construcciones y establos de baja altura
- Paredes laterales de acero con cables tensores superiores para un transporte sin pérdidas
- Pared de picado con tapa de picado y área de carga de abertura hacia adelante, óptimo para el uso como remolque de transporte de picado

Las distintas variantes de paredes convierten al AX de KRONE en un remolque de carga de uso universal. Con la pared abatible, el AX es ideal para el uso en construcciones con puertas de entrada de baja altura. En la variante con pared de acero, el AX destaca espacialmente como remolque de carga puro. Para el uso simultáneo como remolque de carga y remolque de transporte de picado, todos los modelos AX también pueden equiparse opcionalmente con una pared de picado, incluida tapa de picado, en la pared delantera.



Paredes de heno plegables (FL / FD)

El modelo AX 250 L/D está equipado de serie con una pared plegable hidráulica. Con la pared plegada, también se puede entrar sin problema en construcciones con entradas de puerta y techos de baja altura. Los cables tensores superiores, la lona deslizante delantera y la cubierta trasera garantizan que no se pierda forraje durante el transporte.



Paredes de acero (GL / GD)

Todos los remolques de carga AX están disponible con la pared de acero de gran estabilidad. Para que no se pierda forraje durante el transporte, la carga se asegura mediante cables tensores fijados desde arriba. La pared trasera de acero se abre y cierra mediante cilindros hidráulicos dispuestos a ambos lados.



Paredes de picado (HL / HD)

Bajo petición, los remolques de carga AX de tipo 280 y 310 pueden equiparse con una pared de picado. Esta pared tiene una tapa de picado móvil en la parte superior de la pared delantera que se puede plegar hidráulicamente hacia delante desde el tractor para la carga frontal. Como además no hay cables tensores en la parte superior del área de carga, el AX puede utilizarse no solo en modo pick-up, sino también como remolque de carga para la picadora.



Enganche, brazo y chasis

- Enganche superior o inferior
- Barra de tracción articulada para conseguir una gran separación del suelo
- Suspensión con barra de tracción para una conducción agradable
- Ejes tándem con o sin resortes y sistema hidráulico de nivelación

Las diferentes condiciones de funcionamiento, las altas cargas útiles, las difíciles condiciones de descarga, las largas distancias y las altas velocidades exigen la máxima estabilidad, seguridad y comodidad al chasis y al enganche. El enganche superior mediante enganche de anilla así como el enganche inferior mediante péndulo de tracción o enganche de bola, el brazo de tracción de pandeo y los chasis compuesto o tándem guiados por arrastre pueden hacer frente a cualquier situación.



Enganche de bola

El enganche inferior con el enganche de bola 80 garantiza una gran maniobrabilidad y un mínimo desgaste. Con este equipamiento se puede accionar una carga de apoyo de hasta 3 t.

Enganche de anilla

De forma alternativa al enganche inferior, el remolque también se puede acoplar a la boca de tracción del tractor mediante el enganche de anilla (40 mm).



Ajuste en altura con un botón

La altura del brazo de tracción de pandeo se puede ajustar hidráulicamente. Bajo petición, hay disponibles pulsadores adicionales en la parte delantera del remolque para un enganche más sencillo. Además, con ayuda del sistema automático opcional del brazo, la posición de carga y carretera se puede memorizar fácilmente y recuperar con comodidad. Esto simplifica el manejo en la cabecera y, con hasta 60 cm de distancia al suelo, también el paso por silos móviles.



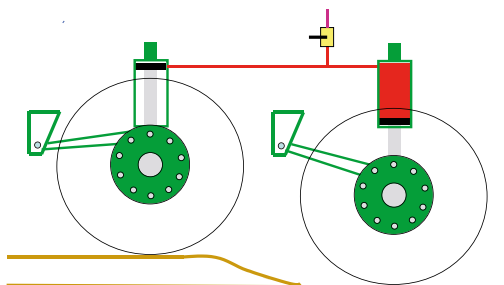
Brazo amortiguado

Para el AX hay disponible opcionalmente una suspensión del brazo. Es sumamente cómoda sobre todo en viajes largos por carreteras en mal estado.



Montados en la comodidad

De serie, el AX 250 tiene un grupo compuesto con una carga admisible por eje de 10 t, 14 t o 16 t (en función del tamaño de los neumáticos), en los AX 280 y 310 es de 16 t respectivamente y una velocidad máxima de 40 km/h. Además de dos ejes rígidos, el grupo compuesto está disponible opcionalmente con un eje trasero guiado en arrastre. Con ello se evita más fácilmente dañar la capa de hierba en desplazamientos por curvas. La dirección se puede bloquear para maniobrar o pasar por el silo móvil.



Gran estabilidad

La unidad de eje direccional activo con sistema hidráulico de nivelación automática dispone de dos circuitos hidráulicos independientes. El sistema reduce el riesgo de vuelco de la máquina a la hora de trabajar en pendientes o en curvas. El modelo AX traza adecuadamente los recorridos ondulantes, ya que el aceite fluye desde el cilindro situado en el eje delantero hasta el cilindro del eje trasero y viceversa con el fin de compensar la posibilidad de vuelco. En la aproximación a un silo, las ruedas se cargan siempre de manera uniforme.

Los neumáticos correctos

Hay neumáticos adecuados para cualquier condición de uso. Los neumáticos anchos son particularmente ventajosos en terrenos blandos, ya que compactan menos el suelo gracias a la mayor superficie de contacto y son más ágiles.



Neumáticos de lonas cruzadas
500/50 – 17 TL
Ancho: 503 mm
Ø: 945 mm



Neumáticos de lonas cruzadas
500/50 – 17 TL
Ancho: 503 mm
Ø: 945 mm



Neumáticos de lonas cruzadas
500/55 – 20 TL
Ancho: 505 mm
Ø: 1.060 mm



Neumáticos de lonas radiales
620/40 R22.5 TL
Ancho: 610 mm
Ø: 1.080 mm



Neumáticos de lonas radiales
710/40 R22.5 TL
Ancho: 727 mm
Ø: 1.140 mm



El pick-up EasyFlow de KRONE

- Pick-up ancho para una recogida limpia y completa del material vegetal
- Gran suavidad de marcha y poco desgaste gracias al pick-up sin excéntrica
- Mayales dispuestos en forma de W para un flujo óptimo de forraje
- Enganche suspendido transversal y ruedas direccionales para una perfecta adaptación al terreno

El pick-up sin excéntrica EasyFlow tiene pocas piezas móviles y, por tanto, funciona de forma muy suave y con poco desgaste. Gracias al gran ancho de trabajo, recoge limpiamente hileras anchas, incluso en curvas. Trabaja perfectamente incluso en terrenos irregulares gracias a la suspensión oscilante y a las ruedas direccionales.



El pick-up

Con un ancho de trabajo de 1,8 m según DIN 11220, el pick-up EasyFlow completamente las hileras anchas y carga el rotor de corte de material vegetal de forma especialmente uniforme. El enganche oscilante y las ruedas direccionales delanteras, de desplazamiento lateral y de altura regulable sin herramientas, garantizan una buena adaptación a las irregularidades del terreno.



Guiado correcto

Opcionalmente, hay dos ruedas direccionales traseras que se avanzan fuera de la rodadura del tractor. Garantizan que el pick-up se adapte de forma óptima al suelo y que se minimice la contaminación del forraje, incluso en condiciones de cosecha difíciles.



Uniformidad constante

El rodillo de procesamiento, que se puede ajustar fácilmente en altura por medio de una cadena, garantiza una alimentación uniforme del forraje con distintos tipos de material vegetal, grosores de hileras y velocidades de marcha.



Mayales fuertes

El diámetro de 6,5 mm y las grandes espiras hacen que los mayales dobles sean especialmente duraderos y resistentes al desgaste. Cinco filas de mayales están dispuestas de forma helicoidal en el tubo de soporte. Los mayales transportan el forraje desde fuera hacia dentro de tal forma que el forraje no se acumule, por ejemplo en curvas. Además los mayales dispuestos en forma de W garantizan una distribución óptima del material vegetal en todo el ancho del rotor.





El rotor de corte KRONE

- Rotor ancho con un gran diámetro para un elevado rendimiento de carga
- Funcionamiento silencioso gracias a las filas de mayales dispuestas en espiral
- Cuchillas de marcha suave con corte exacto por cizallamiento

El rotor de corte de los remolques AX no solo es potente y requiere poco mantenimiento, sino que además es fácil de accionar y delicado con el forraje. Las cuchillas funcionan con precisión, permanecen afiladas durante mucho tiempo y son fáciles y cómodas de sustituir.



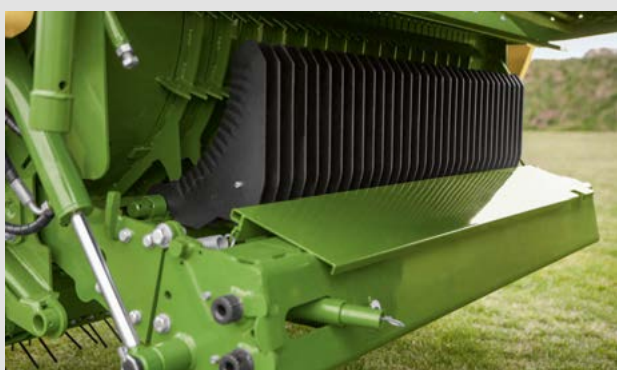
El rotor

Con un ancho de trabajo de 1,47 m y un diámetro de 760 mm, el rotor de corte está desarrollado para un alto grado de utilización del área de carga. Los mayales dispuestos en espiral en seis filas están equipados con soportes de Hardox de 25 mm de ancho que garantizan una vida útil muy larga. Los elementos del suelo de cadenas y barras también están hechos de acero Hardox altamente resistente al desgaste. Esto permite a los mayales del rotor transportar con precisión el material vegetal a través de las filas de cuchillas en el corte por cizallamiento y llenar el área de carga de forma rápida y uniforme.



Las cuchillas

Con sus largos filos de corte, las cuchillas funcionan con gran suavidad. El afilado ondulado garantiza un corte muy preciso y una larga duración del filo.



El banco de cuchillas

Con el juego completo de 32 cuchillas se puede lograr una longitud de corte teórica de 45 mm. Con ayuda de la conexión central de grupos de cuchillas, se pueden mover diferentes grupos de cuchillas (32 / 16 / 16 / 0).



Desbloqueo por palanca

Una vez descendida la barra de corte y desbloqueadas las cuchillas en la posición cero, el banco de cuchillas se puede soltar desde el lado izquierdo de la máquina con una palanca.



Giro sencillo hacia fuera

Tras la liberación del banco de cuchillas, este se puede girar fácilmente hacia afuera con la mano. Desde esta posición, las cuchillas pueden retirarse y sustituirse cómodamente.



Bloqueo automático

Al girar hacia dentro el banco de cuchillas se bloquea automáticamente el lado derecho opuesto.





El área de carga

- Bastidor ancho, robusto, con perfil C
- Suelo de cadenas y barras rebajado con canal de transporte corto para una baja potencia requerida
- Cadenas estables del suelo de cadenas y barras con avance regulable de forma continua
- Rodillos de descarga con mayales en forma de V para una distribución uniforme del material vegetal
- Banda de transporte transversal opcional de descarga para la alimentación fresca en el establo

Con el suelo de cadenas y barras bajado hacia adelante, el remolque de carga AX permite una alta capacidad de transporte con una baja potencia requerida. El suelo de cadenas y barras es extremadamente robusto y su velocidad de avance se puede ajustar de forma continua. Con él, el AX satisface las necesidades de muchos agricultores.



Cómodo ascenso

Los remolques de carga AX equipados con rodillos de descarga tienen en el lado derecho una gran escotilla de acceso. Con la ayuda de una escalera de mano desplegable, se puede entrar con seguridad en el espacio carga a través de la puerta que se abre hacia un lado.



Paredes estables

Los travesaños del bastidor con perfil en C confieren al remolque de carga una estabilidad máxima. Las paredes laterales galvanizadas en caliente, recubiertas de polvo y de plástico también son de muy alta calidad y duraderas. Los guardabarros achaflanados impiden que se acumule forraje en ellos.



Sobre banda continua

La banda de transporte transversal disponible opcionalmente es ideal para la alimentación fresca de forraje verde. Con ayuda de la banda de transporte de 70 cm de ancho, el forraje se puede descargar a ambos lados sobre el comedero. Alternativamente, también es posible la descarga clásica mediante rodillos de descarga, sin conversión. La banda de transporte transversal conectada al portón trasero gira hacia arriba junto con el portón trasero al abrirse.



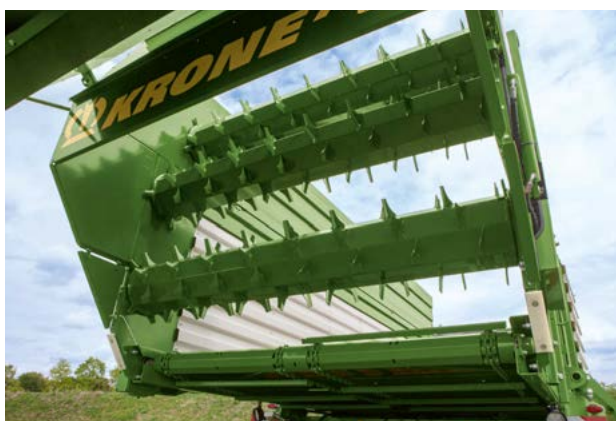
Ideal para la carga

Con el suelo de cadenas y barras inclinado 100 mm hacia delante y un canal de transporte acortado, el forraje se transporta de forma delicada, rápida y con baja potencia requerida en el remolque.



Cadenas robustas

En los remolques de carga AX, dos (AX 250) o cuatro (AX 280/310) cadenas del suelo de cadenas y barras de acero redondo de 10 mm de espesor, de eslabones cortos y de alto temple, garantizan una descarga rápida y segura. La velocidad de avance del suelo de cadenas y barras puede regularse de forma continua mediante un accionamiento hidráulico. Además, los remolques de dosificación tienen un dispositivo de retroceso del suelo de cadenas y barras que puede desplazar la carga hacia delante si se producen obstrucciones.



Dos o tres rodillos de descarga

El remolque de carga AX puede equiparse alternativamente con dos o tres rodillos de descarga. Con ayuda de los mayales dispuestos en forma de V, distribuyen uniformemente el material vegetal en el silo o el comedero. La mayor velocidad de giro del rodillo dosificador inferior garantiza una descarga más uniforme y rápida.



El sistema automático de carga de KRONE

- Sistema automático de carga básico para regular el avance del suelo de cadenas y barras
- Desconexión automática de suelo de cadenas y barras para remolques con rodillos de descarga
- Sistema automático de carga PowerLoad para remolques de carga con paredes de acero

Independientemente de si su remolque de carga AX está equipado con el sistema automático de carga básico o el sistema automático de carga PowerLoad opcional, ambos sistemas garantizan un llenado perfecto con una densidad de forraje óptima. Al hacer el mejor uso posible de la capacidad de carga, se reducen los costes de transporte.



Protección para la pared posterior

En los remolques de carga sin rodillos de descarga, un pulsador con sensor en el portón trasero detiene el avance del suelo de cadenas y barras y evita así daños en la pared posterior.

Libertad para los rodillos

Cuando el remolque con rodillos de descarga está completamente cargado, el material vegetal presiona hacia atrás el rodillo dosificador inferior en la guía de corredera. El sensor de movimiento detiene el avance del suelo de cadenas y barras de modo que los rodillos pueden ponerse en funcionamiento sin problema.



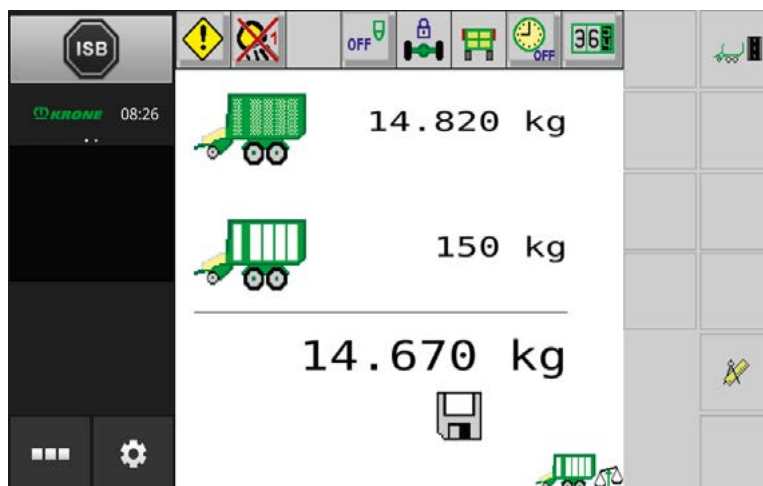


El sistema automático de carga

Opcionalmente, el suelo de cadenas y barras puede activarse y controlarse mediante sensores para aliviar la carga de trabajo del operador. Durante el proceso de carga, un sensor mide la presión sobre la pared delantera (imagen izquierda). Otro sensor registra en la pared delantera el volumen por medio de la desviación de la tapa oscilante (imagen derecha). Si se alcanzan los valores preseleccionados, el suelo de cadenas y barras se inicia automáticamente. En función del tipo de forraje, los dos sensores también pueden utilizarse individualmente.

Ambos sensores en acción

La velocidad del suelo de cadenas y barras del PowerLoad, regulada automáticamente, se adapta a la altura de carga del sensor de precompresión. Esto garantiza un grado de utilización uniforme del remolque de carga y la mejor calidad posible del forraje. Los valores objetivo pueden ajustarse desde el tractor mediante el terminal de mando.





La electrónica de a bordo y los terminales de mando KRONE

- Claros y cómodos
- Manejo sencillo e intuitivo
- Compatible con ISOBUS

La electrónica de a bordo de KRONE en la versión Medium y Confort simplifica, mejora y acelera significativamente el trabajo con el remolque de carga AX. Para las diferentes tareas hay disponibles diversos terminales de mando.



Terminal Alpha

El equipamiento básico del remolque de carga AX incluye la electrónica de a bordo Medium con la unidad de mando Alpha. Con él se puede accionar, por ejemplo, el pick-up, el brazo de tracción de pandeo, el suelo de cadenas y barras y la pared posterior.



Terminal Delta

Delta está equipado con una pantalla táctil de 5,5", un teclado de membrana con 12 teclas de función y un mando giratorio. Con este terminal, el conductor controla todos los procesos de carga y descarga, lee y almacena datos de rendimiento y realiza diagnósticos. Para simplificar aún más el trabajo, se puede conectar opcionalmente una palanca de mando (AUX) y una cámara.



Más confort todavía

De forma adicional al terminal Delta, el terminal de mando CCI 1200 con pantalla táctil de 12" ofrece la posibilidad de dividir la pantalla. Un lado muestra, por ejemplo, todos los elementos del manejo de la máquina y el otro lado la imagen de una cámara de vigilancia.



Datos técnicos

- Capacidad de 25, 28 o 31 m³
- Con grupo de corte
- Con o sin rodillos de descarga
- Peso total admisible de 16 t

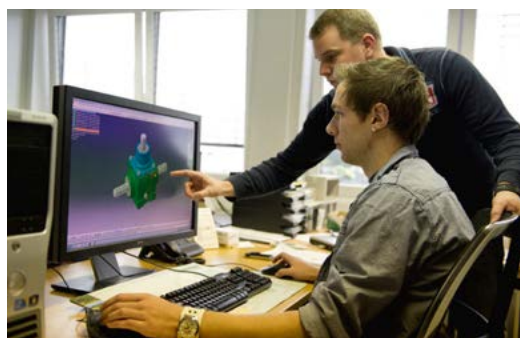
		AX 250 L	AX 250 D	AX 280 L	AX 280 D	AX 310 L	AX 310 D
Capacidad (según DIN 11741)	aprox. m ³	25	25	28	28	31	31
Ancho de trabajo del pick-up (según DIN 11220)	aprox. m	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Grupo de corte Longitud de corte con 16/32 cuchillas	aprox. m	90/45	90/45	90/45	90/45	90/45	90/45
Rodillos de descarga Serie/opción	Cantidad	-	2/3	-	2/3	-	2/3
Potencia requerida	aprox. kW/CV	59/80	59/80	66/90	66/90	74/100	74/100
Longitud	aprox. m	8,10	8,85	8,80	9,60	8,80	9,60
Ancho*	aprox. m	2,46- 2,58	2,46- 2,58	2,46- 2,79	2,46- 2,79	2,58- 2,79	2,58- 2,79
Altura*	aprox. m	3,50- 3,64	3,50- 3,64	3,60- 3,65	3,60- 3,65	3,87- 3,88	3,87- 3,88
Altura de la plataforma	aprox. m	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Ancho de vía (con eje directriz y mando Medium)	aprox. m	1,95	1,95	1,95 (2,00)	1,95 (2,00)	1,95 (2,00)	1,95 (2,00)
Cargas de apoyo admisibles del brazo (enganche superior/inferior)	t	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3
Cargas por eje	t	10/14/16	10/14/16	16	16	16	16
Neumáticos 500/50-17 14 PR 500/55-20 12 PR 620/40 R 22,5 710/40 R 22,5		Serie opcional opcional	Serie opcional opcional	Serie opcional	Serie opcional	Serie opcional	Serie opcional
Tiempo de carga/descarga	aprox. min.	5-8/1,5	5-8/3	6-9/2	6-9/3	7-10/2,5	7-10/3,5
Distancia al suelo	aprox. m	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62

*en función de la altura de los ejes y neumáticos

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