



Maestro CF

TECNOLOGÍA PARA SIEMBRA DE PRECISIÓN





Maestro CF

PRECISA – VERSÁTIL – COMPACTA

- Sembradora de precisión para los cultivos: maíz, soja, frijol, girasol, algodón
- Sistema pantográfico con gran amplitud y robusto con sistema exclusivo de bujes.
- Sistema de presión hidráulica con hasta 330 kg dando estabilidad a las líneas y manteniendo una distribución uniforme de semillas
- Alto rendimiento operativo debido a la gran autonomía.



La Maestro CF cuenta con un depósito de semillas y fertilizantes de alta capacidad y una barra de siembra con un ancho de trabajo de hasta 10 m, con posibilidades de trabajar de 8 a 18 líneas. Altamente versátil. El enganche de la barra de semillas es de fácil acoplamiento con enganche de 4 puntos, puede montar la Maestro CF o una Dakar CF con un ancho de trabajo de 8 o 10 m para la siembra de cultivos de invierno y/o cobertura. Así, el depósito de semillas y fertilizantes Maestro CF puede ser utilizado durante todo el año para sembrar todos los cultivos. Para atender de la mejor manera a todos los requisitos de plantación y siembra, las configuraciones del depósito de insumos de la Maestro CF están disponibles: en 4.500 l para fertilizante y 3.000 l para semilla.

El depósito de ambas versiones está equipado con un sistema dosificador eléctrico, tecnología HORSCH y puede dosificar de forma precisa el sistema de fertilización en el surco y la barra de semillas de la Maestro.

La estructura de la línea de la Maestro CF está montada con un paralelogramo de gran amplitud de actuación con un sistema de presión hidráulica para mantener la estabilidad y la adecuada deposición de semillas. Presiones de línea de hasta 330 kg por línea según la necesidad y los cambios de peso se realizan a través del monitor. El sistema hidráulico del Maestro CF promueve la transferencia de peso del depósito a la barra de siembra en toda su extensión.

Para atender las necesidades del productor, la Maestro CF posee dispositivos que mejoran y optimizan la operación, como el sistema de iluminación de trabajo WorkLight Pro para operaciones nocturnas y el microgranulador con capacidad de 300 l que puede aplicar insumos y/o semillas de otros cultivos durante la siembra, también MiniFlow para la aplicación de inoculante líquido en el surco de siembra.



Posición de transporte en 3,20 m



Facilidad de abastecimiento

Línea de siembra

ROBUSTA – PRECISA



Línea de siembra con presión hidráulica en el corte y pantógrafo

Las unidades de línea Maestro se destacan principalmente debido a su larga vida útil y su diseño muy estable. Con un paralelogramo desarrollado para que las fuerzas actantes lateralmente puedan ser mejor absorbidas. Los bujes libres de mantenimiento en el paralelogramo están preparados para garantizar una larga vida útil. La amplitud de la línea de siembra tiene 40 cm de actuación para compensar irregularidades en el campo. Se fijan las barras de los Maestros. La presión del disco doble de semillas se genera en el paralelogramo de la unidad de línea con un cilindro hidráulico. Las presiones de la línea de siembra son de hasta 350 kg por línea y pueden ser determinadas en el monitor. El peso de la máquina se utiliza y se transfiere a la unidad de línea.

La estructura de la línea es de alta resistencia. El sistema de control de profundidad está equipado con topes y piezas de alta durabilidad para evitar comprometer la profundidad de la siembra. El control de profundidad se realiza a través de un pasador y 12 posiciones disponibles. Puede sembrar a una profundidad de 1.5 a 9 cm. La rueda fijadora para presionar los granos en el surco de siembra evitando bolsas de aire dando uniformidad la deposición. La línea está compuesta por brazos fuera de la rueda limitadora que permite varias opciones de ajustes según la necesidad. El cierre del surco se realiza mediante las ruedas cubridoras que tienen cambios de ángulo y presión sobre el suelo.



Sistema de corte con control de presión hidráulica



Sistema pantográfico con presión hidráulica en la línea de siembra



Línea de siembra con brazo externo y muchas opciones de ajustes.

Control de flujo de fertilizante



Torres de distribución de fertilizantes y microgranulados y mangueras de distribución

El sensor de control de flujo de fertilizante avisa tempranamente en caso de fallas de cantidad y obstrucción del sistema de fertilización. Este recurso proporciona más seguridad y control en la aplicación de fertilizantes.

- Monitoreo del flujo de fertilizante a través de sensores individuales por línea en la torre de distribución.
- Notifica si una línea de fertilizante está obstruida.
- Notifica en caso de variación de la cantidad de una línea en relación con el promedio.



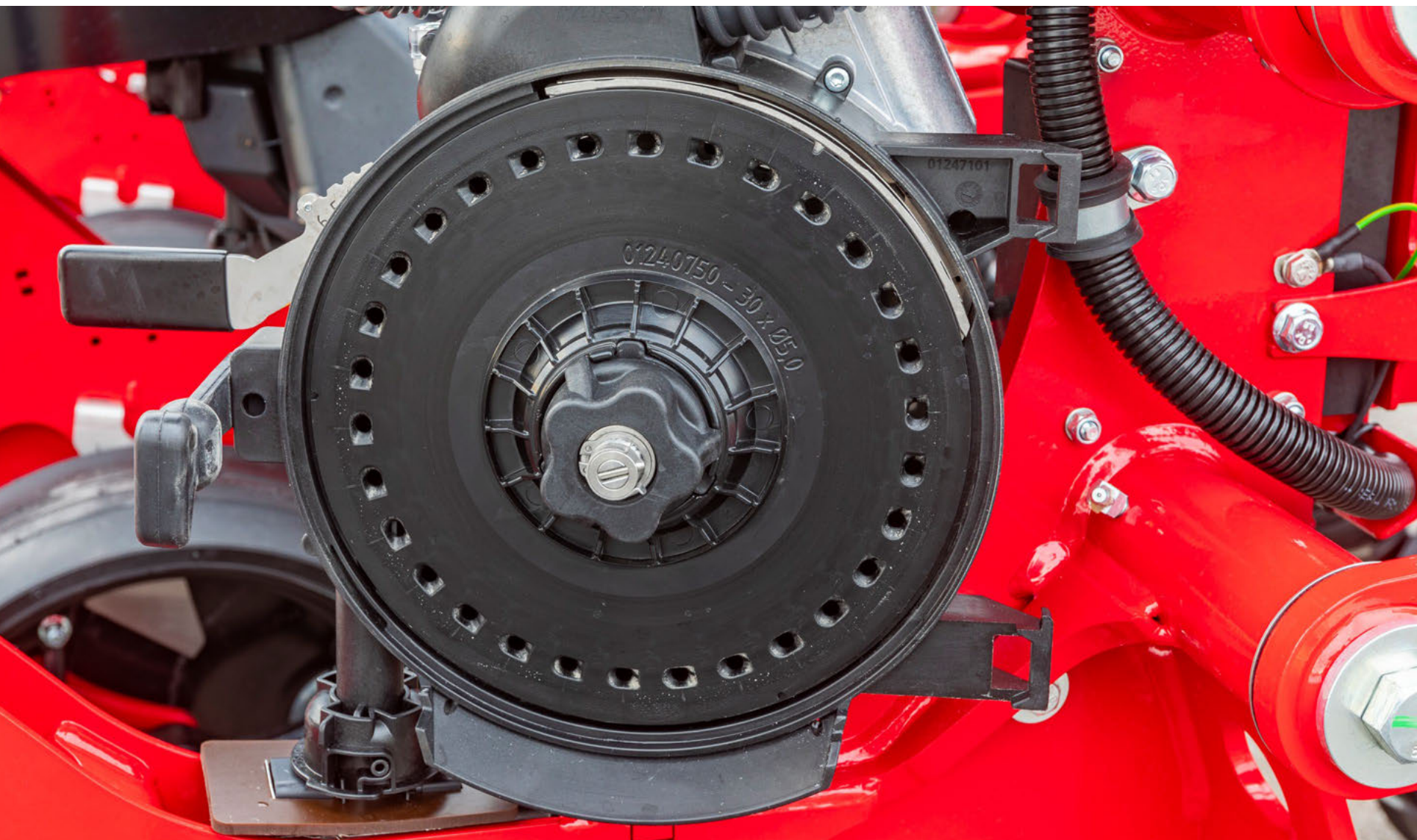
Sensores montados en las mangueras de distribución



Torre de distribución de fertilizantes y microgranulados

AirVac

VERSÁTIL – PRECISO – EFICIENTE



Ventajas:

- Puede ser utilizado para diferentes cultivos.
- Fácil de usar: no es necesario ajustar el singulador
- Singulación confiable de diferentes tamaños de granos
- Accionamiento por motor eléctrico como base para: control de sección, Tasa Variable.
- Velocidad de operación hasta 12 km/h
- Máxima flexibilidad para todos los cultivos y excelente distribución de semillas.

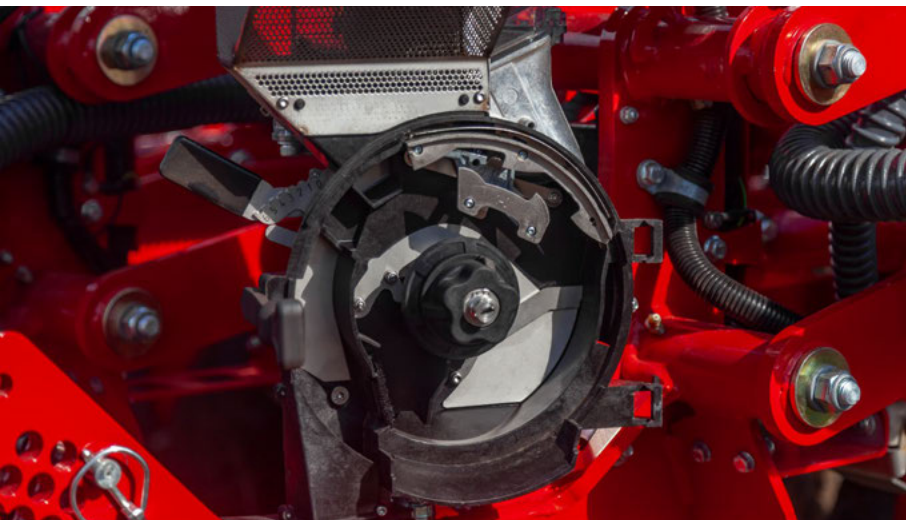
La nueva generación de dosificadores neumáticos AirVac realiza una dosificación precisa de semillas con excelente singulación en varios cultivos. Posee diferentes discos de semillas para maíz, soja, algodón, girasol y otros cultivos con posibilidad de siembra con disco de semillas.

El sistema AirVac se basa en el principio de singulación al vacío, donde la semilla es succionada hacia un disco perforado. Los granos pasan por un singulador que garantiza que se eviten semillas dobles. La característica de este componente especial es que no necesita ser reemplazado al cambiar de cultivo y que el operador no necesita hacer ajustes. El diseño del singulador fue optimizado de tal manera que garantiza una singulación confiable para todos los cultivos.

Después de la singulación, el sistema AirVac conduce la semilla al fondo del surco a través de un tubo conductor y la semilla es presionada hacia abajo por la rueda fijadora, si es necesario. Los granos pasan por un sensor de granos en el tubo conductor. La tecnología de medición del sensor es capaz de contar los granos, determinar los espacios entre los granos y, así, transmitir información al operador en relación con las semillas dobles o fallas.

Los valores recopilados por el sensor se muestran claramente en el terminal de la máquina y aumentan adicionalmente la seguridad para la siembra. Las nuevas generaciones de dosificadores AirVac son accionadas eléctricamente como estándar, y cada línea puede ser controlada individualmente. Esta tecnología permite las funciones bien conocidas de apagado individual de línea, control de sección, tasa variable y apagado de la línea en el rastro del pulverizador.

Para tasa variable, los sistemas dosificadores fueron diseñados de tal manera que la cantidad de semillas puede ser alterada individualmente para cada línea. En relación con la desconexión de la línea de pulverización, la densidad de siembra puede adaptarse individualmente en las líneas a la izquierda y a la derecha de la línea de pulverización. Con estas funciones avanzadas, todas las medidas para aumentar la precisión durante la siembra pueden ser utilizadas al máximo.



Dosificador con regulador universal

Barra intercambiable Dakar CF

USO DEL DEPÓSITO DE INSUMOS PARA LA SIEMBRA DE CEREALES DE INVIERNO Y/O PLANTAS DE COBERTURA.



Posee barra intercambiable, siembra cultivos de verano e invierno.

La barra de siembra de la Dakar CF conectada al depósito de semillas por un sistema de 4 puntos, con un ancho de trabajo de 8 m y 10 metros, puede ser montada en lugar de la barra de siembra de la Maestro CF con el mismo depósito de alta capacidad de insumos. De esta manera, puedes optimizar durante todo el año el uso de tus equipos, teniendo prácticamente 2 sembradoras en 1.

- Rueda fijadora (estándar)
- Diseño funcional de la rueda fijadora
- Adaptación del surco de semillas
- Ajuste de profundidad posible con cuatro posiciones
- La remoción de la rueda fijadora es posible desmontándola sin herramientas.
- Recomendado para todos los cultivos, con AirVac y AirSpeed



Sistema de acoplamiento



Reservorio de capacidad de alca con barra de invierno acoplada

MiniFlow 800 CC

MINIFLOW 800 CC, O PULVERIZADOR DE SURCO PARA SU MAESTRO CF



MiniFlow 800 CC para Maestro CF

El MiniFlow 800 CC es el pulverizador de surco ideal para su HORSCH Maestro CF, con una capacidad de 800 litros y dos sesiones de aplicación para la aplicación de productos biológicos directamente en el surco de siembra. El pulverizador cuenta con un agitador y retorno constante, garanti-

zando así una perfecta homogeneización de la mezcla en el interior del tanque. El tanque externo de agua limpia con capacidad de 25 litros es excelente para la limpieza completa del sistema de pulverización después de su uso.

- Tanque con capacidad de 800 l
- Dos sesiones de aplicación
- Tasa variable
- Agitador y tanque de agua limpia integrados



MiniFlow 800 CC con tanque para retrolavado

Caja microgranuladora



Caja microgranuladora para siembra intercalada o aplicaciones de otros insumos

Para la aplicación de otros insumos además de fertilizante y semilla.

La caja microgranuladora es un tanque presurizado. Así, nada del producto puede escapar del tanque durante la

dosificación. El dispositivo de dosificación de tornillo sin fin permite una aplicación segura y regular de los productos. Esto es crucial especialmente en el caso de gránulos pesados con alta densidad.

- Caja microgranuladora con capacidad de 300 l
- La aplicación de fertilizante granulado, insecticidas, molusquicidas y otros productos granulados también puede realizarse junto al surco de siembra.
- Dosificación mediante dispositivo de dosificación de tornillo sin fin
- Distribución neumática a través de torre de distribución microgranular separada
- Tasa de aplicación posible: aprox. 2 - 60 kg/ha (dependiendo de la velocidad operativa, el ancho de trabajo y el tamaño del tornillo dosificador)



Torre de distribución de fertilizantes y microgranulados

Ruedas de control de profundidad

Diferentes tipos de suelo y métodos de siembra exigen diferentes demandas en la rueda de control de profundidad. Los desafíos en áreas con humedad son que ocurre la acumulación de suelo, para esto debemos tener opciones para alterar la banda de rodadura y la presión según la necesidad. En suelos arenosos ligeros y muy fluidos, las ruedas se hundirán más, por lo que los requisitos para la rueda de profundidad serán diferentes. Para una siembra segura en suelos pesados, principalmente el efecto autolimpiante de la rueda es crucial. Estas son las razones por las cuales tres versiones diferentes de ruedas de control de profundidad están disponibles para los Maestros.

- Rueda de control de profundidad con aro cerrado (tapacubos/ opcional)
- Menor compactación en la línea
- Recomendado para siembra directa, suelos pesados o húmedos.
- Rueda con aros abiertos para autolimpieza eficiente
- Rueda con aletas para una mejor limpieza en suelos pegajosos.



Rueda de control de profundidad estándar



Rueda de control de profundidad con tapas (opcional)

Rueda Fijadora de semillas

La rueda fijadora de semillas es un componente importante de la siembra de granos de verano. Garantiza espaciamientos regulares de las plantas y potencia el contacto suelo/semilla para una germinación óptima.

- Rueda fijadora (estándar)
- Diseño funcional de la rueda fijadora
- Adaptación del surco de semillas
- Ajuste de profundidad posible con cuatro posiciones
- La remoción de la rueda fijadora es posible desmontándola sin herramientas.
- Recomendado para todos los cultivos, con AirVac y AirSpeed



Rueda Fijadora de semillas

Inteligencia

Selección de discos de semillas

- Máxima flexibilidad: el uso de diferentes discos dosificadores permite la siembra de diferentes cultivos con la HORSCH Maestro.
- La herramienta determina el disco dosificador apropiado para su aplicación.
- ¡Solo ingresa el tipo de cultivo, la velocidad de operación, la tasa de aplicación y el espaciamiento entre líneas y listo!



eosT10 / eosT10 Pro

- Terminal de alta resolución de 10" para controlar todos los dispositivos ISOBUS de acuerdo con el estándar ISO 11783.
- Confiable y robusto: hardware de alto rendimiento combinado con software operativo de última generación y fácil de usar en modo diurno o nocturno.
- Varias opciones de diseño para visualizar múltiples aplicaciones simultáneamente, optimizando la visualización.
- Transmisión de datos simple y rápida, por ejemplo, límites de campo, tareas o mapas de aplicación, directamente desde la PC gracias a la interfaz WLAN.
- eosT10 / eosT10 Pro: extensas aplicaciones ISOBUS como SectionControl ya están incluidas en el equipo estándar – expandible en cualquier momento mediante una fácil gestión de licencias.



El diseño delgado de la pantalla de 10" permite una integración perfecta en cualquier cabina de tractor.



Debido a su alta resolución, el eosT10 ofrece una experiencia de usuario de última generación para todas las máquinas compatibles con ISOBUS.

Selección de rotor

- Facilita la selección del rotor ideal para cualquier aplicación.
- Amplia gama de selección, desde semillas normales a semillas finas, fertilizantes y compuestos microgranulados.
- Modo especialista para ejecutar configuraciones de rotor también para velocidades de operación y de tasa variable



AutoLine

- Corredor de paso automático o creación de líneas guía (dependiendo del modelo)
- Operación optimizada incluso en áreas con muchos obstáculos.
- Disponible con la suscripción del eosT10 Pro.



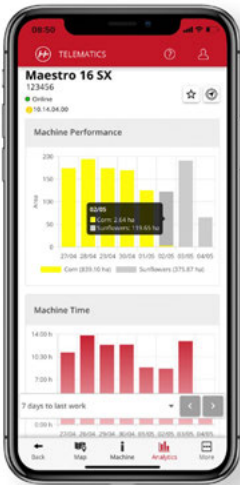
Alto rendimiento y uso inteligente de los recursos con el corredor de paso automático HORSCH AutoLine

HorschConnect

Prepárate hoy para el mañana. Controle diferentes funciones de la máquina de forma bastante fácil a través de la aplicación MobileControl: ¡su smartphone reemplaza el terminal! Además, obtenga una visión completa y transparente de todos los aspectos del rendimiento del trabajo y de la calidad del trabajo con HorschConnect telemática.



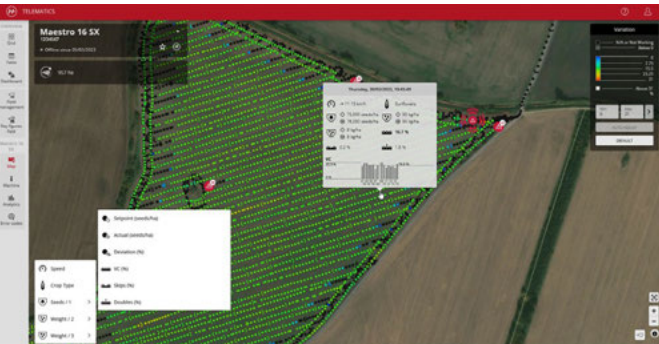
A través de la aplicación MobileControl, se puede realizar la prueba de los parámetros más importantes de la calidad de singulación en cualquier momento.



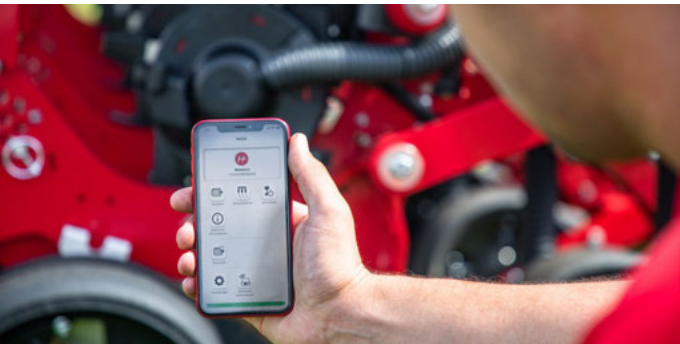
Acompañe en tiempo real la operación y el rendimiento diario de la máquina con HorschConnect Telematics.

- Soluciones digitales intuitivas que facilitan la operación
- Solución simple y lista para usar con tarjeta SIM integrada, módem WLAN y otras interfaces.
- HorschConnect telemetría para documentar el desempeño de las máquinas
- HorschConnect telemática para seguimiento en tiempo real de las operaciones, por ejemplo, la tasa y calidad de la aplicación de los insumos, eficiencia operacional.

- Control de las funciones de la máquina a través de una aplicación de smartphone MobileControl
- Realizar la calibración de los dosificadores de fertilizante y dosificadores de la caja microgranuladora control de las líneas individuales para verificar la calidad de la singulación antes de iniciar la siembra.



Factor de éxito transparencia: datos específicos de la posición de toda la información relevante, como mensajes de error, velocidad operativa o calidad de singulación.



Calibración rápida y fácil, prueba de la calidad de singulación de la máquina a través del smartphone con la aplicación MobileControl

DIFERENCIALES



Preparada para la siembra directa



Posición de transporte en 3,20 m



Acoplamiento rápido en las conexiones hidráulicas.



Sistema de cierre de surco



Eje agitador de fertilizante dentro del tanque



Eje agitador de fertilizante fuera del tanque

DATOS TÉCNICOS

Maestro CF	8.81 CF	10.76 CF	12.60 CF	14.50 CF	16.45 CF	10.81 CF	16.50 CF	ro 18.45 CF	12.76 CF	18.50 CF
Ancho de trabajo (m)	6,48	7,60	7,20	7,00	7,20	8,10	8,00	8,10	9,12	9,00
Ancho de transporte (m)	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
Ancho de desplazamiento (m)	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
Altura de transporte (m)	3,30 / 3,50	3,70 / 4,00	4,10 / 4,50	3,30 / 3,50	3,70 / 4,00	3,70 / 4,00	3,70 / 4,00	4,10 / 4,50	4,10 / 4,50	4,10 / 4,50
Altura de desplazamiento (m)	4,30 / 4,60	4,70 / 5,03	5,10 / 5,47	4,30 / 4,60	4,70 / 5,03	4,70 / 5,03	4,70 / 5,03	5,10 / 5,47	5,10 / 5,47	5,10 / 5,47
Longitud de transporte (m)	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Longitud de desplazamiento (m)	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Peso total vacío sin opcionales a partir de (kg)	7050	7350	7650	7950	8500	7350	8500	9050	7650	9050
Carga sobre eje (kg)	7400	7700	8000	8300	9000	7700	9000	9750	8000	9750
Carga sobre el cabezal (kg)	-350	-350	-350	-350	-500	-350	-500	-700	-350	-700
Capacidad del tanque de semillas (l)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Capacidad del tanque de fertilizante (l)	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Apertura del tanque de semillas (mm)	875 x 707	875 x 707	875 x 707	875 x 707	875 x 707	875 x 707	875 x 707	875 x 707	875 x 707	875 x 707
Apertura del tanque de fertilizante (mm)	875 x 707 (2)	875 x 707 (2)	875 x 707 (2)	875 x 707 (2)	875 x 707 (2)	875 x 707 (2)	875 x 707 (2)	875 x 707 (2)	875 x 707 (2)	875 x 707 (2)
Regulación de la presión en las líneas (kg)	150 - 330	150 - 330	150 - 330	150 - 330	150 - 330	150 - 330	150 - 330	150 - 330	150 - 330	150 - 330
Rueda limitadora de profundidad (cm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Rueda cubridora (cm)	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33
Rueda fijadora de semillas	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Número de líneas	8 (depende de la compra)	10 (depende de la compra)	12 (depende de la compra)	14 (depende de la compra)	16 (depende de la compra)	10 (depende de la compra)	16 (depende de la compra)	18 (depende de la compra)	12 (depende de la compra)	18 (depende de la compra)
Espaciamiento entre líneas (cm)	81	76	60	50	45	81	50	45	76	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	1,5 - 9
Dimensión de los neumáticos del tanque	620/75 R 26 o 320/85 R 32 (rodado doble opcional)	620/75 R 26 o 320/85 R 32 (rodado doble opcional)	620/75 R 26 o 320/85 R 32 (rodado doble opcional)	620/75 R 26 o 320/85 R 32 (rodado doble opcional)	620/75 R 26 o 320/85 R 32 (rodado doble opcional)	620/75 R 26 o 320/85 R 32 (rodado doble opcional)	620/75 R 26 o 320/85 R 32 (rodado doble opcional)	620/75 R 26 o 320/85 R 32 (rodado doble opcional)	620/75 R 26 o 320/85 R 32 (rodado doble opcional)	620/75 R 26 o 320/85 R 32 (rodado doble opcional)
Velocidad de trabajo (km/h)	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12
Requisito de potencia (kW/cv)	155 / 210	177 / 240	199 / 270	155 / 210	177 / 240	177 / 240	177 / 240	199 / 270	199 / 270	199 / 270
Retorno libre (máx. 5 bar)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Flujo total de aceite (l/min)	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Flujo de aceite del soplador de semillas/fertilizante (l/min)	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Flujo de aceite de la turbina de vacío (l/min)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Caudal de aceite para funciones hidráulicas (l/min)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Corriente máx. requerida en operación - s/ opcionales (A)	35	40	45	35	40	40	40	45	45	45
Enganche barra de tiro (mm)	Enganche de arrastre Ø 46	Enganche de arrastre Ø 46	Enganche de arrastre Ø 46	Enganche de arrastre Ø 46	Enganche de arrastre Ø 46	Enganche de arrastre Ø 46	Enganche de arrastre Ø 46	Enganche de arrastre Ø 46	Enganche de arrastre Ø 46	Enganche de arrastre Ø 46
Válvula de control remoto de doble acción con accionamiento directo	1 comando hidráulico para funciones, 1 comando hidráulico para accionamiento de la turbina de vacío con control de flujo, 1 comando hidráulico para accionamiento del soplador (semillas/abono) con control de flujo.	1 comando hidráulico para funciones, 1 comando hidráulico para accionamiento de la turbina de vacío con control de flujo, 1 comando hidráulico para accionamiento del soplador (semillas/abono) con control de flujo.	1 comando hidráulico para funciones, 1 comando hidráulico para accionamiento de la turbina de vacío con control de flujo, 1 comando hidráulico para accionamiento del soplador (semillas/abono) con control de flujo.	1 comando hidráulico para funciones, 1 comando hidráulico para accionamiento de la turbina de vacío con control de flujo, 1 comando hidráulico para accionamiento del soplador (semillas/abono) con control de flujo.	1 comando hidráulico para funciones, 1 comando hidráulico para accionamiento de la turbina de vacío con control de flujo, 1 comando hidráulico para accionamiento del soplador (semillas/abono) con control de flujo.	1 comando hidráulico para funciones, 1 comando hidráulico para accionamiento de la turbina de vacío con control de flujo, 1 comando hidráulico para accionamiento del soplador (semillas/abono) con control de flujo.	1 comando hidráulico para funciones, 1 comando hidráulico para accionamiento de la turbina de vacío con control de flujo, 1 comando hidráulico para accionamiento del soplador (semillas/abono) con control de flujo.	1 comando hidráulico para funciones, 1 comando hidráulico para accionamiento de la turbina de vacío con control de flujo, 1 comando hidráulico para accionamiento del soplador (semillas/abono) con control de flujo.	1 comando hidráulico para funciones, 1 comando hidráulico para accionamiento de la turbina de vacío con control de flujo, 1 comando hidráulico para accionamiento del soplador (semillas/abono) con control de flujo.	1 comando hidráulico para funciones, 1 comando hidráulico para accionamiento de la turbina de vacío con control de flujo, 1 comando hidráulico para accionamiento del soplador (semillas/abono) con control de flujo.



Su concesionaria



HORSCH do Brasil
Rua Wiegando Olsen, 2020
81.460-070 – CIC
Curitiba – Paraná
Tel. +55 (41) 3348-1991
Fax +55 (41) 3396-4322
info.brasil@horsch.com

horsch.com

Toda la información e imágenes son meramente ilustrativas y no vinculantes. Reservado el derecho a realizar cambios técnicos y constructivos sin previo aviso.

HORSCH Paraguay (03/2025)