



Maestro RV / RX

TÉCNICA VERSÁTIL Y PRECISA DE SIEMBRA
MONOGRANO EN MONTAJE DE 3 PUNTOS





Maestro RV / RX

TECNOLOGÍA PROFESIONAL PARA EL ENGANCHE 3 PUNTOS

- Técnica versátil de siembra monograno para: maíz, girasoles, remolacha azucarera, sorgo, colza, soja y otras variedades de frijoles
- Presión de reja hasta 350 kg para una siembra óptima incluso en las condiciones más difíciles (solo con transferencia de peso) o ajuste automático de la presión de reja dependiente del suelo AutoForce
- Tecnología robusta y fiable: paralelogramo pesado y unidad de hilera para las más altas exigencias
- Gran rango de trabajo gracias al gran alcance en combinación con los modelos HORSCH Partner FT
- Unidad compacta para bajas exigencias para el tractor



El cultivo en hileras del Maestro RV/RX puede equiparse con 6, 8 y 9 hileras con un espaciado entre hileras de 70/75 y 80 cm. En uso con 12 filas, están disponibles distancias de 45 y 50 cm. El perfil de sujeción recién desarrollado permite una conversión sencilla de 12 a 8 filas. También es posible un cultivo en hileras de 11 filas con un espaciado entre hileras de 50/55 o 60 cm.

Para la aplicación de fertilizantes en la base, la Maestro de 3 puntos se puede combinar con un HORSCH Partner FT. El Partner FT está disponible en tres tamaños diferentes. El Partner más pequeño, el 1.7 FT con un volumen de 1700 l, puede estar equipado como tanque de presión simple o tanque de presión doble con una división de 90:10. Los Partner 2.1 FT y 2.5 FT con 2100 l y 2500 l están disponibles como tanque de presión doble o triple con las divisiones 60:40 o 60:30:10. El Partner HORSCH se integra completamente en la Maestro y se puede utilizar con otras máquinas HORSCH para maximizar la capacidad de uso.

Además del acoplamiento al tractor, los modelos Maestro RV y RX también se pueden combinar con diferentes sembradoras. Por ejemplo, es posible un acoplamiento de las máquinas a una Pronto 6 AS. Nivelación, preparación eficaz del lecho de siembra con DiscSystem y siembra de precisión en una sola pasada con un alcance muy alto de fertilizante con un volumen de tanque de 3500 l o 5000 l. De la misma manera, es posible la combinación del Maestro RV con el HORSCH Focus TD de 3 puntos. Esta combinación se utiliza con frecuencia para la siembra StripTill, por ejemplo, de maíz tras el ensilado de cultivos enteros. Una preparación previa del suelo no es necesaria y mediante el procedimiento StripTill se puede ahorrar agua del suelo.

El cuerpo de la fila de la Maestro RV / RX cuenta con un paralelogramo ancho y estable y está equipado de serie con un cilindro hidráulico para la generación de presión en el surco. Presiones de siembra de hasta 200 kg por fila pueden generarse manualmente en el terminal o de forma totalmente automática con el innovador sistema de regulación de presión de los cuerpos AutoForce. En la transferencia de peso integrada opcional o en una transferencia del peso del tractor mediante, por ejemplo. Los brazos inferiores de doble efecto en la Maestro pueden manejar presiones de reja de hasta un máximo de 350 kg por fila. En el cultivo con sembradora, siempre se utiliza el peso propio de la sembradora para generar presión en los discos hasta 350 kg por fila.



Ajuste hidráulico de presión de reja para una colocación perfecta



Siembra StripTill con el Maestro RV combinado con el Focus TD con enganche de 3 puntos

Depósito cuerpo de siembra



Tanque de hileras con un volumen de 70 l

La tolva de hileras de la Maestro tiene capacidad para 70 litros de semillas y es hermética. La amplia abertura de llenado se encuentra a una altura de trabajo de fácil acceso, y la posición elevada de bloqueo de la tapa permite un llenado rápido y sencillo.

- Capacidad de 70 l. por fila
- Junta de goma para la tapa para garantizar la estanqueidad a la presión y al agua
- Mango con botón de presión para abrir/cerrar
- Alta posición de bloqueo de la tapa y amplia abertura de llenado para un llenado fácil



Cierre de contenedores en fila



Junta de la tapa del depósito de hileras



Abertura de llenado generosa

Unidades de serie

DURADERO – FIABLE – SOLIDO



Unidad robusta de la serie Maestro

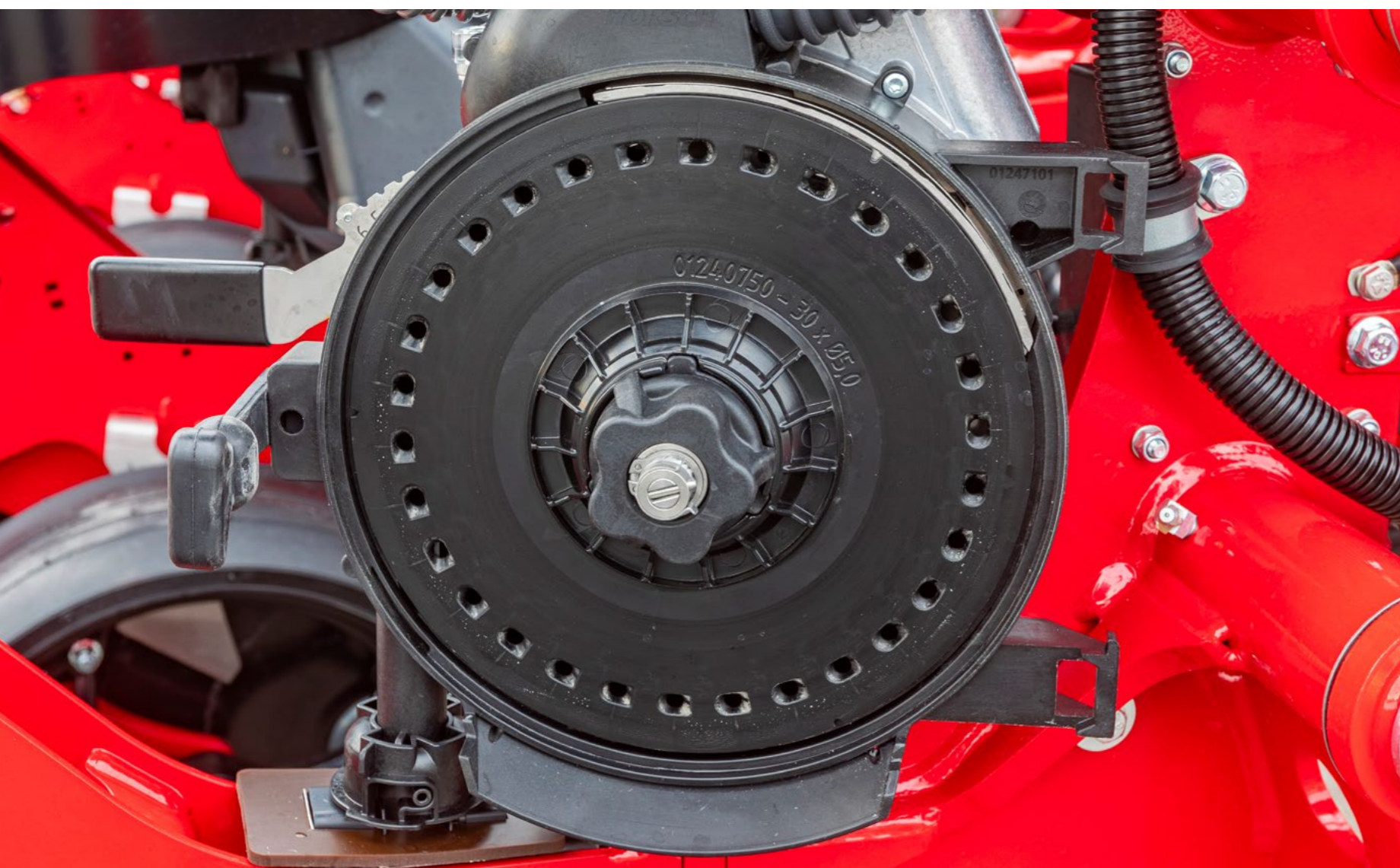
Las unidades en línea Maestro se caracterizan sobre todo por su gran durabilidad y su construcción muy estable. El paralelogramo es muy ancho, de 35 cm, para absorber mejor las fuerzas laterales. Los manguitos exentos de mantenimiento del paralelogramo son muy grandes para garantizar una larga vida útil. Las hileras pueden oscilar casi 40 cm para compensar las irregularidades del terreno. Se sujetan al bastidor de los Maestros mediante un soporte de sujeción o, en los modelos de máquina más grandes, se atornillan. La presión de la reja se genera en el paralelogramo de la hilera con un cilindro hidráulico de serie. Se pueden seleccionar presiones de reja de hasta 350 kg por hilera. El peso propio de la máquina se aprovecha y se transfiere a las hileras.

El cuerpo base de la unidad de hilera es muy resistente. La guía de profundidad está equipada con grandes puntos de desgaste para no tener que hacer concesiones. Los discos de siembra de la reja de doble disco están equipados con robustos rodamientos de bolas de contacto angular de 2 hileras. La profundidad se ajusta mediante un pasador en 14 posiciones. Se puede sembrar desde aprox. 1,5 hasta 9 cm de profundidad. Un rodillo de retención para atrapar y presionar las semillas está instalado de serie. El surco de siembra se cierra y se vuelve a compactar con un par de rodillos de cierre en forma de V. Delante de los seis discos se pueden montar diferentes herramientas previas, como por ejemplo estrellas de desbroce o un disco de corte, en una placa de brida estandarizada.

- Presión hidráulica del reja hasta 350 kg
- Varios moldes previos
- Opciones de rodillos de cierre para todos los suelos
- Diseño duradero y de bajo desgaste

AirVac y AirSpeed

VERSÁTIL – PRECISO – POTENTE



Las nuevas generaciones de dosificadores AirVac y AirSpeed están construidas de manera muy similar y operan según el mismo principio de dosificación. Son universalmente adecuados para una separación de granos muy precisa para múltiples cultivos. Con diferentes discos dosificadores, se pueden sembrar de manera fiable maíz, girasoles, remolacha azucarera, soja y otras variedades de frijoles, así como colza y sorgo.

El sistema AirVac se basa en el principio de separación al vacío, en el que las semillas son aspiradas hacia un disco perforado. El sistema AirSpeed funciona según el principio de sobrepresión, en el que los granos se presionan contra la placa perforada. En ambos dosificadores, los granos pasan por un separador que asegura que las dobles asignaciones sean corregidas. La particularidad de este componente especial es que no necesita ser reemplazado durante el cambio de cultivo y que el operador no tiene que realizar ningún ajuste. El contorno del separador se optimizó de manera que se garantice una separación fiable para todos los cultivos.

La diferencia fundamental entre las dos nuevas generaciones de dosificadores es la transferencia de la semilla del dosificador al suelo: después de la separación, la semilla en el sistema AirVac se dirige al fondo del surco mediante un tubo de caída y, si es necesario, se presiona con el rodillo de captura. En el sistema AirSpeed, los granos individuales son capturados por una corriente de aire, acelerados y disparados con la corriente de aire a través del tubo de disparo hacia el suelo. Son capturados e incrustados por el rodillo de captura fijo.

En ambos dosificadores, los granos pasan por un sensor de granos en el tubo de caída o de disparo para la supervisión óptima del éxito de la siembra. La tecnología de medición del sensor es capaz de contar granos, determinar las distancias entre los granos y, por lo tanto, proporcionar al conductor información sobre dobles y fallos.

Los valores transmitidos de la precisión de separación se muestran claramente en el terminal de la máquina y aumentan adicionalmente la seguridad durante la siembra. Las nuevas generaciones de dosificadores AirVac y AirSpeed están equipadas de serie con accionamiento eléctrico y pueden ser controladas individualmente por fila. Esta tecnología permite las funciones conocidas de desconexión de filas individuales, SectionControl, VariableRate y desconexión de carriles de conducción (Tramline).

Ventajas de un vistazo:

- Uso universal para una amplia gama de cultivos
- Fácil de manejar: no es necesario ajustar el dosificador
- Singulación fiable de distintos tamaños de semillas
- Accionamiento eléctrico como base para: SectionControl, VariableRate, cambio de surcos (tramline).

AirVac:

- Velocidades de trabajo hasta 12 km/h
- Mayor flexibilidad en todos los cultivos y óptima incorporación de semilla

AirSpeed:

- Velocidades de trabajo hasta 15 km/h
- Máxima capacidad de trabajo y eficiencia con una segura incorporación de la semilla



El singulador universal no necesita ser ajustado



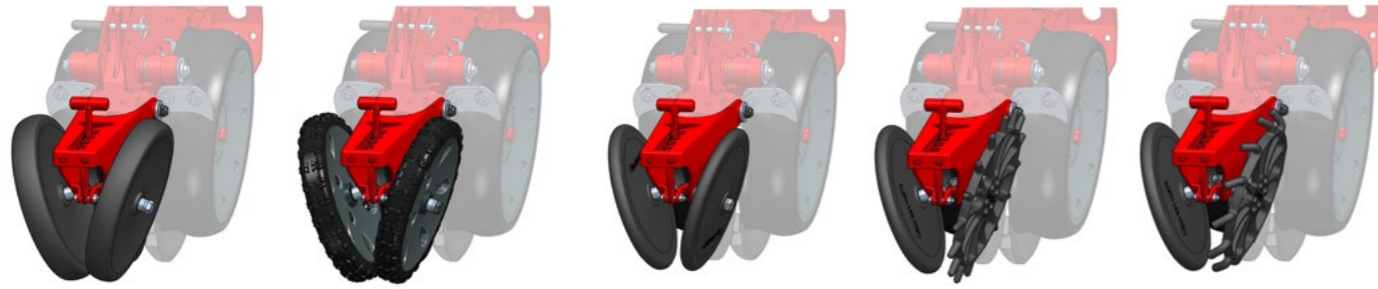
Dosificador AirVac de fácil acceso



SectionControl permite la desconexión y conexión automática de filas mediante GPS

Rodillos de presión en V

PARA UNA MEJOR INCRUSTACIÓN DEL GRANO



V-rodillos de presión anchos: para suelos más ligeros

Rodillos de presión en V, anchos, perfilados: para zonas ligeras y semillas finas (remolacha y colza)

V-rodillos de presión estrechos: para condiciones normales

Rodillo de púas: para condiciones medias a ligeras

Finger roll: para condiciones medias a duras

Al cerrar el surco de siembra, se puede influir por última vez en la germinación del campo. Los requisitos varían en función del tipo de suelo, el método de siembra, la profundidad de siembra y el cultivo. Por ello, los Maestros pueden equiparse con una amplia variedad de rodillos de presión y combinaciones para garantizar resultados óptimos en todos los cultivos y en todas las condiciones.

¿Qué rodillo de presión es adecuado para cada aplicación?

Rodillo de presión de goma y perfilado

- Los rodillos de cierre de goma para emplazamientos de arena ligera
- Los rodillos perfilados se recomiendan para semillas finas.
- El perfilado crea tierra fina adicional y puede evitar mejor el entarquinamiento.

Rodillo de presión de dedos y púas

- El rodillo de dedos es óptimo para suelos pesados y medios.
- Rodillo de púas para suelos medios y ligeros.
- Hay un rodillo de dedos/de púas y un rodillo estándar por hilera para controlar la profundidad y evitar el movimiento de los granos.
- Sin embargo, los rodillos no son adecuados para una siembra superficial.
- Si las rejas de siembra de doble disco compactan la pared del surco, ésta se rompe con el rodillo de dedos/púas y, a continuación, se retira el surco.
- No abrir el surco de siembra después de la siembra en condiciones secas, especialmente en suelos pesados y arcillosos
- Favorece el desarrollo de la raíz del maíz



Rodillos de presión en V anchos



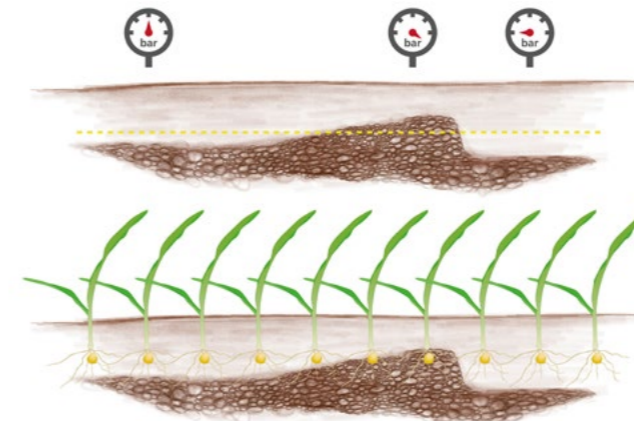
Rodillo de púas



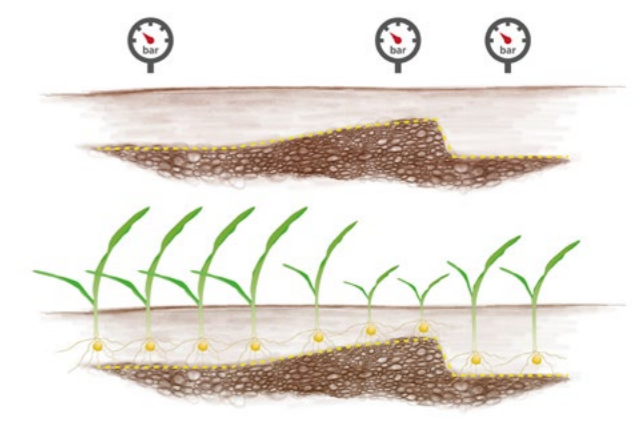
Rodillo de dedo

AutoForce

INCRUSTACIÓN ÓPTIMA A PESAR DE LAS CONDICIONES CAMBIANTES DEL SUELO



Con AutoForce: presión óptima – profundidad de siembra óptima



Sin AutoForce: Presión constante – colocación irregular

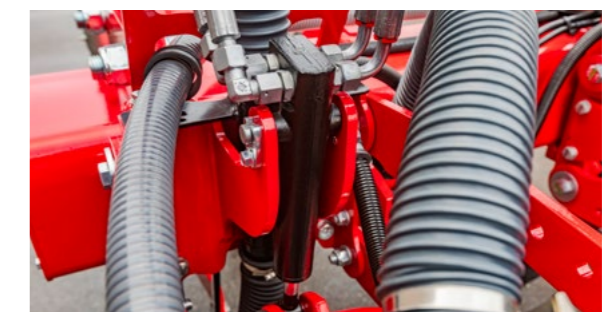
¿Por qué un control automático de la presión de las rejas?

- Los suelos pedregosos requieren más presión de la reja para colocar la semilla a una profundidad constante. Si la presión de la reja es demasiado baja, el cuerpo de la reja funcionaría de forma irregular y los granos germinarían a velocidades diferentes y de forma desigual.
- Los suelos más ligeros o sensibles requieren menos presión de la reja para evitar la compactación del suelo. Una presión excesiva de las rejas compacta el suelo y frena el desarrollo de las raíces, aunque todas las semillas se coloquen a la misma profundidad.
- Rara vez hay zonas uniformes. La presión de la reja debe ajustarse en cada sección del campo.
- Por eso HORSCH ofrece AutoForce en las Maestros desde 2016.

AutoForce garantiza que los granos estén siempre uniformemente incrustados en condiciones cambiantes. El resultado es una nascencia y una cosecha más uniformes. La presión de contacto de la hilera se mide mediante un sensor situado en las dos ruedas de apoyo. Esta presión (= valor objetivo) se ajusta previamente en el terminal. Se puede elegir entre tres niveles de presión: 25 kg, 50 kg y 80 kg (los valores también se pueden personalizar). Si las condiciones del suelo cambian, la fila necesita más o menos fuerza para mantener la profundidad de depósito fijada. La presión de contacto cambiaría en consecuencia. El sensor lo reconoce y el sistema se regula para que la presión de contacto corresponda siempre al valor objetivo fijado previamente. Esto es posible gracias al diseño del Maestro que permite transferir el peso al cuerpo de siembra. La presión de la reja varía automáticamente entre 150 kg y 350 kg. La colocación de granos se realiza siempre al mismo nivel. Se puede evitar una colocación demasiado superficial y la compactación del suelo.



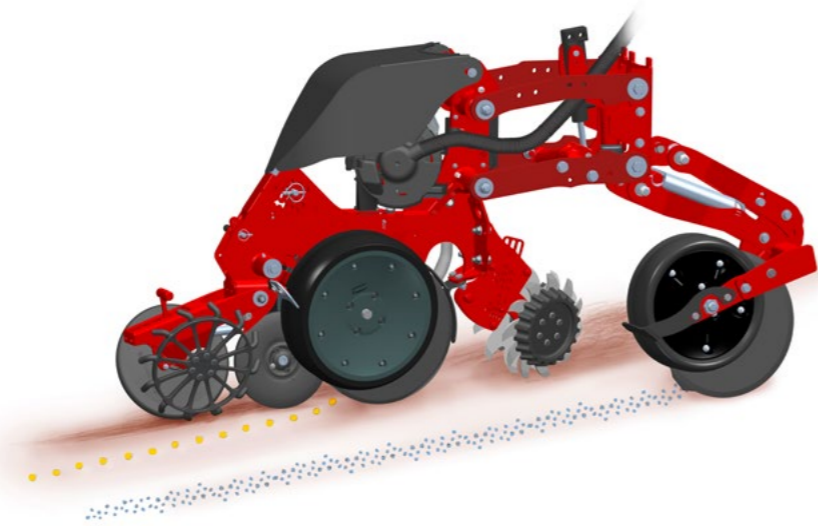
Detalles del sensor piezoeléctrico



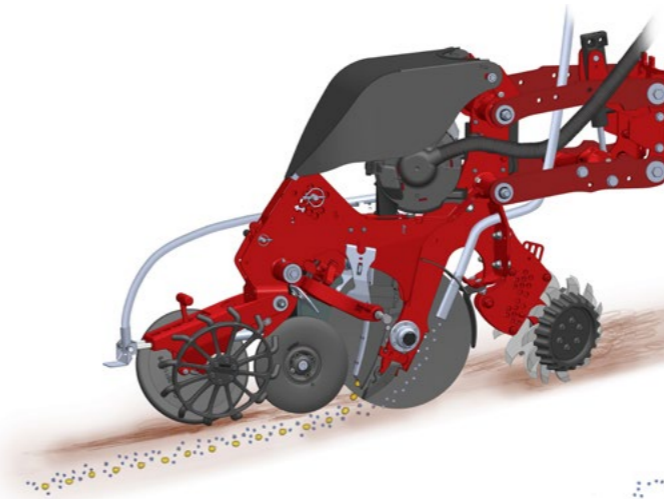
Cilindro hidráulico de presión de la reja

APLICACIONES DE FERTILIZANTES Y MICROGRANULADOS

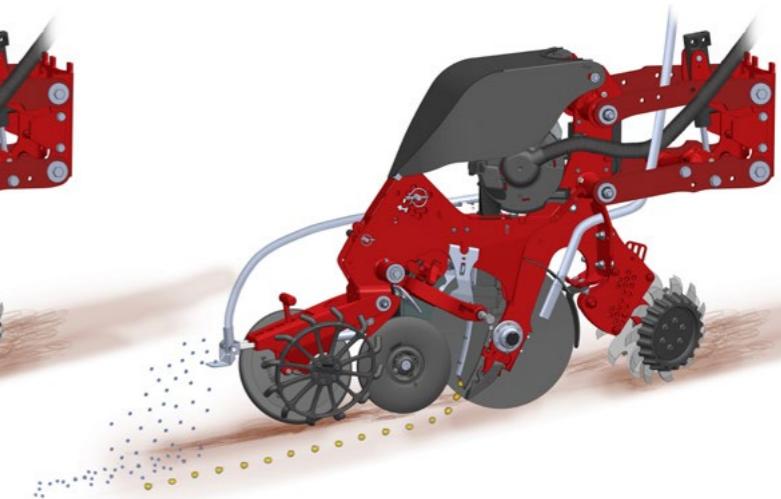
Además de la colocación precisa de las semillas, la colocación precisa de fertilizantes o pesticidas también es fundamental en la siembra de precisión. Por ello, las hileras de las Maestros pueden equiparse con una amplia variedad de componentes para ofrecer una solución óptima para todos los requisitos y necesidades.



Reja abonadora monodisco guiada por su propio paralelogramo



Aplicación neumática EN el surco



Aplicación neumática SOBRE la hilera



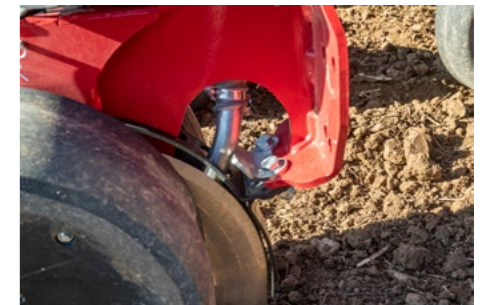
Reja fertilizante de un solo disco

- Suspensión independiente mediante su propio paralelogramo para un funcionamiento suave y una colocación a profundidad constante.
- Profundidad de depósito ajustable de 5 a 9 cm
- Ajuste rápido y sin herramientas de la presión del reja de 40 a 130 kg
- Desactivación de la reja fertilizante sin herramientas.

Reja fertilizante de un solo disco

Aplicación neumática de microgránulos

- Dos puntos de aplicación posibles en el cuerpo de la hilera
- Posición de suministro en el surco de siembra para gránulos de fertilizante y productos fitosanitarios para un buen contacto con la plántula y una alta eficacia.
- Opción de suministro detrás de la hilera mediante placa deflectora, para una distribución superficial y de gran superficie de semillas sembradas por debajo o gránulos antibabosas.



Aplicación neumática EN el surco



Aplicación neumática SOBRE la hilera

INTELLIGENCE

eosT10 (Pro)

- Terminal de 10" de alta resolución para el control de todos los dispositivos ISOBUS según la norma ISO 11783
- Fiable y potente: un hardware de alto rendimiento combinado con un manejo intuitivo y sencillo en modo diurno o nocturno
- Transferencia directa de mapas de aplicación con el intercambio inalámbrico de datos de tareas
- Varias opciones de disposición permiten visualizar simultáneamente varias aplicaciones, para una visión de conjunto óptima
- eosT10 y eosT10 Pro - un hardware, complementado por dos paquetes de licencias extensos. La precisión siempre es nuestra norma.



Al mostrar hasta 3 widgets junto a la pantalla principal de trabajo, se pueden supervisar varias aplicaciones al mismo tiempo

Selección del disco de dosificación

- Máxima flexibilidad – el uso de diferentes discos dosificadores permite sembrar diferentes cultivos con la Maestro de HORSCH.
- La herramienta determina el disco dosificador adecuado para su aplicación.
- Sólo tiene que introducir el tipo de cultivo, la velocidad de funcionamiento, la dosis de aplicación y la distancia entre hileras, ¡y listo!



La aplicación HORSCH Assist con la función „Selección de discos dosificadores“ ayuda en la selección del disco dosificador óptimo para cada propósito de uso

AutoLine

- Control automático del tramline mediante GPS
- Estrategia de conducción optimizada cerca de obstáculos o en las cabeceras
- Ya no es necesario conducir de pista a pista
- Disponible en combinación con el terminal eosT10 Pro u otros terminales ISOBUS compatibles con Tramline

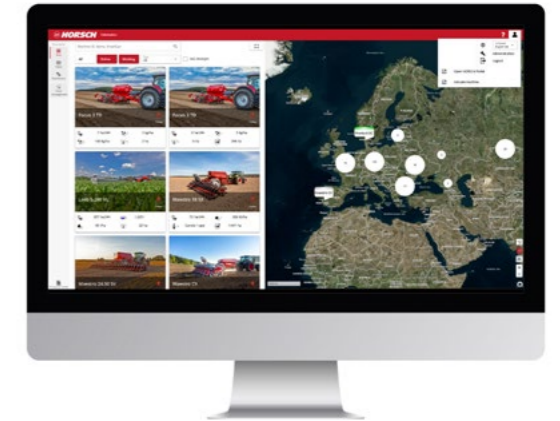


Con la técnica de siembra de grano individual y HORSCH AutoLine, se pueden sembrar los caminos de rodadura de manera completamente flexible e independiente de la dirección de conducción, con soporte GPS

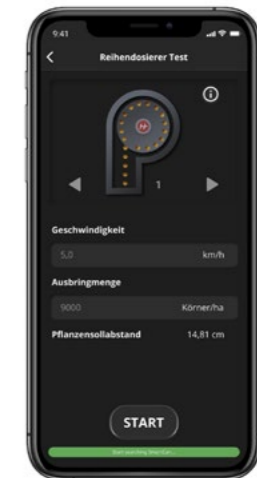
HorschConnect

Preparados hoy para el mañana Controle varias funciones de la máquina fácilmente a través de la aplicación HORSCH Control: ¡su smartphone complementa el terminal! Obtenga además una visión completa y transparente sobre el rendimiento y la calidad del trabajo con HorschConnect Telematics.

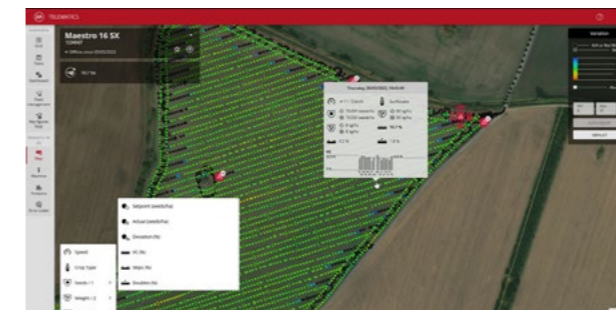
- Telemática HorschConnect para documentar el rendimiento de la máquina
- HorschConnect Telematics para una transparencia total de la calidad del trabajo, como por ejemplo, la tasa de aplicación de todos los componentes.
- Servicio orientado y proactivo mediante la visualización remota de los mensajes de error
- Control de funciones de máquinas a través de la aplicación para smartphone HORSCHControl: por ejemplo, ajuste de todos los dosificadores y control de las filas individuales para verificar la calidad de la siembra antes de comenzar la siembra o durante el proceso



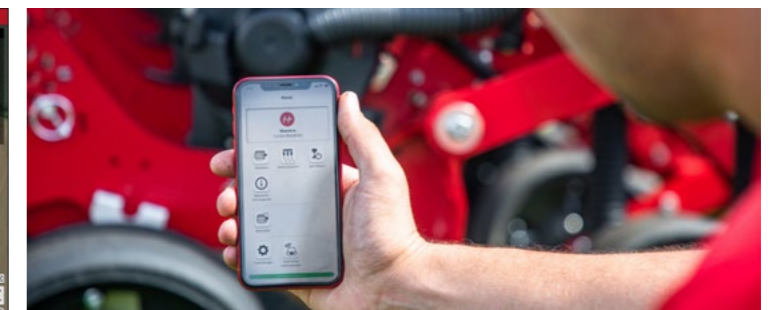
Con HorschConnect, las soluciones de telemetría están entrando en los campos de siembra y protección de cultivos, exactamente donde tienen sentido



Con la ayuda de la aplicación HORSCH Control, se puede realizar en cualquier momento una prueba de los parámetros más importantes de la calidad de la siembra en base a filas individuales



La transparencia como factor de éxito: datos relacionados con la posición de toda la información relevante, como mensajes de error, velocidad de trabajo o calidad de separación.



Calibración o prueba rápida y sencilla de la calidad de singularización de la máquina a través de un teléfono inteligente con la aplicación HORSCH Control

EQUIPAMIENTO ADICIONAL



Con el equipo de vagón de siembra, se dispone hasta 350 kg de presión de reja



El rodillo receptor es crucial para un buen contacto entre el grano y el suelo



Estrellas desbrozadoras opcionales, flotantes con control de profundidad



Maestro 8 RV con Partner FT durante el transporte

DATOS TÉCNICOS

Maestro RV / RX	6 RV	8 RV	9 RV	11 RV	12 RV	8 RX	9 RX	11 RX	12 RX
Anchura de transporte (m)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Altura de transporte (m)	3,10	3,90	4,00	4,00	3,90	3,90	4,00	4,00	3,90
Longitud sin vagón de siembra (m)	2,90 (3,50 incl. tanque de microgránulos)	2,90 (3,50 incl. marcador de surcos o tanque de microgránulos)	2,90 (3,50 incl. marcador de surcos)	2,90 (3,75 incl. tanque de microgránulos)	2,90 (3,50 incl. marcador de surcos o tanque de microgránulos)	3,30 (3,75 incl. marcador de surcos o tanque de microgránulos)	3,30 (3,75 incl. marcador de surcos)	3,30 (3,75 incl. marcador de surcos)	3,30 (3,75 incl. marcador de surcos o tanque de microgránulos)
Longitud de transporte con Pronto 6 AS (m)	---	10,85	---	---	10,85	10,95	---	---	10,95
Longitud de transporte con Focus TD 3 puntos (m)	---	10,70	---	---	10,70	---	---	---	---
Longitud de transporte con Focus ST 3-Punto (m)	---	11,15	---	---	11,15	---	---	---	---
Peso sin remolque (kg)	1600	2000	2200	2500	2700	2300	2450	2800	3000
Peso con Pronto 6 AS (kg)	---	6700	---	---	7500	7000	---	---	7800
Peso con Focus TD 3 puntos (kg)	---	12900	---	---	13500	---	---	---	---
Peso con Focus ST 3-Punto (kg)	---	11500	---	---	---	---	---	---	---
Capacidad del contenedor de semillas (l)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Número de filas	6	8	9	11	12	8	9	11	12
Presión máxima de la reja, acoplamiento hidráulico al tractor (kg)	150 - 220	150 - 200	150 - 200	150 - 180	150 - 180	150 - 220	150 - 220	150 - 200	150 - 200
Presión máxima de la reja hidráulica con accesorio opcional de transferencia de peso para tractor (kg)	150 - 280	150 - 245	150 - 240	150 - 230	150 - 225	150 - 290	150 - 280	150 - 250	150 - 240
Presión máxima hidráulica de la reja con tolva para semillas (kg)	---	150 - 350	---	---	150 - 350	150 - 350	---	---	---
Rueda de control de profundidad Ø (cm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Rodillos de presión Ø (cm)	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33
Rueda pisasemillas	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie
Distancia entre hileras (cm)	70 / 75 / 80 / 30"	70 / 75 / 80 / 30"	60 / 70 / 75 / 30"	50 / 55 / 60	45 / 50	70 / 75 / 80 / 30"	60 / 70 / 75 / 30"	50 / 55 / 60	45 / 50
Profundidad de siembra (cm)	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9
Altura de caída de semillas (cm)	45	45	45	45	45	---	45	---	---
Velocidad de trabajo (km/h)	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15
Requerimiento de potencia para implementos de tractor (kW/PS)	74 / 100	110 / 150	118 / 160	125 / 170	125 / 170	118 / 160	125 / 170	132 / 180	132 / 180
Requerimiento de potencia Pronto 6 AS sin DiscSystem (kW/PS)	---	125 / 170	---	---	140 / 190	132 / 180	---	---	147 / 200
Requerimiento de potencia Pronto 6 AS con DiscSystem (kW/PS)	---	147 / 200	---	---	184 / 250	162 / 220	---	---	184 / 250
Requerimiento de potencia Focus TD 3 puntos (kW/PS)	---	221 / 300	---	---	257 / 350	---	---	---	---
Requisito de potencia Focus ST 3 puntos (kW/PS)	---	184 / 250	---	---	---	---	---	---	---
Montaje de equipos de 3 puntos	3 puntos Cat. II/III	3 puntos Cat. II/III	3 puntos Cat. II/III	3 puntos Cat. II/III	3 puntos Cat. II/III	3 puntos Cat. II/III	3 puntos Cat. II/III	3 puntos Cat. II/III	3 puntos Cat. II/III



Su distribuidor especializado

¿Qué dicen nuestros clientes en todo el mundo?



ExperienceTour

MAESTRO



HORSCH Maschinen SE & Co. KG

Sitzenhof 1 · 92421 Schwandorf

Phone: +49 9431 7143-0

Fax: +49 9431 7143-9200

E-Mail: info@horsch.com

horsch.com

Papel: 120 g/m2 Maxi Offset. El papel está certificado conforme a la etiqueta ecológica de la UE. Esta etiqueta sólo se concede a productos y servicios cuyas repercusiones medioambientales son considerablemente inferiores a las de productos similares. Para más detalles, consulte www.eu-ecolabel.de. Tinta de impresión: Tinta de impresión QUICKFAST COFREE. Sin aceite mineral ni cobalto. Además, está certificada y recomendada para la impresión según el principio «Cradle-to-Cradle» (cuasi «del origen al origen»), un enfoque que se ocupa de la difusión de la gestión continua y consecuente del reciclado. Más detalles también en www.c2c-ev.de.

Todas las especificaciones y diagramas son aproximados y no vinculantes. Las características técnicas y el diseño están sujetos a cambios.

ES-60211566 (AGRI25)