



THE POWER OF GREEN

Swadro

Rastrillos hileradores





Swadro

Rastrillo hilerador de depósito lateral y central

- **Púas efecto Lift de KRONE**
Forraje limpio y elevado rendimiento por superficie
- **Efecto Jet de KRONE**
Protección contra daños a la capa vegetal y material vegetal limpio sin penetración de las púas en el suelo
- **Grupos del rotor y rotores libres de mantenimiento**
Seguridad de uso en largas jornadas de trabajo combinada con una larga vida útil



- **Pistas de rodamientos DuraMax** (3 años de garantía)
Formación óptima de la hilera para una mayor eficiencia en la cadena de recolección
- **Suspensión de rotores cardán remolcada**
Máxima calidad de rastrillado incluso en terrenos irregulares
- **Concepto de accionamiento de KRONE**
Trabajo de mantenimiento mínimo y bajo consumo de potencia gracias al concepto de accionamiento completamente mecánico



Las variantes Swadro	4
El rotor Swadro	6
- Suspensión cardán y efecto Jet	8
- Chasis del sistema rotativo	10
- Brazos de púas	12
- Púas efecto Lift	14
Los rastrillos hileradores de un rotor para acoplamiento de tres puntos Swadro 35, 38, 42 y 46	16
Los rastrillos hileradores arrastrados de un rotor Swadro 38 T, 42 T, 46 T	20
El rastrillo hilerador de depósito lateral, de dos rotores, arrastrado, flexible Swadro 710/26 T	22
Los rastrillos hileradores de depósito lateral, de dos rotores, arrastrados Swadro TS y TS Twin	26
El rastrillo hilerador de depósito lateral, de tres rotores, arrastrado Swadro TS 970	32
Los rastrillos hileradores de depósito central, de dos rotores, arrastrados Swadro TC y TC Plus	34
Los rastrillos hileradores de depósito central, de cuatro rotores, arrastrados Swadro TC 1370	40
Swadro 1400 y 1400 Plus	44
El rastrillo hilerador de depósito central, de seis rotores, arrastrado Swadro 2000	50
Datos técnicos	56



Los modelos de Swadro

Innovadores en su diseño, los rastrillos KRONE Swadro ofrecen soluciones pragmáticas y alta durabilidad hasta en las condiciones de trabajo más difíciles.

Trabajar sin pérdidas, la reducción de la contaminación del forraje y el alto rendimiento por superficie, incluso en condiciones difíciles, son las características especiales de Swadro.

¿Incremento de la calidad del forraje y la eficiencia en la cadena de recolección?

No hay problema con un Swadro de KRONE.

Rastrillo hilerador de un rotor Swadro, suspendido
Anchos de trabajo desde 3,50 m hasta 4,60 m



Rastrillo hilerador de un rotor Swadro, arrastrado
Anchos de trabajo desde 3,80 m hasta 4,60 m



Rastrillo hilerador de depósito lateral de dos rotores Swadro 710/26 T
Ancho de trabajo de 6,20 m o 2 x 3,40 m



Rastrillos hileradores de depósito lateral de dos rotores Swadro TS y TS Twin
Anchos de trabajo desde 6,20 m hasta 8,20 m



Rastrillos hileradores de depósito central de dos rotores Swadro TC y TC Plus
Anchos de trabajo variables desde 5,70 m hasta 10,00 m



El rastrillo hilerador de depósito lateral de tres rotores Swadro TS 970
Ancho de trabajo 9,70 m



NUEVO



Rastrillo hilerador de depósito central de cuatro rotores Swadro TC 1370
Anchos de trabajo variables desde 10,80 m hasta 13,70 m

Rastrillos hileradores de depósito central de cuatro rotores Swadro 1400 y
1400 Plus - Anchos de trabajo variables desde 11,00 m hasta 13,50 m

NUOVO



El rastrillo hilerador de depósito central de seis rotores Swadro 2000
Anchos de trabajo variables desde 11,00 m hasta 19,00 m

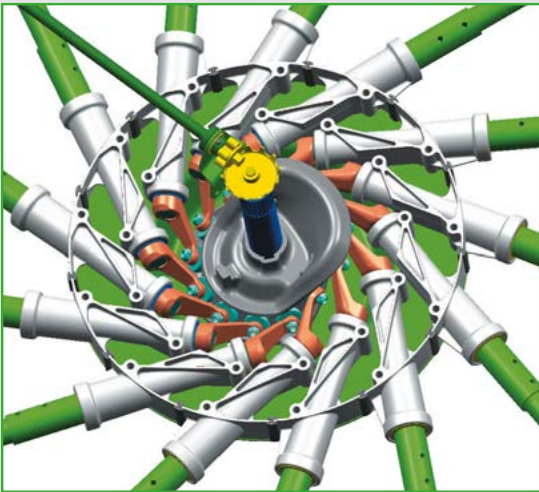




El rotor Swadro

Rotores y pistas de rodamientos

- Grupos de rotores y rotores libres de mantenimiento
- **DuraMax**, las pistas de rodamientos resistentes al desgaste con tres años de garantía



Excelente formación de hileras incluso con material vegetal difícil, alta estabilidad, alta resistencia al desgaste de todos los componentes y libre de mantenimiento. Puede confiar en estas propiedades del rotor Swadro. Esto se consigue, entre otras cosas, gracias al accionamiento permanentemente lubricado y a las pistas de rodamientos DuraMax resistentes al desgaste, ambos libres de mantenimiento.

El rotor

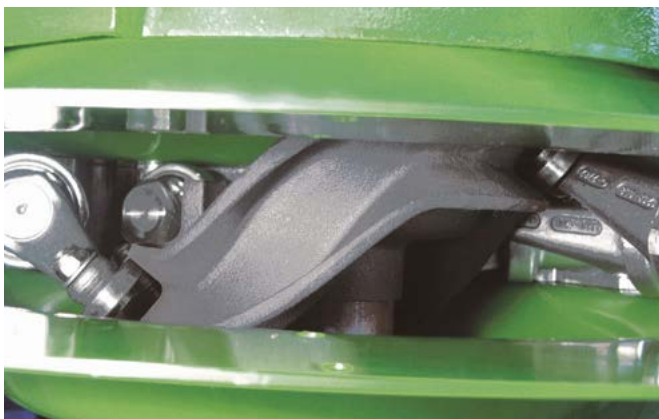
El hilerado con el Swadro se realiza sin mucho esfuerzo, ya que el engraje está totalmente exento de mantenimiento y ofrece unas características marcha óptimas. La lubricación permanente con grasa garantiza una alta disponibilidad operacional y una larga vida útil. La gran relación de transmisión convierte al Swadro en un rastrillo hilerador de funcionamiento suave, que ahorra combustible.





Las pistas de rodamientos DuraMax

El Swadro de KRONE es capaz de aumentar el rendimiento por superficie de toda la cadena de recolección. Las pistas de rodamientos especialmente endurecidas se caracterizan por un trayecto muy inclinado, un guiado preciso del brazo de púas y materiales resistentes al desgaste. La combinación de un pequeño diámetro de las pistas de rodamientos y de grandes rodillos de desplazamiento garantiza un funcionamiento suave y de bajo desgaste, así como una hilera de forma precisa. Pistas de rodamientos DuraMax: máxima eficiencia y componentes exentos de mantenimiento. Convierte el trabajo de hilerado en una tarea entretenida.



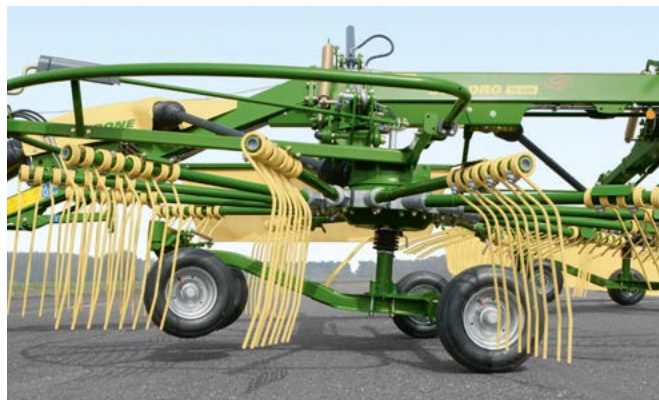
**3 años de
garantía**



El rotor Swadro

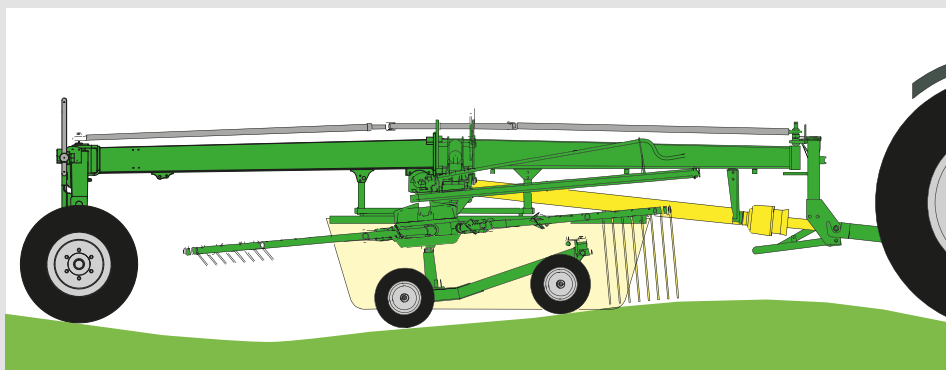
Suspensión de rotores cardán remolcada, efecto Jet

- Adaptación óptima al suelo en todas las direcciones gracias a la suspensión oscilante de los rotores
- Forraje limpio gracias al efecto Jet al bajar y elevar los rotores
- La suspensión de rotores central garantiza una presión uniforme sobre el terreno en todo el ancho del rotor



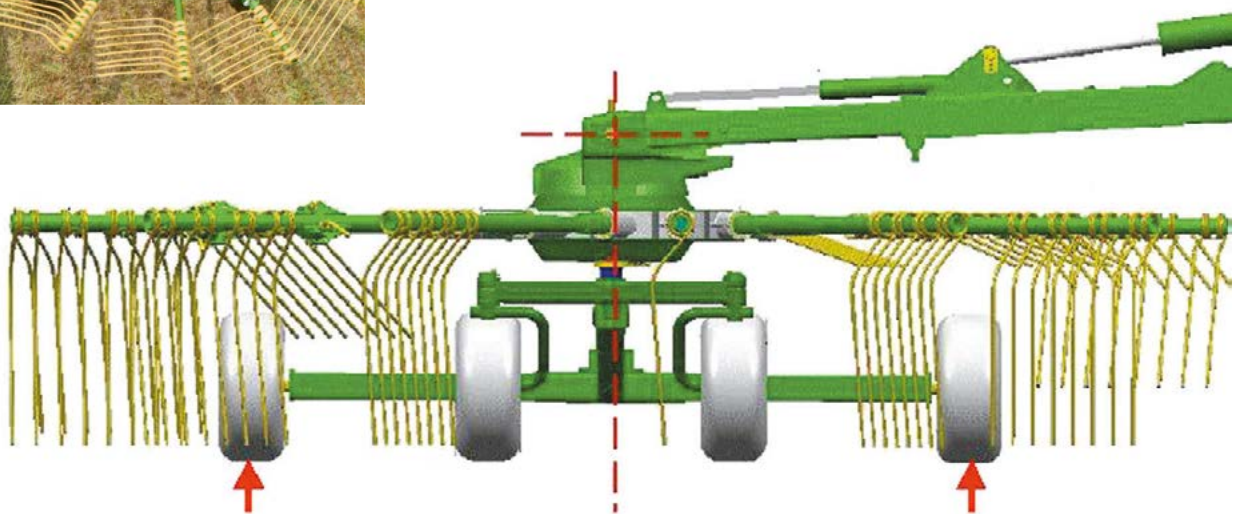
El efecto Jet de KRONE

En el descenso y en la elevación de los rotores, el efecto Jet de KRONE impide que las púas penetren en el suelo. El efecto Jet se asemeja al comportamiento de despegue y aterrizaje de un avión. Cuando el rotor se eleva, se levantan las ruedas delanteras del rotor y luego las traseras. Cuando se vuelve a bajar el rotor, las ruedas traseras del chasis se bajan primero al suelo y luego las delanteras. Esto evita daños en la capa vegetal y la contaminación del forraje.



Adaptación tridimensional al terreno

La dirección cardán arrastrada del rotor en el brazo guía con precisión los mayales a lo largo del contorno del suelo. Esto es válido tanto longitudinalmente como transversalmente al sentido de la marcha. De este modo, incluso en terrenos irregulares, no quedan restos de tallos y no se introduce ni tierra ni otra suciedad. El resultado es una materia vegetal limpia, unas pérdidas mínimas y unos altos rendimientos por superficie.



Arrastrar en lugar de empujar

El rotor Swadro es arrastrado en el sentido de la marcha por el brazo. En combinación con la suspensión central del rotor, este siempre se levanta y se inserta horizontalmente en la elevación. El peso del rotor se distribuye uniformemente sobre todas las ruedas direccionales durante el hilerado, adaptándose así de forma óptima al contorno del terreno. De este modo se reducen las pérdidas y la contaminación del forraje.



El rotor Swadro

Chasis del sistema rotativo

- Guiado preciso del contorno y trabajo más limpio gracias al chasis rotativo que se mueve muy cerca de las púas
- Fácil ajuste de la inclinación transversal para una formación óptima de hileras y para evitar pérdidas
- Ruedas direccionales de rotores delanteras y traseras (opcional) guiadas por arrastre para proteger la capa vegetal



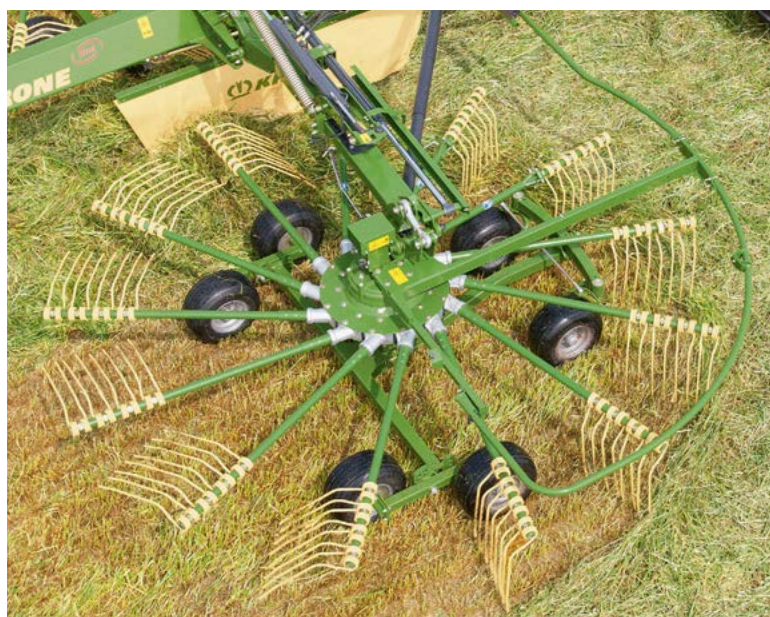
Chasis del sistema rotativo

Ágiles, delicados con el terreno y comportamiento de arrastre estable: estas son las principales características de los chasis rotativos de KRONE. La estrecha proximidad de las ruedas direccionales al recorrido de rodadura de las púas efecto Lift KRONE guía las púas con precisión a lo largo del contorno del suelo. Gracias al patrón de las ruedas direccionales, el Swadro se caracteriza por un comportamiento de arrastre estable y suave incluso en pendientes. Las ruedas direccionales traseras orientables, disponibles opcionalmente, protegen la capa vegetal incluso en desplazamientos por curvas cerradas.



La adaptación de la inclinación transversal

Un sistema de configuración de pasadores ubicado en las ruedas traseras hace que el rotor se incline continuamente en la dirección de desplazamiento para ajustarse al trabajo real. Un ajuste óptimo de la inclinación transversal es decisivo para obtener una calidad de rastrillado óptima y unas hileras en forma de caja.



Chasis rotativo de 4 o 6 ruedas

Los rastrillos hiladores Swadro están equipados de serie con un chasis de 4 ruedas. Pueden equiparse opcionalmente con un chasis de 6 ruedas con eje trasero tándem.



El rotor Swadro

El brazo de púas Swadro

- Máxima seguridad de funcionamiento gracias a unos brazos de púas de gran diámetro de tubo y paredes extra gruesas
- Montaje y desmontaje sencillo y rápido de los brazos de púas
- Mecanismo estable de plegado

Máxima estabilidad, manejo sencillo e intuitivo y soluciones detalladas funcionalmente fiables: estas son las características especiales de los brazos de púas Swadro de KRONE.

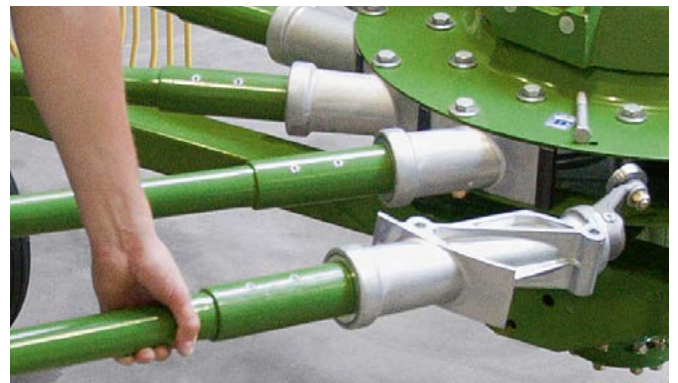
Los brazos de púas

Guiado limpio sobre el terreno y control óptimo de las púas a lo largo de las pistas de rodamientos: estas son las características convincentes de los brazos de púas Swadro. El perfil tubular estable garantiza además una larga vida útil y fiabilidad. El brazo de púas Swadro maneja incluso las condiciones de cosecha más difíciles.



Sustitución sencilla de brazos de púas individuales

Para desmontar un brazo de púas completo con rodamiento y rodillo de desplazamiento, solo hay que aflojar dos tornillos.



Carcasa de cojinete robusta

Cada brazo portamayales se conserva en una carcasa estable de aluminio fundido. La gran distancia entre los rodamientos ranurados de bolas garantiza un rodamiento robusto y seguro de los brazos de púas incluso en condiciones de cosecha difíciles. La carcasa del cojinete y los rodamientos ranurados de bolas están exentos de mantenimiento y lubricados de por vida.



El mecanismo estable de plegado

El soporte de acero templado y la articulación giratoria precargada con resorte de disco garantizan una unión estable y resistente al desgaste. Los brazos de púas plegables reducen la altura de estacionamiento y transporte del rastrillo si es necesario.



El número de brazos de púas

Los rotores están equipados con 10, 13 o 15 brazos de púas para adaptarse al tipo de rastrillo en concreto. Puede encontrar detalles al respecto en los datos técnicos.



10 brazos de púas



13 brazos de púas



15 brazos de púas



Las **púas efecto Lift** de KRONE

Hilerado más limpio, forraje de mejor calidad

- Más distancia al suelo durante el hilerado
- Incremento del rendimiento por superficie
- Reducción de la contaminación del forraje
- Aumento de la calidad del forraje
- Reducción de las pérdidas

Todos los modelos actuales Swadro de KRONE se equipan de serie con las púas efecto Lift de KRONE. Las ventajas del mayal de doble acodamiento se confirmaron tanto en las pruebas prácticas de KRONE como en la prueba «DLG FokusTest».



Prevención de la contaminación del forraje

Gracias a su buen trabajo, las púas efecto Lift se pueden ajustar a una altura superior a la de las púas convencionales. De este modo se evita la contaminación del forraje y se reduce significativamente el desgaste de las púas.

La posición óptima de las púas

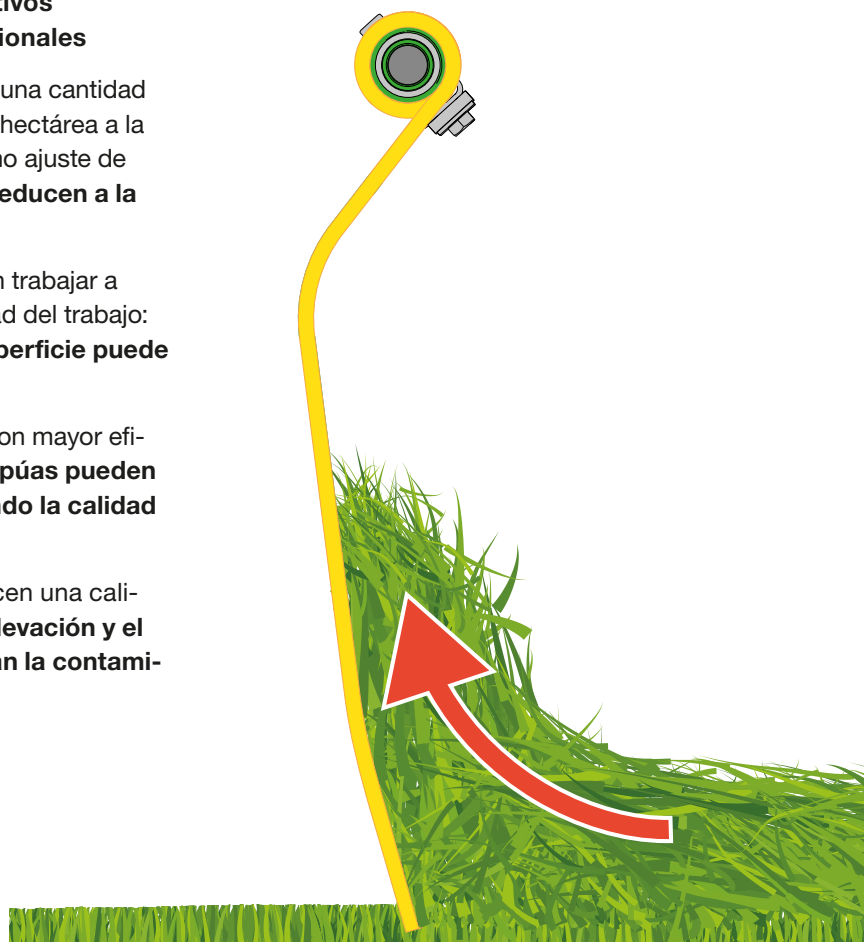
Las púas efecto Lift trabajan mejor, porque sus puntas siguen agarrando el material vegetal pesado bajo carga, lo elevan con mayor facilidad y, de este modo, forman las hileras de una manera más uniforme. Como consecuencia, con una calidad consistentemente alta de las hileras se puede lograr una velocidad de trabajo claramente mayor.





La prueba DLG-Fokustest demuestra que las púas efecto Lift de KRONE son más productivos en comparación con las púas convencionales

- las púas efecto Lift de KRONE aportan una cantidad significativamente mayor de forraje por hectárea a la misma velocidad de trabajo y con mismo ajuste de las púas: **las habituales pérdidas se reducen a la mitad.**
- las púas efecto Lift de KRONE permiten trabajar a mayor velocidad, manteniendo la calidad del trabajo: **de este modo, el rendimiento por superficie puede aumentarse hasta el 27 %.**
- las **púas efecto Lift** KRONE trabajan con mayor eficacia y protegen la capa de hierba: **las púas pueden ajustarse 1 cm más altas, manteniendo la calidad del trabajo.**
- las **púas efecto Lift** de KRONE producen una calidad de forraje superior: **el efecto de elevación y el ajuste más alto de las púas minimizan la contaminación del forraje.**





Rastrillos hileradores de un rotor para acoplamiento de tres puntos

Swadro 35, 38, 42, 46

- Eje tándem de serie con neumáticos grandes
- Ajuste continuo del ancho de trabajo para una calidad consistentemente alta del forraje
- Rueda direccional delantera para un guiado uniforme de los rotores en superficies con contornos

Los rastrillos hileradores de un rotor Swadro para el acoplamiento de tres puntos con anchos de trabajo de 3,50 m a 4,60 m convencen por su estabilidad ejemplar y su tecnología única, y tienen muchas de las características técnicas de los acreditados rastrillos hileradores para grandes superficies de KRONE. El chasis rotativo ancho con eje tándem compensador y la rueda direccional delantera opcional garantizan un guiado de púas muy uniforme para un forraje especialmente limpio, incluso en caso de ondulaciones del terreno y marcas de rodadura más profundas.

Los neumáticos

El rastrillo hilerador de un rotor Swadro está perfectamente equipado con sus neumáticos Super-Ballon 16/6.50-8. Este neumático no solo es sinónimo de buenas propiedades de marcha, sino que también protege la capa de hierba.



El eje tándem

Los rastrillos hileradores de un rotor Swadro tienen un eje tándem de serie. Las ruedas se mueven muy cerca de las púas. Esto garantiza una adaptación óptima al terreno y el trabajo de rastrillado más limpio en terrenos irregulares.



La inclinación transversal

Incluso con forraje pesado, no queda nada el suelo: la inclinación transversal del rotor se puede ajustar en ambos lados mediante segmentos perforados.





La rueda direccional delantera

También hay disponible opcionalmente una rueda direccional de altura regulable y guiada por arrastre. La rueda direccional delantera mejora aún más la adaptación al terreno del rotor en terrenos accidentados.



Excelente guiado

Una selección de orificios en el enganche superior garantiza un control óptimo del rotor en cualquier condición. El acoplamiento del enganche superior en el orificio alargado permite utilizar una rueda de dirección. El enganche del brazo superior en el agujero alargado permite el uso con una rueda direccional delantera.



El ajuste de altura

La altura de trabajo del rotor se ajusta de forma continua. El ajuste se realiza de forma rápida y sencilla mediante manivela desde la cabina. El resultado es una recogida de forraje sin pérdidas y limpia.



Swadro 35 · 38 · 42 · 46

Más detalles técnicos

- Tirantes amortiguadores con muelle de compresión interno
- Sistema de elevación autocentrado
- Brazos de púas plegables

La alta densidad del tráfico y los tractores actuales imponen grandes exigencias a las máquinas suspendidas en lo que se refiere a la seguridad vial. Los rastrillos de KRONE satisfacen plenamente estas exigencias. Con los brazos de púas plegados y la lona abatida hacia arriba, los rastrillos hileradores de un rotor Swadro son sumamente compactos y se pueden reubicar de forma rápida y segura.

La posición de transporte

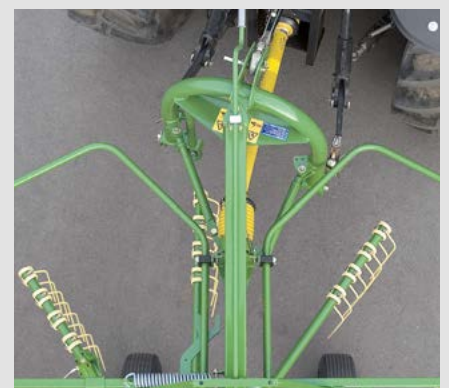
La máquina se eleva para el transporte. Durante el transporte, los tirantes amortiguadores se retraen automáticamente y mantienen el rotor en el centro detrás del tractor.

El dispositivo de arrastre

Con el patentado dispositivo de arrastre, los rastrillos KRONE pueden superar incluso las curvas más cerradas. Gracias a una combinación de brazo oscilante y tirantes amortiguadores, son muy ágiles con un ángulo de dirección de aprox. 20° y tienen una gran altura de elevación.

Los tirantes amortiguadores

Los tirantes amortiguadores garantizan un comportamiento de arrastre suave en curvas a altas velocidades y cuesta abajo.





La lona

La lona se ajusta de forma sencilla. Dependiendo de la cantidad de forraje y del ancho de hilera deseado, la lona puede extraerse o introducirse fácilmente a través de un varillaje telescópico.

El desplazamiento en curva

Incluso en desplazamientos por curvas, no se pierde material vegetal. Gracias al ángulo de dirección de 20 grados, el rastrillo recoge todo, incluso en curvas cerradas, y forma una hilera perfecta, lo que ideal para superficies pequeñas y con muchos ángulos.

La elevación de la lona

Un resorte de tracción de grandes dimensiones facilita la elevación de la lona a la posición de transporte. Con los brazos de púas plegables, se desciende simultáneamente el bloqueo de transporte del rotor.



Los brazos de púas plegables

Los brazos de púas exteriores se pliegan para el transporte por carretera. El plegado es rápido y apenas requiere esfuerzo.



Rastrillos hileradores de un rotor arrastrados

Swadro 38 T, 42 T y 46 T

- Gran ancho de trabajo
- Baja potencia requerida
- Brazo de tracción con control en paralelogramo
- Eje tándem con neumáticos de 18" de serie
- Swadro 38 T y 42 T solo para mercados de exportación

La demanda nacional e internacional de un rastrillo hilerador arrastrado de un rotor con la probada tecnología Swadro, hizo que KRONE incluyera los Swadro 38 T, 42 T y 46 T en su gama de rastrillos. En estas máquinas, el eje tándem también sirve como chasis de transporte en la carretera.



El brazo de tracción

Con el control en paralelogramo en el brazo de tracción regulable en altura para la barra de enganche o la barra de tracción pivotante, el enganche de anilla no se atasca. El cilindro hidráulico en el brazo mantiene el rotor en posición horizontal durante el uso y la elevación.



La elevación hidráulica del rotor

El rotor se eleva de forma hidráulica. La estructura del chasis tándem y la articulación del cilindro de elevación permiten una gran distancia al suelo de unos 500 mm, ideal cuando se pasa sobre hileras que ya depositadas.



El ajuste de la altura de trabajo

La altura de trabajo se ajusta de forma sencilla. Se realiza mediante un soporte de ajuste extensible, que se bloquea en el segmento perforado mediante pernos.



La baja potencia requerida

Para el rastrillo hilerador de un rotor, el factor limitante no es la potencia de la toma de fuerza, sino el peso sobre el eje delantero del tractor, que a menudo es demasiado bajo en la elevación. En este sentido, los rastrillos arrastrados Swadro 38 T, 42 T y 46 T ofrecen la solución adecuada y permiten el uso de tractores más pequeños y ligeros incluso en pendientes. Los Swadro arrastrados convienen con su baja potencia requerida.



El eje tándem

Está equipado de serie con grandes neumáticos Super-Ballon de 18". Para que no se pierda nada incluso con forraje pesado, la inclinación transversal se puede ajustar mediante un husillo.



La rueda direccional

La rueda direccional delantera está equipada de serie en el Swadro 46 T y es opcional para el 42 T. Es arrastrada, lo que es ideal para curvas cerradas. La altura de trabajo puede ajustarse fácilmente mediante pernos y el segmento perforado.



El transporte por carretera

Los brazos de púas laterales pueden plegarse fácilmente en el Swadro 46 T. Con ello, esta unidad es compacta y ofrece seguridad en la carretera.



Rastrillo hilerador de depósito lateral de dos rotores

Swadro 710/26 T

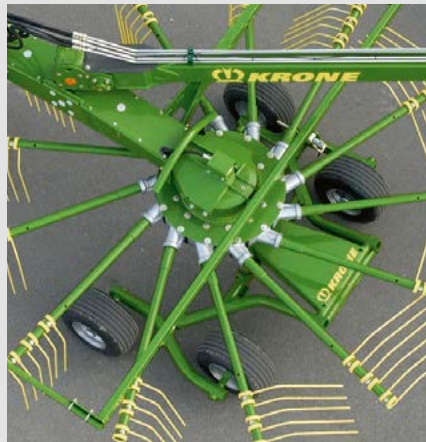
- Depósito de hilera individual y de hileras dobles
- Depósito de hileras a la derecha
- Ancho de trabajo variable
- Ajuste hidráulico de la lona
- 13 brazos de púas por rotor

El rastrillo hilerador de depósito lateral de dos rotores KRONE 710/26 T no solo ofrece una buena relación calidad-precio, sino que con sus 13 brazos de púas por rotor también garantiza el trabajo más limpio. El Swadro 710/26 T puede depositar una hilera individual, una hilera doble y dos hileras estrechas. Naturalmente, ofrece ajuste hidráulico del ancho de trabajo y, por tanto, también control del ancho de las hileras, lo que se consigue ajustando la barra principal.



El enganche en el péndulo de tracción o en la barra de enganche

Es posible ajustar la altura de la barra de tracción (flotante o de conexión) y controlar el anillo de enganche con una conexión en paralelogramo. El brazo hidráulico de la barra de tracción mantiene el rotor delantero paralelo al suelo mientras sube y baja.



Los ejes tándem

Diseño ancho con neumáticos de 18" para una adaptación óptima al terreno. Para una mejor estabilidad en pendientes, las ruedas delanteras están posicionadas muy hacia fuera. La altura de trabajo se ajusta mediante soportes regulables que se bloquean con pernos en el segmento perforado.



El ajuste de la inclinación transversal

La inclinación transversal del rotor se puede ajustar fácilmente por medio de un husillo, de modo que los rotores también pueden trabajar limpiamente en la dirección de la lona, especialmente con forraje pesado, donde las púas tienen que mover más masa.



Depósito de una hilera
Una hilera de 6,20 m

Depósito de dos hileras
Dos hileras de 6,80 m

Depósito de hileras dobles
Una hilera doble de 12,40 m



El depósito de una hilera a la derecha
Es ideal para máquinas recolectoras con gran capacidad de recogida y baja cantidad de forraje.

El giro del rotor trasero
Se realiza de forma rápida y sencilla mediante cilindro giratorio desde la cabina. Con el cilindro giratorio también se puede variar el ancho de trabajo para el depósito de una hilera.

El depósito de dos hileras a la izquierda
Se utiliza en máquinas recolectoras con baja capacidad de recogida, para forrajes voluminosos, grandes masas o para hileras de protección antihumedad.



El rastrillo hilerador de depósito lateral de dos rotores

Swadro 710/26 T



Homologado para 40 km/h

Una conversión rápida y, por lo tanto, unos tiempos de transporte más cortos son criterios esenciales que aumentan la eficiencia de una máquina. Los ejes tándem anchos con neumáticos de 18" ofrecen condiciones ideales para altas velocidades de marcha.



La suspensión de rotores cardán

El rotor delantero está unido por articulación cardán mediante de la posición flotante del cilindro hidráulico integrado en la barra (véase la imagen izquierda), mientras que el rotor trasero está unido por articulación cardán a través el agujero alargado en la suspensión del rotor. De este modo, ambos rotores se adaptan óptimamente a la superficie del suelo, incluso en condiciones difíciles en terrenos accidentados o con desniveles, y siempre recogen el forraje de forma limpia.



Perfecto para el depósito de hileras a la derecha

Dado que los elementos de mando de la cabina del tractor también están situados en el lado derecho, estos ras-trillos ofrecen el máximo confort de conducción.



Combinación ideal

Ruedas direccionales delanteras para un guiado perfecto de los rotores en combinación con la articulación cardán. Son arrastradas, regulables en altura y, dependiendo de la cantidad de forraje, también se pueden mover lateralmente.



Resistente

El bastidor principal con su perfil cuadrado tiene un diseño estable y puede soportar cargas pesadas. Esto proporciona seguridad cuando se conduce rápido por caminos y cuando se trabaja en condiciones difíciles.



Cómodo

El ajuste hidráulico de la lona en el rotor trasero. El ajuste para distintos anchos de hilera se efectúa desde la cabina del tractor. Para el transporte por carretera la tela se introduce hidráulicamente.



Los rastrillos hileradores de depósito lateral, de dos rotores, arrastrados

Swadro TS y TS Twin

- Perfectos para el depósito de una hilera, de hileras dobles y de dos hileras
- Gestión sencilla de la cabecera gracias a la gran distancia al suelo y a la conexión sucesiva hidráulica de los rotores durante la elevación y el uso
- Muy compactos en el transporte

Los rastrillos hileradores de depósito lateral arrastrados Swadro TS de KRONE están disponibles con anchos de trabajo de 6,20 m a 7,40 m para depósito de una hilera y de hileras dobles. La versión Twin ofrece de serie también un depósito de dos hileras. Con ello, en esta variante pueden lograrse anchos de trabajo comprendidos entre 6,92 m y 8,20 m.



El depósito de una hilera

Los Swadro TS pueden adaptarse de forma rápida y sencilla a la cantidad de forraje y a la técnica de recolección. El depósito de una hilera es ideal para una baja cantidad de forraje y el uso de empacadoras o remolques de forraje. El rotor delantero gira más rápido que el trasero. Esto evita con seguridad la formación de montones en la hilera.



El depósito de hileras dobles

Si se combinan dos hileras individuales en los recorridos de ida y vuelta, el Swadro TS puede alcanzar anchos de trabajo totales de hasta 15 m. El depósito de hileras dobles mejora el grado de utilización de las potentes cosechadoras.

Comparación de Swadro TS y Swadro TS Twin

Swadro TS	Swadro TS Twin
Depósito de una hilera (serie)	Depósito de una hilera (serie)
	Depósito de dos hileras (serie) - Brazos hidráulicos telescópicos(serie) - Lona delantera (opción)



El depósito de dos hileras en el TS Twin

Los Swadro TS Twin cuentan de serie con brazos telescópicos. Una lona opcional completa el equipamiento para un depósito de dos hileras.



La conversión rápida a depósito de dos hileras

El Swadro TS Twin puede convertirse muy fácilmente de depósito de una hilera a depósito de dos hileras. Para ello, los dos brazos se extienden hidráulicamente, creando espacio para la segunda hilera. Además, la lona delantera se puede plegar hacia abajo opcionalmente.



Manejo sencillo de las lonas

La lona delantera se ajusta a mano apoyada sobre muelles. La lona trasera gira automáticamente a la posición de trabajo al descender el rotor. La distancia lateral respecto al rotor, la altura sobre el suelo y la posición de la lona en el sentido de la marcha se pueden adaptar para un ajuste de precisión de la lona trasera.



Swadro TS y TS Twin

Manejo sencillo



La altura de trabajo perfecta

Para un resultado de hilerado óptimo, los rotadores deben trabajar de forma limpia, uniforme y sin pérdidas. La distancia de trabajo de las púas respecto al suelo se puede ajustar para cada rotor individualmente a mano u opcionalmente de forma centralizada mediante servomotores eléctricos.



El ajuste manual en altura de los rotadores

El equipamiento básico es el ajuste continuo de la altura de trabajo con una manivela. Esta está situada a una altura de trabajo cómoda en el borde de los rotadores. La gran escala de ajuste regulable es fácil de leer. Si es necesario, ambos rotadores pueden ajustarse con precisión milimétrica.



El ajuste eléctrico de la altura de los rotadores

Si la altura de trabajo debe ajustarse más a menudo debido a los cambios en las condiciones de trabajo, el ajuste eléctrico opcional de la altura de los rotadores es la solución ideal. Mediante una caja de mando con pantalla en la cabina del tractor, se controlan dos servomotores con los que se puede ajustar la altura de rastrillado ahorrando tiempo y con precisión milimétrica durante la marcha.



Los comienzos y finales uniformes de la hilera

Mediante una conexión sucesiva hidráulica, se gira primero el rotor delantero, y luego el trasero, desde la posición de trabajo a la posición de cabecera.

Las válvulas hidráulicas necesarias para la conexión sucesiva se controlan mecánicamente mediante una robusta corredera de mando. El retardo de tiempo entre el brazo delantero y trasero se puede ajustar.



El bastidor estable con gran distancia al suelo

El chasis y el bastidor son especialmente estables gracias a los grandes tubos perfilados. Debido a la altura del bastidor y a la amplia elevación de los rotors, las púas tienen una distancia al suelo de hasta 50 cm (puede variar según el modelo). Esto permite pasar sin problema incluso por hileras altas.



Los accionamientos principales laterales y los muelles de suspensión

Los dos accionamientos principales de los rotors están claramente fuera del centro de la máquina. De este modo se garantiza un funcionamiento suave de los árboles de transmisión incluso en la posición de promontorio. Para aliviar la carga de los rotors durante el hilerado, los fuertes resortes de tracción pueden desplazar el peso hacia el bastidor y el chasis.



Swadro TS y TS Twin

Con agilidad y seguridad en la carretera



Cómoda altura de transporte

Después del plegado hidráulico de los brazos laterales y del descenso automático de la lona lateral, la altura de transporte es inferior a 4 m.



Los neumáticos variables

El tamaño de los neumáticos y el ancho de rodada son variables. Todos los Swadro TS y TS Twin pueden equiparse con los neumáticos 11.5/80-15.3/10 PR (imagen izquierda) o, para el uso en terrenos menos estables y en pendientes, con los neumáticos del tamaño 15.0/55-17/10 PR (imagen derecha). El ancho de transporte es de 2,90 m como máximo.



La modificación del ancho de rodada

Con los neumáticos estrechos, el ancho de rodada puede aumentarse en 6 cm. Para ello, los ejes de las ruedas se desplazan 3 cm hacia el exterior moviendo un tubo distanciador en cada uno de los brazos de las ruedas.



La enorme agilidad

En todos los Swadro TS y TS Twin, el soporte de montaje de dos puntos y el bastidor están unidos por una articulación de rodamiento de bolas. En los desplazamientos por curvas, la dirección Ackermann del chasis se controla mediante una barra de dirección. Esto hace que los rastrillos sean especialmente maniobrables. Incluso en superficies cortadas pequeñas y desfavorables, no queda material cortado sobre el terreno, ya que se puede acceder fácilmente a todas las áreas con los rotores sin necesidad de maniobras adicionales.



La conducción rápida y segura

Gracias a la alta estabilidad lateral del chasis, los rastrillos Swadro TS siempre tienen excelentes características de arrastre y se desplazan por carretera de forma silenciosa y segura incluso a velocidades más altas.





El rastrillo hilerador de depósito lateral de tres rotores

NUEVO Swadro TS 970

- Alta fuerza con 9,70 m de ancho de trabajo
- Ajuste eléctrico de la altura de trabajo con indicador de altura de los rotores
- Guiado por arrastre regulable de forma hidráulica para unas condiciones de marcha óptimas en la carretera.

Una hilera doble de casi 20,00 m: estos son los requisitos ideales para una picadora de alto rendimiento. El rastrillo hilerador de depósito lateral y tres rotores Swadro TS 970 de KRONE cumple plenamente esta tarea, convence con un rendimiento de hasta 10 ha/h y hace que la cadena de recolección sea aún más productiva. Gracias al chasis de rodadura ancha con dirección Ackermann, este gran rastrillo es extremadamente ágil y fácil de maniobrar.



El ajuste de la altura de trabajo

Las condiciones de trabajo cambiantes requieren a menudo un ajuste inmediato de la altura de trabajo. Este tiene lugar durante la marcha mediante servomotores eléctricos resistentes a la intemperie, que son ajustados por el conductor por medio de una caja de mando eléctrica. La altura de trabajo de cada rotor se puede ajustar por separado mediante un interruptor y se puede consultar en la pantalla.



Lona plegable hidráulicamente

La lona del Swadro TS 970 se puede girar hidráulicamente a una posición de espera (opcional). De este modo, la lona puede elevarse de forma cómoda y sencilla durante el depósito de hileras dobles. Esto evita la extracción de forraje de la hilera anterior y aumenta la eficiencia de las siguientes cosechadoras. Cuando los rotores se pliegan en la posición de transporte, la lona también se pliega automáticamente y, por lo tanto, se mantiene a una altura inferior a 4 m. Al cambiar a la posición de trabajo, se vuelve a plegar automáticamente a la posición anterior.



La dirección Ackermann

El ángulo de dirección del chasis de transporte (imagen derecha) se puede ajustar fácilmente con la ayuda de un cilindro hidráulico en el soporte de montaje (imagen izquierda). Esta dirección Ackermann permite un comportamiento de arrastre óptimo y una excelente capacidad de maniobra.



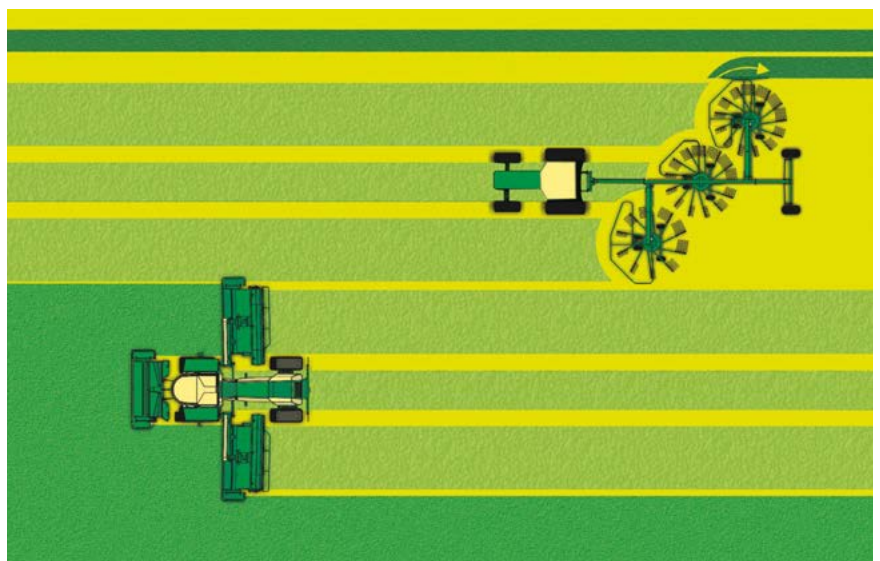
Las revoluciones de los rotosres

Para obtener una hilera lateral limpia a partir de un ancho de trabajo de 9,70 m, todo tiene que encajar. Por este motivo, el Swadro TS 970 tiene diferentes diámetros de rotor con diferentes números de revoluciones. El rotor delantero está equipado con diez brazos de púas, el central y el trasero con trece. Los rotosres delantero y central tienen velocidades tangenciales mayores. Esto tiene como resultado un mejor flujo de forraje. El rotor trasero de rotación lenta está equipado con cinco mayales dobles por brazo, ya que tiene que mover más masa y es responsable de la forma de la hilera.



La posición de transporte

Los tres rotosres pueden moverse rápidamente a la posición de transporte. Dado que el diámetro del rotor central es inferior a 3,00 m, no es necesario plegar los brazos de púas en el rotor central.



BiG M y Swadro TS 970: combinación perfecta

Con esta combinación no se entierra forraje en el suelo, ya que el tractor del Swadro TS 970 se desplaza por el carril de rodadura de la segadora acondicionadora de alto rendimiento BiG M de KRONE.



Los rastrillos hileradores de depósito central de dos rotores

Swadro TC y TC Plus

- Anchos de trabajo flexibles y también elevación individual de los rotores
- Chasis variable con anchos de vía modificables y grandes neumáticos
- Gestión sencilla de la cabecera gracias a la gran altura del bastidor y la amplia elevación del rotor

Hileras uniformes a altas velocidades de trabajo, anchos de trabajo flexibles y máximo rendimiento por superficie: estas son las características especiales de los rastrillos hileradores de depósito central Swadro TC. Cuentan con anchos de trabajo de 5,70 m y 10,00 m.



Swadro TC 640 y Swadro TC 680

Ancho de trabajo: 5,70 m – 6,40 m y 6,80 m



Swadro TC 760

Ancho de trabajo: 6,80 m – 7,60 m



Swadro TC 880

Ancho de trabajo: 7,60 m – 8,80 m



Swadro TC 930

Ancho de trabajo: 8,10 m – 9,30 m



Swadro TC 1000

Ancho de trabajo: 8,90 m – 10,00 m



El ajuste mecánico del ancho de trabajo

En el Swadro TC 640 y 760 el ajuste mecánico del ancho de trabajo es de serie. Los brazos se extienden y retraen con un husillo de accionamiento manual.



El ajuste hidráulico del ancho de trabajo

Todos los Swadro TC están equipados de serie (opcional para TC 640 y 760) con un ajuste hidráulico del ancho de trabajo. El ancho de trabajo seleccionado se puede consultar desde la cabina en una gran escala.



La elevación individual de los rotores*

De serie para TC 930 y TC 1000, opcional para los otros Swadro TC (excepto el TC 640), los rotores también se pueden elevar individualmente. Esta opción ofrece ventajas en el hilerado de cuñas, en el depósito de hileras a lo largo de bordes de pastos y prados y en terrenos forrajeros bajos.



La descarga del rotor*

Durante el hilerado, una parte del peso del rotor se puede desplazar al bastidor y al chasis mediante muelles de tracción resistentes.



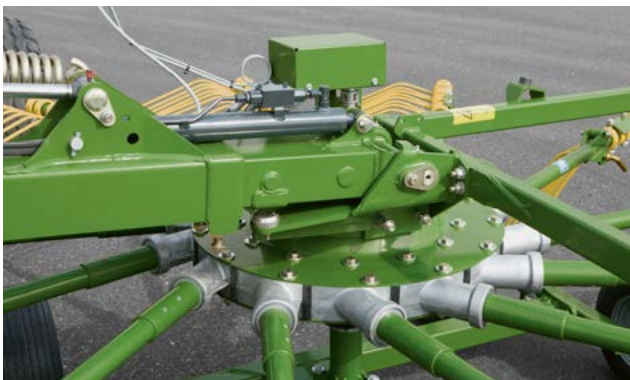
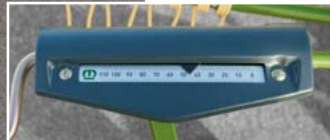
Swadro TC y TC Plus

Ajuste cómodo de la altura de trabajo y del rotor central agitador



El ajuste manual de la altura de trabajo

En todos los modelos Swadro TC, la altura de trabajo se puede modificar con precisión milimétrica mediante una manivela. La manivela se encuentra a una altura de trabajo cómoda en el borde del rotor. La gran escala de ajuste es fácil de leer.



El ajuste eléctrico de la altura de trabajo

En caso de uso frecuente en condiciones cambiantes, el uso de un ajuste eléctrico de la altura de trabajo resulta útil. Este es parte del equipamiento de serie en todos los Swadro TC Plus. Mediante una caja de mando se controlan dos servomotores desde la cabina, con los que se puede ajustar la altura del rotor de forma sencilla y precisa durante la marcha. Al mismo tiempo, en la caja de mando también se indica la altura de trabajo ajustada. Con ella también se puede activar la elevación individual de los rotores.





El exclusivo rotor central agitador

Para aplicaciones especiales en forraje seco y ligero, los rastrillos Swadro TC 680 y 760 pueden equiparse en el centro con un nuevo rotor central con agitador KRONE de 6 mayales. De accionamiento hidráulico, mueve y ventila de forma óptima el material cortado que se encuentra en el centro del rastrillo entre los rotores. Esto favorece el secado uniforme y, por lo tanto, la calidad del forraje de heno y de los forrajes secos con hojas, como la alfalfa.





Swadro TC y TC Plus

Con agilidad y seguridad en la carretera



La gran distancia al suelo

El bastidor alto y la amplia elevación de los rotores garantizan que se pueda pasar fácilmente incluso por las hileras más voluminosas en la cabecera.



La extraordinaria agilidad

Swadro TC y TC Plus están unidos a un cabezal de dos puntos mediante una articulación con rodamiento de bola y un chasis dirigido por una barra con dirección articulada. Esta combinación hace que los rastrillos sean especialmente maniobrables. Incluso en superficies cortadas pequeñas y desfavorables, no queda material cortado sobre el terreno, ya que se puede acceder fácilmente a todos los rincones del campo con los rotores sin necesidad de maniobras adicionales. En el TC 640 la dirección articulada es opcional.





La conducción rápida y segura

La estabilidad de marcha segura y el excelente comportamiento de arrastre son las características especiales de los chasis homologados para 40 km/h.

La altura de transporte minimizada

La altura de transporte de los Swadro TC y TC Plus es inferior a 4 m, incluso una vez plegados los brazos y retraído el ajuste de anchura. Esto ahorra tiempo, ya que no es necesario plegar los brazos de púas (excepto en el TC 1000) ni las protecciones para un transporte seguro por carretera.



Los neumáticos variables

Los chasis de los rastrillos hileradores Swadro TC se equipan de serie con los neumáticos 10.0/75-15.3 o, en el caso de los TC 880, 930 y 1000, con los 11.5/80-15.3/10 PR (imagen izquierda). A partir del Swadro TC 680, también hay disponibles neumáticos de tamaño 15.0/55-17/10 PR (imagen derecha) para su uso en suelos menos estables o en pendientes. En ambas variantes, el ancho de transporte es inferior a 3,00 m.

Modificación del ancho de rodada

Con los neumáticos estrechos, el ancho de rodada puede aumentarse en 6 cm. Para ello, los ejes de las ruedas se desplazan 3 cm hacia el exterior moviendo un tubo distanciador en cada uno de los brazos de las ruedas.





Los rastrillos hileradores de depósito central de cuatro rotores

NUEVO Swadro TC 1370

- Ancho de trabajo variable de 10,80 m a 13,70 m
- Descarga de los rotores regulable de forma hidráulica
- Amortiguación de vibraciones integrada con sistema de descenso automático Soft-Down
- Ajuste eléctrico de la altura de los rotores con capacidad de memorización de dos ajustes de altura
- Paquete de neumáticos anchos con neumáticos de transporte 710 y neumáticos de rotores 16x9.50 opcionales
- Altura de transporte inferior a 4,00 m gracias al bastidor con capacidad de descenso hidráulico
- Concepto de accionamiento Easy-Line de KRONE para una forma de hilera óptima y la mejor calidad de rastrillado

El nuevo rastrillo hilerador de depósito central de cuatro rotores Swadro TC 1370 no solo se presenta con un nuevo diseño, sino también con varios aspectos técnicos destacados. Entre ellos se encuentran las cómodas posibilidades de ajuste, que facilitan considerablemente el trabajo y garantizan unos resultados óptimos de hilerado con un alto rendimiento por superficie.



Ancho de trabajo variable

La posición de los dos rotores delanteros izquierdo y derecho se puede ajustar por separado mediante brazos extensibles hidráulicamente. De este modo, el ancho de trabajo del rastrillo de 10,80 m a 13,70 m se puede adaptar con precisión a los requisitos respectivos en el campo. El último ajuste realizado antes del plegado se adopta automáticamente después del plegado.



Ancho de hilera flexible

El ancho de la hilera se puede ajustar desde 1,40 m hasta 2,20 m con independencia del ancho de trabajo mediante la distancia de los dos rotores traseros. Además, los rotores traseros están equipados con cinco mayales dobles por cada brazo de púas. Esto permite optimizar del rendimiento de recolección según la técnica de cosecha y obtener una calidad de hilerado óptima.



Descarga hidráulica

La descarga hidráulica de los rotores integrada en los cilindros de elevación protege el suelo incluso en las condiciones más difíciles. El ajuste se realiza por separado para los rotores delantero y trasero, de forma continua y cómoda desde la cabina del tractor. Con la ayuda del nuevo sistema de descenso automático Soft-Down integrado, los rotores se bajan de forma especialmente suave. Esto beneficia también a la calidad del forraje.



Ajuste de la altura de los rotores

La altura de rastrillado se puede ajustar directamente mediante el terminal para no tener que bajar del tractor. Además, se puede elegir libremente si cada rotor debe ajustarse individualmente o si deben ajustarse varios rotores de forma simultánea. Pulsando un botón, el operador puede memorizar y controlar dos alturas de rotor. Esto permite reaccionar de forma rápida y cómoda a las condiciones de uso cambiantes.



Amplitud

El chasis de transporte del rastrillo hilerador está equipado de serie con los neumáticos 620/40 R 22.5 y un sistema de frenos de aire comprimido. Los neumáticos más anchos 710/35 R 22.5 están disponibles como opción, especialmente para terrenos inestables, y, bajo petición, también hay disponible un sistema de frenos hidráulico. Con ambos neumáticos, el ancho de transporte de los rastrillos queda por debajo de tres metros. Todas las variantes están homologadas para velocidades de 40 km/h.



Marcha perfecta

El chasis rotativo de 4 ruedas con sus cuatro ruedas direccionales guiadas por arrastre y suspendidas de forma oscilante, con neumáticos de tamaño 16x6.50-8, garantiza un guiado uniforme de las púas. En combinación con los neumáticos de transporte anchos opcionales, el rastrillo se equipa con los neumáticos de rotor anchos 16x9.50-8. Esto permite obtener el forraje más limpio posible incluso en terrenos irregulares y protege la capa de hierba. Un chasis rotativo de 6 ruedas con un eje tándem trasero también está disponible como opción.



NUEVO



Swadro TC 1370

Con alto confort de manejo



El giro óptimo

El concepto de accionamiento Easy-Line de KRONE garantiza un flujo óptimo de forraje dentro del rastrillo. Los rotores delanteros giran aproximadamente un 25 % más rápido que los rotores traseros, delante de los cuales el forraje se deposita de forma extensa y luego se agrupa en una hilera en forma de caja sin amontonamiento.

Giro sin estrés

En la elevación hacia el interior y el exterior en las cabeceras, la altura de elevación hacia el exterior de los pares de rotores delantero y trasero se puede ajustar por separado a través del terminal de mando desde la cabina. Además de la altura, el tiempo de retardo de la elevación hacia el exterior entre los rotores delantero y trasero también se puede adaptar a las respectivas condiciones de uso.



Posición de transporte cómoda

Gracias al descenso hidráulico del bastidor principal, el rastrillo alcanza una altura de transporte de menos de 4 m sin necesidad que plegar o retirar los brazos de púas.

Construcción robusta

El nuevo bastidor trapezoidal del Swadro TC con sus tubos perfilados de grandes dimensiones proporciona al rastrillo una gran estabilidad y una larga vida útil. Los elementos laterales oblicuos evitan incrustaciones y mantienen la máquina limpia.



Enganche correcto

El TC 1370 se monta de serie en el tractor mediante el cabezal de dos puntos suspendido de forma oscilante (véase la imagen). De esta manera, el rastrillo se adapta a los movimientos laterales del tractor y sigue siendo extremadamente maniobrable. Bajo petición, también hay disponible un enganche de bola 80 para el acoplamiento inferior.



Protección óptima

La cubierta de plástico de dos piezas en la parte delantera del bastidor no solo tiene un diseño atractivo, sino que también protege frente a la suciedad los datos la electrónica situada debajo, el bloque de mando hidráulico y las válvulas.

Manejo cómodo mediante terminal

La nueva estructura de manejo del TC 1370 combina visibilidad y confort. Ya sea con el terminal ISOBUS del tractor, con los nuevos terminales DS 500 y CCI 800 de KRONE o con el conocido CCI 1200, todos los terminales garantizan un ajuste rápido y sencillo de la máquina completa en sólo dos niveles de manejo. El conductor siempre tiene a la vista todos los puntos importantes del menú durante el trabajo sin necesidad de realizar búsquedas molestas. Los cuatro rotores, dispuestos en una cuadrícula de 2x2, se pueden manejar durante su elevación individual sin tener que girarse. Cinco teclas libremente asignables en la línea de mando inferior pueden asignarse individualmente según las exigencias del cliente. Además, el Swadro TC 1370 se puede manejar de forma aún más cómoda y eficaz con una palanca de mando ISOBUS. Con el DS 100, KRONE ofrece un terminal de mando básico en el que todas las funciones del rastrillo se pueden manejar con solo pulsar un botón.





Los rastrillos hileradores de depósito central de cuatro rotores

Swadro 1400 y 1400 Plus

- Ancho de trabajo variable hasta 13,50 m
- Manejo cómodo a través de varios terminales de mando KRONE o de un terminal de tractor compatible con ISOBUS
- Altura de transporte inferior a 4,00 m gracias a los brazos de púas plegables (Swadro 1400) o al chasis de descenso hidráulico (Swadro 1400 Plus)

Los rastrillos Swadro 1400 y 1400 Plus de KRONE tienen un ancho de trabajo variable de 11,00 m a 13,50 m con cuatro rotores. Con ellas se pueden alcanzar fácilmente rendimientos por superficie de hasta 13 ha/hora. Las características especiales son la alta fuerza, los cortos tiempos de preparación y mantenimiento, el transporte rápido, la larga vida útil y el alto confort de manejo.



El rotor robusto y flexible

Todos los rotores están suspendidos por articulación cardán para una óptima adaptación al terreno. Cada rotor tiene 13 brazos de púas, cada uno con cuatro robustos mayales dobles de elevación.



El chasis trídem de KRONE

Los chasis rotativos trídem están equipados de serie con dos ruedas anchas guiadas por arrastre en el eje delantero y trasero. El eje trasero también se puede equipar con un chasis tándem con ruedas guiadas por arrastre y desplazadas con respecto a la rodada para un guiado especialmente uniforme del rotor y su uso en terrenos difíciles.



La estabilidad del bastidor

El uso en varias explotaciones conlleva grandes cargas. Por este motivo, los Swadro 1400 / 1400 Plus tienen un bastidor muy robusto y, con ello, cumplen todos los requisitos prácticos de forma especialmente segura.



Accionamiento optimizado

Grupos móviles montados lejos de los largueros para optimizar el accionamiento. El Swadro 1400 Plus está equipado con árboles de transmisión extra resistentes. Los rotores se protegen mediante trinquetes en estrella.

Bastidor alto y elevación extensa

La unión de los brazos y la posición horizontal del bastidor principal permiten una elevación extensa. Para conseguir un comienzo y un final de hilera uniformes, los rotores delanteros siempre se elevan y se bajan primero, seguidos por los rotores traseros.



Los brazos con muelle de compensación

En el Swadro 1400 Plus, los resortes de tracción transfieren una gran parte del peso de los brazos delanteros y traseros y de los rotores al bastidor principal. Esto evita que los rotores se hundan en suelos húmedos y garantiza la máxima precisión de seguimiento en pendientes. Con el alivio de carga dinámico opcional de los rotores delanteros, se consigue una mejor adaptación al terreno en superficies muy accidentadas y en suelos poco estables. Dependiendo del ancho de trabajo ajustado en el brazo, un cilindro hidráulico en el bastidor principal (imagen derecha) ajusta automáticamente el alivio de carga del rotor.



Swadro 1400 y 1400 Plus

La sencillez de manejo

El ajuste hidráulico del ancho de trabajo y de las hileras, el ajuste eléctrico de la altura de trabajo, los potentes terminales de mando y el control de ancho parcial de sección simplifican y facilitan el manejo.



El ajuste hidráulico del ancho de trabajo

Los brazos se extienden hidráulicamente para ajustar el ancho de trabajo de los rotores delanteros y traseros. A su vez, también se desplazan los engranajes angulares, que accionan los rotores delanteros a través de árboles de accionamiento. De este modo se garantiza un solapamiento seguro de ambas mitades del árbol de accionamiento en cualquier ancho de trabajo.



Los anchos variables de trabajo e hilera

El ancho variable de hilera de unos 1,40 m a 2,20 m se ajusta en los rotores traseros.

Los dos rotores delanteros giran más rápidamente que los traseros. En consecuencia, depositan el forraje de forma extensa delante de los rotores traseros. Estos forman una hilera uniformemente suelta sin amontonamiento.



El ajuste eléctrico de las alturas de trabajo

De serie, el cómodo ajuste de la altura de trabajo se realiza desde la cabina del tractor mediante un terminal de mando con pantalla de gran tamaño. La altura se ajusta para todos los rotores uno tras otro o individualmente para cada uno de ellos. Alternativamente, para el Swadro 1400 Plus, la altura ya ajustada de un rotor se puede aplicar automáticamente a los demás.



El terminal Alpha

Con el terminal Alpha para el Swadro 1400 se puede ajustar la altura de trabajo, el ancho de trabajo y el ancho de la hilera. Además, los rotores se pueden subir y bajar individualmente o en secuencia con solo pulsar un botón.



El terminal de mando Delta

El terminal Delta dispone de una pantalla a color con indicación de los valores actualmente fijados. Además de las funciones de Alpha, en el Swadro 1400 Plus ofrece el ajuste confort de la altura de trabajo de todos los rotores al valor preestablecido en un rotor. El uso de un joystick opcional facilita en mayor medida el manejo.



El terminal de mando CCI 1200

Este terminal de mando dispone de una gran pantalla a color de 12" con función táctil. Para una mayor claridad, la pantalla se puede dividir en hasta tres pantallas individuales. El CCI 1200 es compatible con ISOBUS y, por lo tanto, está preparado para el uso con otras máquinas. Para simplificar aún más el trabajo, se puede conectar un joystick (WTK) opcional con botones libremente asignables.



El terminal de tractor compatible con ISOBUS

Aquí se muestra un ejemplo de un terminal de tractor compatible con ISOBUS que puede utilizarse para todas las operaciones importantes de la máquina.



El control de ancho parcial de sección SectionControl

El uso del control automático de ancho parcial de sección SectionControl alivia la carga de trabajo del operador especialmente en el hilerado de superficies con forma de cuña. Detecta las superficies ya trabajadas y eleva automáticamente los rotores, evitando así un doble trabajo.



Swadro 1400 y 1400 Plus

Altura de transporte, enganche y transporte por carretera

- Baja altura de transporte
- Chasis anchos
- Estabilidad de marcha segura



El acoplamiento de brazo inferior

El cabezal de dos puntos suspendido de forma oscilante se adapta a todos los movimientos laterales del tractor y hace que los rastrillos sean muy maniobrables.



El enganche de bola

Alternativamente, el rastrillo se puede enganchar con un acoplamiento de bola. El enganche y desenganche es rápido y sencillo. Se conduce sin sacudidas, de forma segura y con el máximo confort.



La cómoda altura de transporte

Con el plegado de los brazos de púas exteriores, el Swadro 1400 logra una altura de transporte inferior a 4 m. En el Swadro 1400 Plus esto no es necesario. El bastidor de descenso hidráulico es suficiente para alcanzar la altura de transporte requerida.



Los chasis

Todos los Swadro 1400 están equipados con chasis de rodadura ancha, neumáticos de gran tamaño y sistema de frenos de aire comprimido. Con un ancho de transporte inferior a 3 m y una altura de transporte de menos de 4 m, pueden conducir por carretera sin problema a 40 km/h.

Los neumáticos variables

Los neumáticos 500/50-17/10 PR son de serie. Opcionalmente, se pueden utilizar los neumáticos 620/40 R 22.5 más grandes (neumático derecho), que han demostrado su eficacia en terreno blando. Ambas variantes están homologadas para 40 km/h.

Comparación de Swadro 1400 y Swadro 1400 Plus

Swadro 1400

Altura de transporte inferior a 4 m gracias a brazos de púas mecánicamente plegables (serie)

Ajuste eléctrico de confort de la altura de los rotores
 - individualmente para cada rotor (serie)
 - ajuste de un rotor y adaptación automática de los otros tres (opción)

Swadro 1400 Plus

Altura de transporte inferior a 4 m gracias al bastidor de transporte de descenso hidráulico (serie)

Ajuste eléctrico de confort de la altura de los rotores
 - ajuste de un rotor y adaptación automática de los otros tres (serie)
 - indicación de altura con precisión milimétrica en el terminal de mando

Descarga dinámica de rotores (opción)

Árboles de transmisión reforzados



El rastrillo hilerador de depósito central de seis rotores

Swadro 2000

- Ancho de trabajo variable de 10,00 a 19,00 m
- Ajuste del ancho de la hilera hasta 3,00 m
- Dirección inteligente del chasis de transporte

Con sus seis rotores y un ancho de trabajo de 10,00 m a 19,00 m, el Swadro 2000 es la máquina ideal para grandes explotaciones y el uso profesional y en varias explotaciones. Tiempos mínimos de preparación y mantenimiento, transporte rápido, larga vida útil, máximo confort de manejo y rendimientos de hilerado de hasta 20 ha/h son una cuestión de rutina. El gran ancho de trabajo reduce la longitud total de la hilera en un 30 %. El rendimiento de las siguientes cosechadoras puede aumentar hasta un 15 %.



El ancho de trabajo variable

El ancho de trabajo se puede modificar hidráulicamente de 10,00 m a 19,00 m mediante los brazos giratorios para adaptarse a la capacidad de recolección de las siguientes cosechadoras. Un carro deslizante garantiza el ajuste sincronizado de ambos brazos giratorios.



El ancho de hilera flexible

Un ancho de hilera óptimo aumenta el rendimiento de recolección. Para modificar el ancho de hilera, que viene determinado por la distancia entre los dos rotores traseros, los dos brazos traseros se extienden y repliegan hidráulicamente. Son posibles anchos desde 1,80 m hasta 3,00 m.



La elevación de los rotores

Los rotores se pueden subir y bajar de forma individual, sucesiva o simultánea. Una conexión sucesiva hidráulica simplifica sumamente el manejo. Opcionalmente, también es posible elevar un solo rotor de forma controlada por GPS (SectionControl).



Las distintas velocidades de los rotores

Las púas de los cuatro rotores delanteros trabajan a una velocidad de rotación más alta que los de los dos rotores traseros. Esto hace que la materia vegetal se deposite de forma extensa y no se produzcan montones en la hilera.

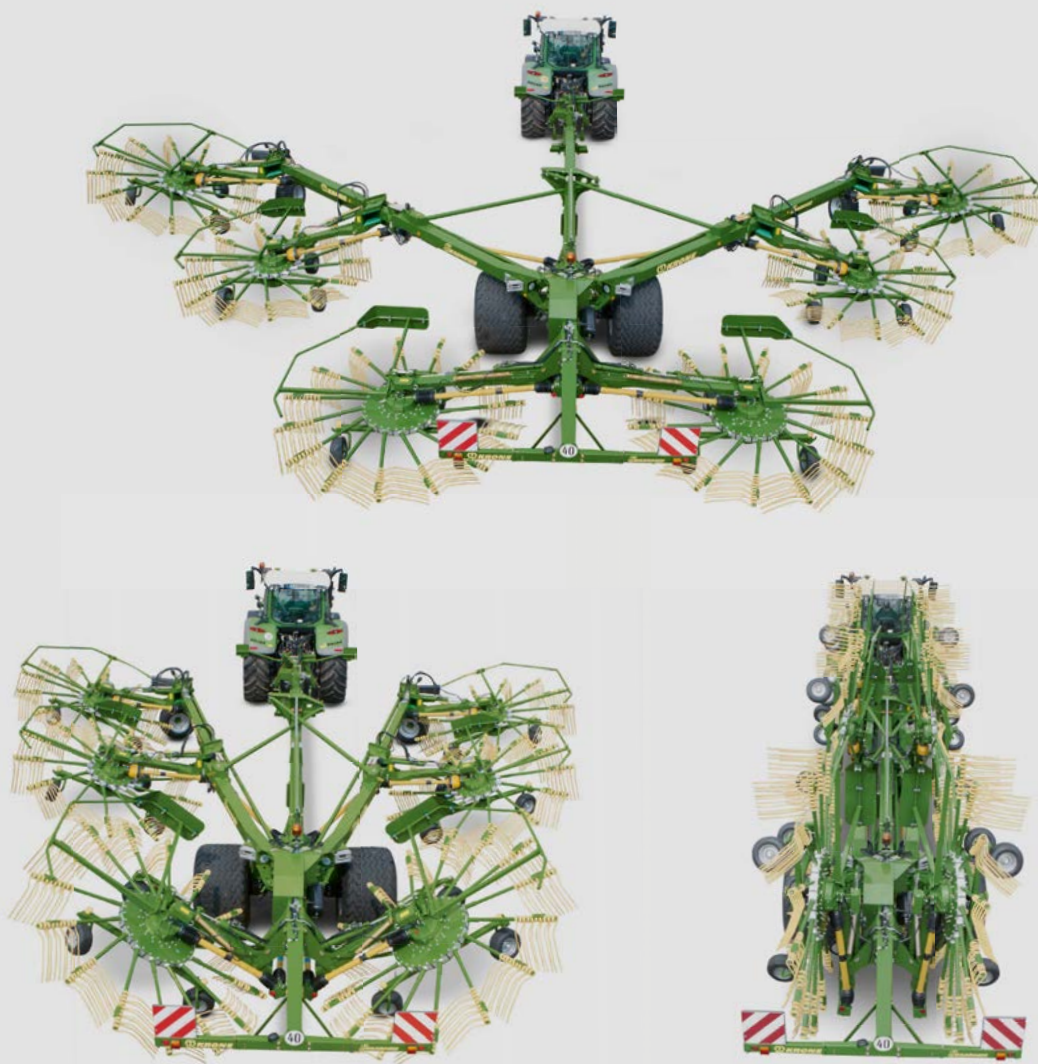


Swadro 2000

La sencillez de manejo

- Plegado hacia dentro y hacia fuera mediante conexiones sucesivas hidráulicas
- Terminales de mando cómodos

Para aprovechar al máximo la gran capacidad de rendimiento del Swadro 2000, el cambio completo de la posición de transporte a la de trabajo y viceversa se realiza a través de un terminal de mando desde la cabina del tractor. Las conexiones sucesivas hidráulicas controlan los pasos individuales, garantizan un elevado confort de manejo y alivian la carga de trabajo del conductor. Se maneja desde la cabina del tractor con el terminal Delta o CCI 1200.



El plegado automático

Las conexiones sucesivas hidráulicas controlan los pasos individuales, garantizan un elevado confort de manejo y alivian la carga de trabajo del conductor.



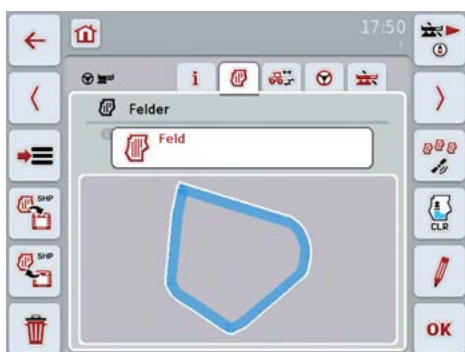
El terminal de mando Delta

Mediante el terminal Delta, equipado con una pantalla iluminada, se ajusta la altura de trabajo, el ancho de trabajo y el ancho de la hilera y también se activan secuencialmente los rotores o se suben y bajan rotores individuales. Además, en el Swadro 2000 ofrece el ajuste confort de la altura de los rotores. El uso de un joystick opcional facilita en mayor medida el manejo.



El terminal de mando CCI 1200

Este terminal de mando dispone de una gran pantalla a color de 12" con función táctil. Para una mayor claridad, la pantalla se puede dividir en hasta tres pantallas individuales. El CCI 1200 es compatible con ISOBUS y, por lo tanto, está preparado para el uso con otras máquinas. Para simplificar aún más el trabajo, se puede conectar un joystick (WTK) opcional con botones libremente asignables.



El control de ancho parcial de sección SectionControl

El uso del control automático de ancho parcial de sección SectionControl alivia la carga de trabajo del operador especialmente en el hilerado de superficies con forma de cuña. Detecta las superficies ya trabajadas y eleva automáticamente los rotores, evitando así un doble trabajo.



Swadro 2000

Enganche, chasis y transporte por carretera

- Chasis ancho para estabilidad de marcha segura
- Dirección Ackermann para una gran maniobrabilidad
- Distintas variantes de dirección de chasis para una alta flexibilidad



El robusto acoplamiento de los brazos inferiores

El Swadro 2000 se remolca mediante los brazos inferiores del tractor. El soporte de montaje móvil cat. II/III compensa las irregularidades del terreno. El pie de apoyo estable ofrece una alta estabilidad en el estacionamiento.



El gran chasis de transporte

Con sus neumáticos de grandes dimensiones (800/45 R 26.5), el chasis de transporte homologado para 40 km/h tiene una estabilidad de marcha especialmente segura. Además, la presión sobre el terreno se mantiene baja y la capa de hierba se protege de manera permanente.



La dirección Ackermann flexible

La dirección Ackermann en el chasis de transporte se puede sobrevirar de forma pasiva mediante un varillaje de dirección y, además, de forma hidráulica activamente. El excelente comportamiento de arrastre, la facilidad de maniobra en los espacios más reducidos y la ampliación sencilla de la capacidad de dirección son las características más destacadas del chasis.



La dirección adicional hidráulica

Si el ángulo de dirección que se puede alcanzar mecánicamente no es suficiente para entradas estrechas en fincas y campos, o si es necesario cambiar de dirección en sentido contrario para hilerar en pendientes, también se utiliza la dirección activa. El ángulo de dirección se puede sobrevirar desde el tractor mediante un cilindro hidráulico en el varillaje de dirección.



El eje no guiado del chasis

Durante el hilerado, el guiado del eje del chasis está desconectado. Esto garantiza una formación de hileras uniformes y rectas.



El eje guiado de forma pasiva del chasis

Con la elevación de los rotores, el eje directriz se activa automáticamente. El chasis se dirige desde el soporte de montaje mediante una biela de empuje. Esto hace que el Swadro 2000 sea más maniobrable tenga un mejor comportamiento de arrastre.



El eje guiado activamente del chasis

En recorridos estrechos por parcelas y para el hilerado en ángulos agudos se puede activar una dirección adicional. El operador dirige ahora activamente el eje del chasis mediante un cilindro hidráulico.



Datos técnicos

Rastrillos henificadores de un rotor Swadro de KRONE

- Acoplamiento de tres puntos
- Arrastrados



Rastrillo hilerador de un rotor para el acoplamiento de tres puntos

		Swadro 35	Swadro 38	Swadro 42	Swadro 46
Ancho de trabajo	m	3,50	3,80	4,20	4,60
Rendimiento por superficie	aprox. ha/h	3	3,5 - 4	4 - 4,5	4,5 - 5
Ancho de transporte	m	1,90	1,90	2,26	2,55
Brazos de púas	Unidades	10	10	13	13
Púas efecto Lift dobles	Unidades	30	40	52	52
Grosor de mayal	mm	10	10	10	10
Diámetro de rotor	m	2,70	2,96	3,30	3,60
Neumáticos de rotor		16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8
Potencia requerida	aprox. kW/CV	22/31	22/31	37/50	37/50
Peso	aprox. kg	532	565	640	665
Acoplamiento de tres puntos		Serie	Serie	Serie	Serie
Longitud de estacionamiento	m	3,04	3,39	3,69	3,99
Altura de estacionamiento	m	2,21	2,21	2,49	2,64

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.



Rastrillo hilerador de un rotor, arrastrado

		Swadro 38 T	Swadro 42 T	Swadro 46 T
Ancho de trabajo	m	3,80	4,20	4,60
Rendimiento por superficie	aprox. ha/h	3,5 - 4	4 - 4,5	4,5 - 5
Ancho de transporte	m	2,99	3,40*	2,55
Brazos de púas	Unidades	10	13	13
Púas efecto Lift dobles	Unidades	40	52	52
Grosor de mayal	mm	10	10	10
Diámetro de rotor	m	2,96	3,30	3,60
Neumáticos de rotor		18x8.5-8	18x8.5-8	18x8.5-8
Potencia requerida	aprox. kW/CV	19/25	22/31	22/31
Peso	aprox. kg	730	780	820
Brazo de tracción		Serie	Serie	Serie
Longitud de estacionamiento	m	4,80	4,95	5,10
Altura de estacionamiento	m	1,25	1,25	2,20

Swadro 38 T y 42 T solo para mercados de exportación

* opcional 2,26 m



Datos técnicos

Rastrillos hileradores de depósito lateral de dos y tres rotores Swadro de KRONE



Rastrillo hilerador de depósito lateral

		Swadro 710/26 T	Swadro TS 620	Swadro TS 620 Twin
Ancho de trabajo	Depósito de hileras individuales	m	6,20	6,20
	Depósito de hileras dobles	m	2x3,40	2x3,46
Ancho de hilera <small>(puede variar en función de la cantidad de forraje y el ajuste de la lona)</small>		aprox. m	0,80 - 1,40	1,10 - 1,60
Peso en versión estándar		aprox. kg	1.600	2.050
Potencia requerida		aprox. kW/CV	37/50	37/50
Rendimiento por superficie		aprox. ha/h	5,5 - 6	6 - 7
Rotores				
Cantidad			2	2
Diámetro		m	2,96	2,96
Brazos de púas				
Cantidad			2x13	10/13
rígidos			Serie	Serie
plegables			Opción	Opción
Púas efecto Lift dobles		Cantidad	91	96
Grosor de mayal		mm	10,5	10,5
Ajuste en altura de los rotores		mecánico	Serie	Serie
		eléctrico con indicador	-	Opción
Neumáticos del chasis rotativo			18x8.50-8	16x6.50-8
Neumáticos del chasis de transporte				
Serie				11.5/80-15.3 10 PR
Opción			-	15.0/55-17 10 PR
Ancho de transporte	con neumáticos de serie	aprox. m	2,99	2,76
	con neumáticos opcionales	aprox. m	-	2,90
Altura de transporte	Brazos de púas rígidos o desplegados	m	1,35	3,90
	Brazos de púas plegados	m	-	3,46
Longitud de estacionamiento		m	8,40	8,00
Enganche brazo inferior			Brazo de tracción	Serie
				Serie

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.



Swadro TS 680	Swadro TS 680 Twin	Swadro TS 740	Swadro TS 740 Twin	Swadro TS 970
6,80	6,80 2x3,80	7,40	7,40 2x4,10	9,70
1,10 - 1,60	1,10 - 1,60	1,20 - 1,60	1,20 - 1,60	1,00 - 1,80
2.200	2.250	2.400	2.400	-
37/50	37/50	37/50	37/50	59/80
6,5 - 7	6,5 - 8	7,5	7,5 - 8,5	9 - 10
2 3,30	2 3,30	2 3,60	2 3,60	3 1x2,96/2x3,60
2x13 Serie Opción	2x13 Serie Opción	2x13 Serie Opción	2x13 Serie Opción	1x10/2x13 - Serie
104	104	104	104	157
10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Serie Opción	Serie Opción	Serie Opción	Serie Opción	- Serie
16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8
11.5/80-15.3 10 PR 15.0/55-17 10 PR	11.5/80-15.3 10 PR 15.0/55-17 10 PR	11.5/80-15.3 10 PR 15.0/55-17 10 PR	11.5/80-15.3 10 PR 15.0/55-17 10 PR	15.0/55-17x10 PR -
2,76 2,90	2,76 2,90	2,76 2,90	2,76 2,90	2,99 -
3,99 3,55	3,99 3,55	3,99 3,55	3,99 3,55	4,40 3,90
8,30	8,30	8,65	8,65	9,80
Serie	Serie	Serie	Serie	Serie



Datos técnicos

Rastrillos hileradores de depósito central de dos rotores Swadro de KRONE

Rastrillo hilerador de depósito central de dos rotores		Swadro TC 640	Swadro TC 680	Swadro TC 760	Swadro TC 880	Swadro TC 930	Swadro TC 1000	
Ancho de trabajo	m	5,70 - 6,40	6,80	6,80 - 7,60	7,60 - 8,80	8,10 - 9,30	8,90 - 10,00	
Ajuste del ancho de trabajo								
mecánico		Serie	–	Serie	–	–	–	
hidráulico		Opción	–	Opción	Serie	Serie	Serie	
Ancho de la hilera	m	1,00-1,70	1,00	1,00 - 1,80	1,30 - 2,50	1,30-2,50	1,30-2,50	
Peso en versión estándar	aprox. kg	1.400	1.700	1.950	2.300	2.780	3.000	
Potencia requerida	aprox. kW/CV	22/35	37/50	37/50	40/55	51/70	51/70	
Rendimiento por superficie	aprox. ha/h	5,5-6	6,5 - 7	7,5	8 - 8,5	9-9,5	9,5-10	
Rotores								
Cantidad		2	2	2	2	2	2	
Diámetro		m	2,70	3,30	3,30	3,60	3,80	4,20
Brazos de púas								
Cantidad		2x10	2x10	2x13	2x13	2x15	2x15	
rígidos		Serie	Serie	Serie	Serie	Serie	–	
plegables		–	Opción	Opción	Opción	Opción	Serie	
Púas efecto Lift dobles	Cantidad	60	80	104	104	120	120	
Grosor de mayal	mm	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	
Ajuste en altura de los rotores								
mecánico		Serie	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie	
eléctrico con indicador		–	–	Opción	Opción	Opción	Opción	
Neumáticos del chasis rotativo								
Serie		16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8	
Opción		–	–	–	18x8.50-8	18x8.50-8	18x8.50-8	
Elevación de rotores individuales		–	Opción	Opción	Opción	Serie	Serie	
Neumáticos del chasis de transporte								
Serie		10.0/75-15.3 8 PR	10.0/75-15.3 8 PR	10.0/75-15.3 8 PR	11.5/80-15.3 10 PR	10.0/75-15.3 8 PR	10.0/75-15.3 8 PR	
Opción		–	15.0/55-17 10 PR	15.0/55-17 10 PR	15.0/55-17 10 PR	15.0/55-17 10 PR	15.0/55-17 10 PR	
Ancho de transporte								
con neumáticos de serie		aprox. m	2,54	2,72	2,72	2,86	2,86	
con neumáticos opcionales		aprox. m	–	2,89	2,89	2,99	2,99	
Altura de transporte								
Brazos de púas rígidos o desplegados		m	3,55-3,90	3,99	3,99-4,39	3,99	3,99	4,35
Brazos de púas plegados		m	2,90-3,40	3,55	3,57-3,97	3,55	3,55	3,75
Longitud de estacionamiento	m	4,82-5,39	5,90	5,90	6,33	6,75	6,75	
Enganche								
Brazo inferior		Serie	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie	
Bola		–	–	–	–	–	–	

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.



Swadro TC 640 y Swadro TC 680



Swadro TC 760



Swadro TC 880



Swadro TC 930



Swadro TC 1000



Datos técnicos

Rastrillos hileradores de depósito central de cuatro y seis rotores Swadro de KRONE

Rastrillo hilerador de depósito central de cuatro y seis rotores		Swadro TC 1370	Swadro 1400	Swadro 1400 Plus	Swadro 2000
Ancho de trabajo	m	10,80 - 13,70	11,00 - 13,50	11,00 - 13,50	10,00 - 19,00
Ajuste del ancho de trabajo					
mecánico		–	–	–	–
hidráulico		Serie	Serie	Serie	Serie
Ancho de la hilera	m	1,40 - 2,60	1,40 - 2,20	1,40 - 2,20	1,80 - 3,00
Peso	aprox. kg	5800	5.100	5.700	9.400
Potencia requerida	aprox. kW/CV	59/80	59/80	59/80	96/130
Rendimiento por superficie	aprox. ha/h	12 - 14	12 - 14	12 - 14	20
Rotores					
Cantidad		4	4	4	6
Diámetro	m	3,60/3,30	3,60/3,30	3,60/3,30	3,30/3,30/3,38
Brazos de púas					
Cantidad		4 x 13	4 x 13	4 x 13	4 x 13, 2 x 15
rígidos		–	–	Serie	Serie
plegables		–	Serie	–	–
Mayales por brazo de púas delante/centro/detrás	Cantidad	4/-/5	4/-/4	4/-/4	4 /4 /4
Grosor de mayal	mm	10,5	10,5	10,5	10,5
Ajuste en altura de los rotores					
mecánico		–	–	–	–
eléctrico		Serie	Serie	Serie	Serie
Neumáticos del chasis rotativo		16x6.50-8*	16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8
Elevación de rotores individuales		Serie	Serie	Serie	Serie
Neumáticos del chasis de transporte					
Serie		620/40 R22.5	500/50-17	500/50-17	800/45 R26.5
Opción		710/35 R22.5	620/40 R22.5	620/40 R22.5	
Ancho de transporte con neumáticos de serie	aprox. m	2,99	2,99	2,99	2,99
Altura de transporte					
Brazos de púas rígidos o desplegados		m 3,99	4,36	3,99	3,99
Brazos de púas plegados		m	3,85	–	–
Altura de estacionamiento					
Brazos de púas rígidos o desplegados		m 3,99	4,36	3,99	3,99
Brazos de púas plegados		m	–	–	–
Longitud de estacionamiento	m	9,10	8,55	8,71	13,20
Enganche					
Brazo inferior		Serie	Serie	Serie	Serie
Bola		Opción	Opción	Opción	–

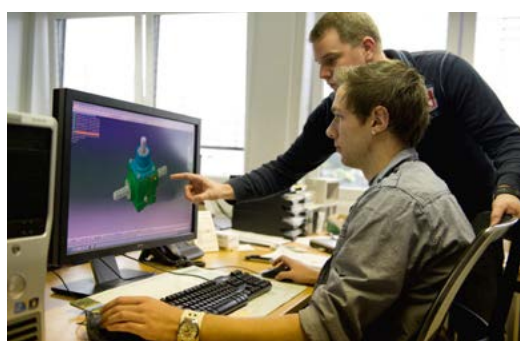
* 16x9.50-8 con neumáticos de transporte opcionales de 710/35 R 22,5

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