



RX

Remolques de forraje y
autocargadores







RX

Remolques de forraje y autocargadores

- Remolques para forraje de doble uso con todas las funcionalidades
- Rotor de alimentación y pick-up excepcionalmente ancho
- Sistema de corte de 46 cuchillas estándar
- Capacidad optimizada gracias a la pared delantera pivotante
- Resistente piso de acero

RX es la última generación de remolque de KRONE. Con una capacidad de 36 a 43 m³, estas máquinas sirven para dos usos: remolques autocargadores y con control de descarga y remolques de ensilado del equipo de transporte auxiliar de la picadora de forraje. Los neumáticos opcionales de 30,5 pulgadas pueden soportar más carga, facilitan el avance, protegen más el suelo y mejoran la seguridad en carretera. Esta versatilidad viene acompañada por una fiabilidad y eficacia sobresalientes, lo que convierte al modelo RX en una máquina especialmente productiva.

Los remolques de doble función RX 360	4
Los remolques de doble función RX 400 y RX 430	6
Acoplamiento, barra de tracción y chasis	8
El pick-up EasyFlow	10
El rotor de corte	12
El afilador de cuchillas SpeedSharp opcional	14
El área de carga	6
El sistema electrónico de a bordo y los terminales de mando	20
Datos técnicos	22



Remolques para forraje de doble uso RX 360 GL y GD

- Remolques de forraje y autocargadores
- Estructura de acero, volumen de 36 m³ (según DIN 11741)
- Trampilla de la pared delantera
- Rotor de corte y alimentación con 46 cuchillas
- Rodillos de descarga opcionales

La robusta estructura de acero de 36 m³, la pared delantera con trampilla hidráulica y el tren de rodaje sobredimensionado con ejes tándem y un eje trasero direccional convierten al modelo RX 360 en un remolque de doble función óptimo que también puede solicitarse en versión GD con laterales de acero macizo y rodillos de descarga en la parte trasera o en versión GL con laterales de acero macizo, pero sin rodillos de descarga.



El remolque autocargador RX 360 GL/GD

El ancho pick-up y el rotor de corte y alimentación hacen pasar la materia vegetal con gran efectividad a través de una cámara de alimentación corta y por todo el ancho del área de carga. Situadas muy cerca de las anchas placas de púas del rotor, las cuchillas del sistema de corte realizan cortes similares a los de las tijeras.



El remolque RX 360 GL/GD

La robusta estructura de acero y el eje con un peso bruto nominal de 20 t convierten al modelo RX 360 en un remolque de ensilado fiable y rentable que sirve de complemento a la picadora.



Desplazamiento seguro por carretera

La barra de tracción larga y estilizada, los ejes tándem, el eje trasero direccional y el chasis corto proporcionan al modelo RX 360 una capacidad sobresaliente para maniobrar de formas seguras tanto en el campo como en las vías públicas.



Los modelos de doble función RX 400 GL/GD y RX 430 GL

- Remolques de forraje y autocargadores
- Capacidad 40 /43 m³ (según DIN 11741)
- Estructura de acero (GL) o rodillos de descarga y estructura de acero (GD)
- Pared delantera hidráulica pivotante
- Rotor de corte y alimentación con 46 cuchillas

Los dos modelos superiores de la gama RX de remolques de doble función se benefician de unas funcionalidades ya comprobadas y de una tecnología innovadora derivada de la gama ZX, implementando en la serie RX ideas nuevas y muy prácticas.



RX: recogiendo forraje desde el suelo

El rotor de alimentación y el pick-up extra ancho llenan rápida y uniformemente la zona de carga, introduciendo la materia vegetal en una cámara ancha de la zona de carga que puede expandirse pivotando la pared delantera. La separación extremadamente estrecha entre las cuchillas y las púas de alimentación da lugar a una calidad de corte superior (cortes similares a los de las tijeras).



Llenado desde la picadora de forraje

Con unos volúmenes de 40 o 43 m³, un ritmo de descarga extremadamente alto y un impresionante peso bruto de 24 t, los modelos RX se convierten en los remolques de ensilado ideales para acompañar a las picadoras de forraje durante el transporte. Los remolques RX son máquinas de doble uso especialmente productivas cuyo llenado puede ser llevado a cabo con el pick-up o con la picadora SP.



Transporte seguro por carretera

La larga barra de tracción articulada y los ejes tándem direccionales con nivelación hidráulica optimizan la conducción y la estabilidad de la máquina tanto en el campo como en vías públicas.



Acoplamiento, barra de tracción y chasis

- Chasis con nivelación hidráulica de serie
- Diversos tipos de neumáticos para adecuarse a cualquier situación
- Barra de tracción larga para una maniobrabilidad excepcional
- Barra de tracción articulada para conseguir una gran separación del suelo

Las diferentes condiciones de la cosecha, las dificultades de sujeción, las cargas importantes y las largas distancias que hay que recorrer rápidamente requieren un tren de rodaje y una barra de tracción que ofrezcan la máxima resistencia y estabilidad junto con el nivel más elevado de comodidad y seguridad para el operario. Equipados con enganche de bola, ejes tándem y neumáticos adecuados a las condiciones individuales, los remolques RX de doble función son la máquina idónea para conseguir los mejores resultados en todas las aplicaciones y situaciones.



Acoplamiento del tracto

Todos los modelos RX se enganchan a una bola 80 montada en la parte inferior. Aprobada para cargas de extensión de hasta 4 toneladas, estas máquinas ofrecen una mayor agilidad con un nivel de desgaste mínimo.



La barra de tracción

La barra de tracción larga y estilizada proporciona a los modelos RX una agilidad adicional a la hora de maniobrar para realizar giros pronunciados. La suspensión estándar para la barra de tracción articulada absorbe los impactos y ofrece la máxima comodidad para el usuario. Dos cilindros sobredimensionados de la barra de tracción articulada elevan el remolque e incrementan la distancia con el suelo en el silo. Un sistema automático opcional guarda y recupera automáticamente las dos posiciones de la barra de tracción.

Opciones para los neumáticos



800/45 R 26.5 TL 174 D
Ancho: 800 mm
Diámetro: 1350 mm



800/45 R 26.5 TL 174 D (perfil Trac)
Ancho: 800 mm
Diámetro: 1380 mm

El dibujo de lona suministrado puede ser diferente del mostrado en estas imágenes.



El tren de rodaje tándem

Los ejes delantero y trasero de la unidad tándem se nivelan hidráulicamente para conseguir una distribución uniforme del peso en todo momento, lo que facilita un avance suave y una estabilidad óptima. Están disponibles diversos tipos de neumáticos para adecuarse a cualquier situación.

Los guardabarros inclinados impiden que la materia vegetal se quede aquí.

Eje trasero direccional

Está disponible como opción un sistema de dirección forzada mecánica en el eje trasero. Las varillas de dirección facilitan los giros de la pared delantera y reducen el deterioro de la capa vegetal y el desgaste de los neumáticos. Se desbloquea fácilmente con el fin de poder acoplarlo y retirarlo con rapidez. El sistema de dirección forzada se configura y controla con ayuda de manómetros. También está disponible un sistema de dirección forzada electrónica que permite a los usuarios intervenir en la dirección, por ejemplo, en terrenos en pendiente o en el silo, con el fin de evitar desvíos.

Los neumáticos opcionales de 30,5 pulgadas pueden soportar más carga, facilitan el avance, protegen más el suelo y mejoran la seguridad en carretera.



710/50 R 30.5 TL 173 D

Ancho: 730 mm

Diámetro: 1485 mm*



800/45 R 30.5 TL 176 D

Ancho: 810 mm

Diámetro: 1510 mm*

* La capacidad varía dependiendo de la especificación.



El pick-up EasyFlow de KRONE

- Púas dobles de 6,5 mm con bobinas de gran diámetro
- Pick-up extra ancho que facilita una recogida limpia y global
- La ausencia de pista de rodamientos implica menos partes móviles, menor servicio y mantenimiento y un funcionamiento muy silencioso

El pick-up EasyFlow sobresale por su capacidad de recogida rápida, limpia y completa con un gran ritmo de trabajo e incluso en las condiciones más difíciles. A su vez, el robusto EasyFlow con muy pocas piezas móviles ofrece un rendimiento excepcionalmente fiable.

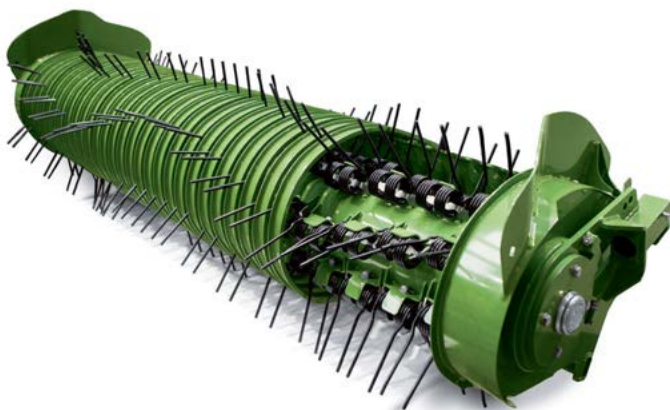


El pick-up

Con un ancho de trabajo de 2 m, el pick-up EasyFlow recoge de forma eficaz incluso las hileras más anchas y dirige la materia vegetal al rotor de alimentación en un flujo extraordinariamente consistente. El EasyFlow pivotante y cargado por resorte ofrece una perfecta adaptación al suelo, incluso en terrenos muy complicados.

Sin excéntrica y óptima

KRONE tiene buenos motivos para no utilizar púas controladas por pista de rodamientos en el pick-up EasyFlow. En lugar de emplear muchas piezas móviles propensas al desgaste, confiamos en peines especiales que garantizan que el ángulo de las púas sea siempre correcto y que el ancho de trabajo sea el ideal.



Púas dobles

Las púas con un diámetro de 6,5 mm y grandes espirales resultan especialmente resistentes. Seis filas de púas dispuestas en forma de onda garantizan que siempre haya el mismo número de púas en uso, lo que elimina niveles máximos de carga y distribuye uniformemente la materia vegetal por todo el ancho de trabajo.



El rodillo de procesamiento de materia vegetal

El rodillo de procesamiento de materia vegetal respalda el trabajo del pick-up garantizando que esta sea recogida con limpieza y en un flujo consistente. La altura se ajusta fácilmente para adaptarse a la material vegetal actual, el volumen de las hileras y la velocidad sobre el terreno.



Las ruedas de guía

El pick-up EasyFlow es guiado por dos pequeñas ruedas de apoyo montadas lateralmente. Con ajuste sin herramientas para modificar la altura del pick-up, las ruedas de guía son orientables y pueden pivotar de forma flexible para realizar un seguimiento apropiado del terreno sin deteriorar la capa vegetal. EasyFlow dispone de forma opcional de ruedas guía adicionales situadas en la parte trasera para conseguir un seguimiento óptimo del terreno en situaciones muy difíciles y en terrenos pantanosos.



El rotor de corte de KRONE

- Rotor ancho de gran diámetro para conseguir un gran ritmo de trabajo
- La disposición helicoidal de las púas facilitan un funcionamiento silencioso
- Las cuchillas de fácil extracción consiguen unos cortes exactos similares a los de las tijeras

El rotor de corte de los remolques RX ofrecen muchas ventajas. Potente y con un bajo nivel de mantenimiento, el rotor funciona sin problemas e introduce la materia vegetal en la máquina de forma consistente y con extremada suavidad. Las cuchillas del rotor generan cortes exactos, permanecen afiladas durante mucho tiempo y son muy fáciles de sustituir.



El rotor

El rotor de corte de KRONE está diseñado para realizar cortes precisos de grandes volúmenes de materia vegetal. El rotor, con un diámetro de 88 cm, trabaja con un ancho de 176 cm y está equipado con púas dispuestas en filas helicoidales. Las púas tienen placas con una anchura de 22 mm muy resistentes y peines fabricados con acero Hardox de gran resistencia a la tracción. Este diseño garantiza que las púas hagan pasar sin problemas cualquier tipo de materia vegetal por las filas de cuchillas, consiguiendo cortes precisos similares a los de las tijeras y llenando a máquina con rapidez de forma uniforme.

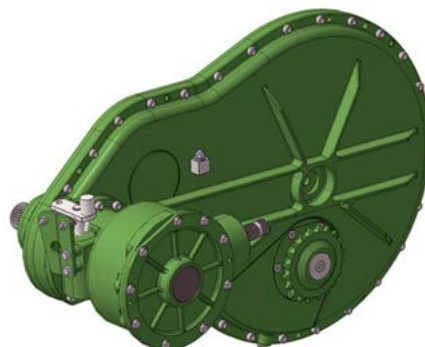
El accionamiento del rotor

El rotor es accionado por una corona sobredimensionada integrada. El rotor es accionado por una corona sobredimensionada integrada bañada en aceite capaz de soportar deformaciones extremas.



Las cuchillas

Las cuchillas tienen filos de gran longitud que llevan a cabo los cortes que especial facilidad. Sus filos ondulados cortan todo tipo de materia vegetal con precisión y permanecen afilados durante más tiempo. Todas las cuchillas del banco son idénticas e intercambiables.





El banco de cuchillas

El banco de cuchillas desciende hidráulicamente y oscila a un lado para poder sustituir fácilmente las cuchillas. Una vez desbloqueadas las cuchillas en una palanca central, son retiradas y cambiadas cómodamente.



Sistema de control del grupo de cuchillas

El sistema de control del grupo de cuchillas central controla la longitud de corte. El usuario selecciona las cuchillas en conjuntos de 46 o 23 para conseguir longitudes de picado nominales de 37 mm o 74 mm. Cuando todas las cuchillas están retraídas, no se produce el corte.



El sistema de protección individual de cuchillas

Cada cuchilla está protegida individualmente por un resorte cuya fuerza de activación puede ajustarse continuamente de forma central. Una vez activada la cuchilla, retorna automáticamente a la posición de corte.





El afilador de cuchillas SpeedSharp de KRONE

- Cuchillas afiladas: de forma rápida, automática y cómoda
- Afila simultáneamente 23 cuchillas
- Afila todas las cuchillas uniformemente
- Sin chispas debajo de la máquina

Las cuchillas romas cortan mal. Aunque un buen afilado de las cuchillas a su debido tiempo mejora la calidad del forraje y ahorra combustible y costes, los usuarios normalmente retrasan esta tarea.

Por tanto, KRONE ha desarrollado SpeedSharp, un sistema de afilado totalmente automático integrado en el sistema de corte. SpeedSharp afila las cuchillas en la máquina in situ, de forma rápida, sencilla y con un acabado de gran calidad.



El afilador de cuchillas SpeedSharp opcional

El sistema SpeedSharp opcional forma parte integral del sistema de corte. Dispuesto en el rotor, los discos afilan 23 cuchillas en una sola operación y sin necesidad de retirarlas del banco. Una vez afiladas estas 23 cuchillas, el proceso se repite con el resto de cuchillas, y todas están perfectamente afiladas en tan solo 4 minutos. Los usuarios pueden individualizar hasta 10 ciclos de afilado en el terminal del usuario RX.



Preparándose

Para prepararse para el afilado, el banco de cuchillas se extrae y sitúa en el lateral de la máquina. Una vez conectadas dos líneas de aceite, el proceso se inicia pulsando un botón de control exterior. Mientras tiene lugar el afilado, es posible que salten chispas.



Los discos con solape

Los discos disponen de salientes que se solapan generosamente para garantizar un afilado y una duración excepcionales, llevando a cabo un «afilado» frío que disminuye de forma eficaz el riesgo de recocido.



Afilado uniforme

Un resorte biselado sujeta en su lugar correspondiente cada disco de afilado. De este modo, se consigue una calidad extraordinaria y un corte consistente al tiempo que se reduce al mínimo el desgaste del material.





El área de carga

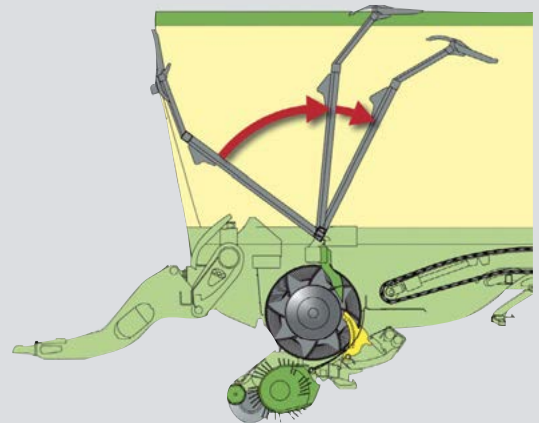
- Piso y estructura de acero
- Dos partes delanteras: pivotante o con trampilla superior
- Doble piso de cadenas y barras que se inclina por la parte delantera
- Barras de luces LED de serie que iluminan el área de carga
- Con o sin rodillos de descarga

El rendimiento de los remolques de doble función RX con estructuras de acero es excepcional, incluso en las condiciones más duras. Seleccione una pared delantera pivotante o rígida para optimizar la capacidad de llenado de la máquina. Durante la descarga, el resistente fondo de cadenas y barras lleva hacia la parte trasera el forraje más pesado de forma rápida y consistente.



La pared delantera pivotante

Los modelos RX 400 y RX 430 tienen una pared delantera hidráulica que pivota a diversas posiciones para facilitar el proceso de llenado. Por ejemplo, cuando una picadora está llenando la máquina, la pared delantera pivota al máximo para aumentar la capacidad y disminuir el riesgo de pérdidas. Por comparación, cuando la máquina está agrupando la materia vegetal con el pick-up, la pared delantera se sitúa casi vertical para optimizar el proceso de llenado.



Una vez llena el área de carga, la cabeza delantera pivota hacia el tractor para expandir el área de carga en 4 m³, simplemente utilizando el espacio que hay sobre el rotor. De este modo, el RX se desplaza mucho más cerca del detrás del tractor que otros remolques de la misma capacidad. Para acelerar la descarga, la pared delantera puede pivotar adelante y atrás y facilitar el funcionamiento de la cadena del piso.



La trampilla de la pared delantera

El modelo RX 360 dispone de una pared delantera vertical recta. Cuando la combinación siga a la picadora, el usuario del tractor puede abrir la trampilla superior hacia el tractor para facilitar el llenado. Esta misma trampilla se abre hacia atrás cuando la máquina está recogiendo materia vegetal con el pick-up.



Las cubiertas de la materia vegetal

Las cubiertas opcionales para la materia vegetal se accionan desde el asiento del tractor y se pliegan hidráulicamente en posición de transporte. Su flexibilidad resulta muy útil y tapa adecuadamente el contenido manteniéndolo seguro durante los largos desplazamientos a alta velocidad.

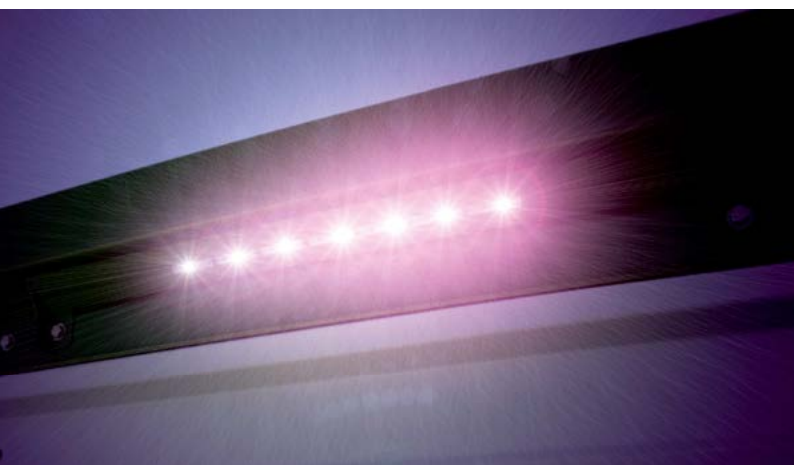


El área de carga



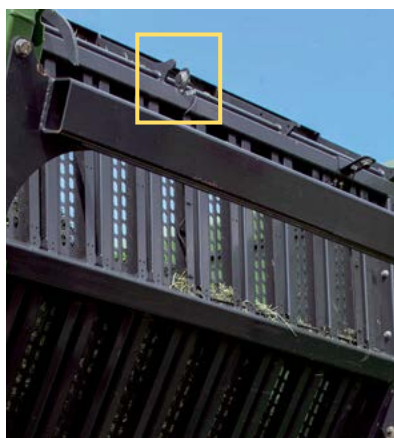
Piso de cadenas y barras

Las cuatro resistentes cadenas del piso de acero para tubos con barras de acero en U son accionadas por dos motores hidráulicos (uno en cada lado de la máquina) y avanzan con rapidez, seguridad y efectividad, encargándose de la materia vegetal incluso más pesada. El piso de cadenas y barras se inclina por la parte delantera. De este modo, acorta el paso a la máquina, reduce la deformación de la materia vegetal y disminuye la demanda de energía. Todo ello al tiempo que incrementa extraordinariamente el ritmo de alimentación.



Las luces en el área de carga

Para mejorar la visibilidad durante las horas con poca luz natural y durante la noche, el área de carga está iluminada por cuatro barras de luces LED.



Sistema de carga automático y modo rápido automático

Para mayor comodidad y tranquilidad del usuario, la máquina puede equiparse con sensores opcionales que ponen en marcha y controlan automáticamente el piso de cadenas y barras. Un sensor en la pared delantera mide la presión ejercida por el material, garantizando que se utilice toda la capacidad de la máquina durante la carga con el pick-up. Otro sensor mide el ángulo actual de la trampilla cuando el nivel de llenado es alto. Cuando se superan las presiones predeterminadas, el piso de cadenas y barras se pone en marcha automáticamente. Dependiendo de la carga real, el modo rápido automático aumenta la velocidad de la cadena del piso para acelerar la descarga.



Descarga con los rodillos de descarga (versión GD)

Los rodillos de descarga descargan la materia vegetal realizando una alfombra muy uniforme. Disponibles con juegos de dos o tres, el rotor inferior siempre gira a mayor velocidad. Todos los rotores de la unidad tienen las púas dispuestas en «V» y son accionados por el eje de accionamiento del tractor protegido por embrague, un concepto que facilita una descarga eficaz y rápida.



El sistema electrónico de a bordo y los terminales de mando de KRONE

- Cómodos, prácticos y convenientes
- Fáciles de usar
- Compatibles con ISOBUS

El sistema electrónico Comfort de KRONE aligera el trabajo en el campo y consigue que los remolques RX de doble función sean más fáciles de utilizar y, también, más rápidos. Los remolques pueden accionarse desde dos terminales diferentes adecuados para las dos aplicaciones diferentes.



Terminal Delta

El terminal Delta dispone de una pantalla táctil de 5,5 pulgadas, un teclado con 12 teclas de función y un dial. Desde este terminal, los usuarios controlan todas las funciones de carga y descarga, recopilan y guardan los datos de la máquina y llevan a cabo las rutinas diagnósticas. También pueden conectar un joystick opcional (WTK) y una cámara de CCTV para incrementar el confort.



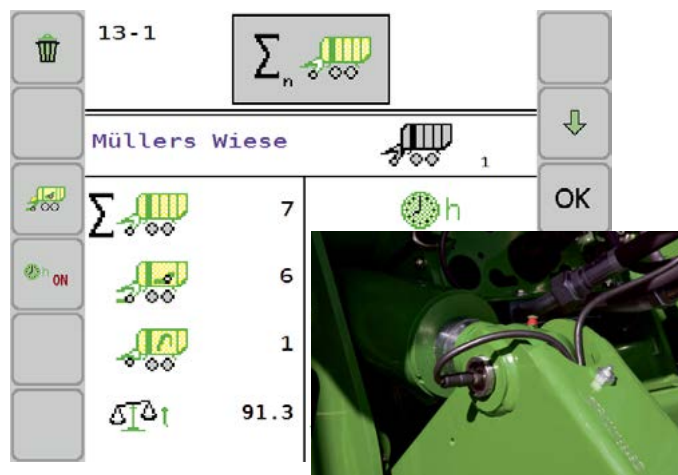
Terminal CCI 1200

CCI 1200 es el terminal universal para máquinas compatibles con ISOBUS. Con una gran pantalla táctil a color de 12 pulgadas y todas las funciones Delta, CCI 1200 permite a los usuarios dividir la pantalla para ver todos los elementos de control de la máquina en un lado y las imágenes de la cámara en el otro.



Terminales de terceros

Si el tractor dispone de un terminal ISOBUS, puede utilizarlo para controlar el sistema electrónico del RX. En este caso, no es necesario un terminal de KRONE y el funcionamiento resulta incluso más conveniente.



Sistema de pesaje

El sistema de pesaje opcional utiliza sensores de aguja en el chasis y en la barra de tracción articulada para determinar y registrar el peso de la carga.

Datos técnicos

Una capacidad de 36 m³, 40 m³ o 43 m³

- Completo con sistema de corte
- Con o sin rodillos de descarga
- Peso bruto nominal 24 t



Capacidad (según DIN 11741)	Aprox. m ³
Ancho del trabajo del pick-up (según DIN 11220)	Aprox. m
Sistema de corte Longitudes de corte con 23/46 cuchillas	Aprox. mm
Rodillos de descarga De serie/Opcional	Número
Requerimiento de potencia	desde aprox.
Longitud	
Ancho*	Aprox. m
Altura*	
Altura de la plataforma	Aprox. m
Ancho de la vía	Aprox. m
Cargas de extensión de la barra de tracción**	t
Cargas brutas del eje***	t
Tamaño de los neumáticos 800/45 R 26.5 TL 174 D 800/45 R 26.5 TL 174 D Perfil Trac 710/50 R 30.5 TL 173 D **** 800/45 R 30.5 TL 176 D ****	
Velocidades de llenado / descarga	Aprox. minutos
Separación del suelo*****	Aprox. m

* dependiendo de la especificación

* en la configuración con montaje en la parte inferior y enganche de bola 80 con eje tándem

**** la capacidad varía dependiendo de la especificación

***** con barra de tracción pivotante hidráulica



	RX 360 GL	RX 360 GD	RX 400 GL	RX 400 GD	RX 430 GL
	36	36	40	40	43
	2015	2015	2015	2015	2015
	74/37	74/37	74/37	74/37	74/37
	-	2/3	-	2/3	-
kW/hp	110/150	110/150	125/170	125/170	125/170
	10,06	10,06	10,06	10,06	10,06
	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98
	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57
	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
	4	4	4	4	4
	20	20	20	20	20
	Serie Opción Opción Opción	Serie Opción Opción Opción	Serie Opción Opción Opción	Serie Opción Opción Opción	Serie Opción Opción Opción
	6-9/2	6-9/3	6-9/2	6-9/3	6-9/2
	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Todas las especificaciones, pesos y dimensiones aquí indicados no tienen por qué cumplir necesariamente las especificaciones de serie y, por lo tanto, no son vinculantes.

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