

 **HORSCH**

Avatar LC

VERSÁTIL, ROBUSTO, PRECISO





Avatar LC

PERFECCIÓN A TRAVÉS DE LA PRECISIÓN

- Amplia gama de aplicaciones, desde la siembra directa hasta la siembra en mínimo laboreo y siembra diferida.
- Prueba de alta velocidad de trabajo hasta 15 km/h
- Presión de las rejas de hasta 350 kg por reja
- Colocación precisa de semillas gracias a la rueda de control de profundidad



El Avatar puede utilizarse en diferentes situaciones gracias al control de profundidad individual. Por lo tanto, la Avatar es perfecta para la siembra directa, pero también se puede utilizar en suelos trabajados. Gracias a su robusto diseño y a la reja monodisco SingleDisc, se pueden alcanzar velocidades operativas de hasta 15 km/h. Gracias al tanque triple de serie, se pueden aplicar de manera flexible hasta tres componentes. Opcionalmente, también se puede instalar un MiniDrill con un volumen de 400 l. De esta manera, se pueden aplicar hasta 4 productos. La interacción de la reja Single disc y el patín de siembra garantiza una apertura segura del surco. El resultado es un contacto óptimo de la semilla y el suelo para una nascencia rápida y segura.

A través de la amortiguación de goma se puede transferir una presión de hasta 350 kg por reja. La presión de corte de las máquinas es ajustable a través del terminal. Todos los puntos de giro y las conexiones de la reja no requieren mantenimiento. Los rodamientos duraderos y sin mantenimiento de todas las piezas giratorias garantizan una larga vida útil y fiabilidad operativa. El patín de siembra está equipado con un borde de desgaste de carburo para una máxima durabilidad. Esto puede ampliarse aún más con la variante HM+.

Las estables ruedas de control de profundidad garantizan un control preciso de la profundidad de la reja en suelos cambiantes o difíciles. Esto se debe a los diferentes ajustes coordinados de la reja de siembra y los equipos opcionales. Dependiendo de las condiciones, puede elegir entre un Uniformer y una rueda pisasemillas.



9400 l Depósito triple



12 m de ancho de trabajo

SingleDisc



SingleDisc en condiciones orgánicas

La reja de siembra de profundidad individual SingleDisc fue diseñada específicamente para la serie Avatar. Gracias a su individualidad y flexibilidad, puede adaptarse a una amplia gama de condiciones de siembra:

- Siembra directa
- Siembra en mínimo laboreo
- Laboreo convencional
- En cultivos intermedios
- En suelos pedregosos y arcillosos muy pesados

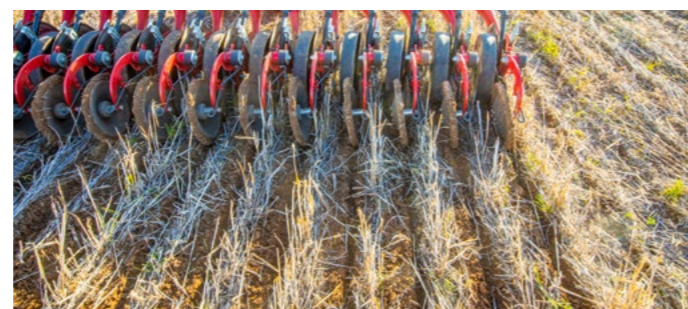
La interacción de la reja Single disc y el patín de siembra garantiza una apertura segura del surco. Al mismo tiempo, se retiran del surco los residuos de la cosecha. El resultado es un contacto óptimo de la semilla y el suelo para una nascencia rápida y segura.

A través de la amortiguación de goma se puede transferir una presión de hasta 350 kg por reja. La presión de la reja puede ajustarse mecánica o eléctricamente a través del terminal. Todos los puntos de giro y las conexiones de la reja no requieren mantenimiento.

Los rodamientos duraderos y sin mantenimiento de todas las piezas giratorias garantizan una larga vida útil y fiabilidad operativa. El patín de siembra está equipado con un borde de desgaste de carburo para una máxima durabilidad. Esto puede ampliarse aún más con la variante HM+. Las estables ruedas de control de profundidad garantizan un control preciso de la profundidad de la reja en suelos cambiantes o difíciles. Esto se debe a los diferentes ajustes coordinados de la reja de siembra y los equipos opcionales. Debido al ángulo lateral de 6° y al ángulo vertical de 3° de la reja monodisco, la semilla se coloca en diagonal por debajo de la superficie. Dependiendo de las condiciones, puede elegir entre un Uniformer y una rueda pisasemillas.



SingleDisc - ajuste perfecto al suelo gracias a la rueda de control de profundidad



Baja perturbación gracias a la reja de siembra SingleDisc

20 cm NarrowDisc



NarrowDisc reja de una sola hoja con 20 cm de distancia entre filas

El NarrowDisc de una sola profundidad guiado por un disco único representa el desarrollo consecuente del probado SingleDisc de la serie Avatar. Nuestro objetivo era ambicioso: un espacio entre hileras de menos de 25 cm y eso sin comprometer las ventajas del clásico SingleDisc reja.

Gracias a la ingeniería refinada y a más de diez años de experiencia práctica con el sistema SingleDisc, se ha logrado implementar sus características comprobadas en forma del NarrowDisc de disco único en un espacio entre filas reducido a 20 cm. La interacción precisa entre el disco único y el surcador garantiza una apertura de surco confiable. Al mismo tiempo, los residuos de la cosecha se eliminan de manera constante de la hilera de siembra, lo que genera un contacto óptimo del suelo con la semilla.

Una presión de reja de hasta 280 kg por reja se transmite a través de una robusta amortiguación de goma. El ajuste de la presión de la reja se realiza cómodamente a través del terminal. Todos los puntos de apoyo y conexiones del arado están diseñados para ser libres de mantenimiento. Los rodamientos especialmente duraderos y sin mantenimiento en todos los componentes giratorios garantizan una larga seguridad operativa incluso bajo condiciones exigentes. La reja está equipada de serie con un borde de desgaste de carburo de tungsteno, para tiempos de servicio máximos, que pueden aumentarse aún más con la variante opcional HM+. Las ruedas de control de profundidad estables garantizan una guía de profundidad precisa de la reja, incluso en condiciones de suelo variables o difíciles.



Estructura de 1 viga para una distribución uniforme



Disco de corte individual con guía de profundidad NarrowDisc

Torre de distribución RowControl



Trampilla RowControl abierta: las semillas se transportan a la rejilla

Trampilla RowControl cerrada: el exceso de aire escapa a través de la rejilla, la semilla es transportada al inyector y suministrada de nuevo a la torre de distribución - sin pérdidas laterales de distribución.

La torre de distribución RowControl eleva SectionControl en sembradoras a un nivel completamente nuevo.

La nueva torre de distribución puede hacer algo más que SectionControl

- Posibilidad de desconexión individual hasta la última hilera
- Tramlines de libre elección
- Distancias entre hileras libremente ajustables

Estas funciones son posibles ya que con un sistema de desconexión de hileras individuales la torre de distribución puede separar el flujo de aire y el de semillas. Por lo tanto, esto no afecta a la distribución lateral.

El SectionControl ofrece desconexión individual de hileras para ahorrar fertilizante y semillas. Al evitar los solapamientos en las cabeceras, en las cuñas o en caso de obstáculos, se mejora el desarrollo de la planta individual y se reduce la presión de las enfermedades y la competencia en estas zonas.



Torre de distribución RowControl

Evitar el solapamiento reduce la cantidad de semillas necesaria y evita la sobrefertilización en las cabeceras y en los solapes. Así, el agricultor puede ahorrar costes con bastante facilidad.

Variedad de tramlines como nunca

La segunda característica exclusiva son los tramlines de libre elección para la gestión de la producción. Independientemente de la anchura de la sembradora, puede crear ritmos de tramline e introducir la pulverización y la anchura de vía con bastante facilidad en el terminal. Especialmente para las cooperativas de máquinas o los contratistas, esto facilita el trabajo, pues ya no hay que cambiar las solapas del tramline ni accionar un interruptor, sino que basta con cambiar los ajustes en el terminal.

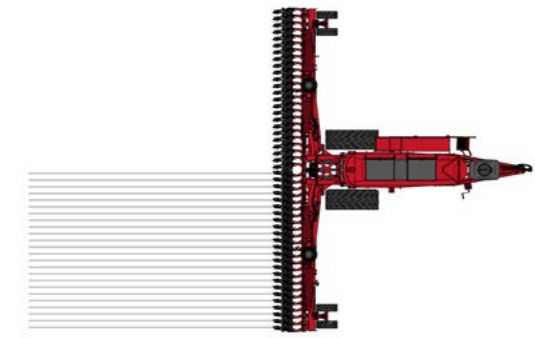
Distancias entre filas configurables

La tercera característica de la torre de distribución RowControl se refiere al tema de las distancias entre hileras. En el terminal puedes establecer fácilmente el espaciado entre filas doble, triple o cuádruple.

Corte de medio lado

De serie, todas las máquinas están equipadas con un sistema de corte mecánico de medio lado. Opcionalmente, puede elegir un corte eléctrico de medio lado a través del terminal ISOBUS.

- De serie con corte mecánico de medio lado
- Opcional: desconexión eléctrica del corte de medio lado a través del terminal ISOBUS



Ahorro de semillas gracias al corte de medio lado

MiniDrill G&F

El MiniDrill G&F tiene un volumen de 400 l. Aumenta la eficiencia de la máquina y actúa como un tercer o cuarto componente.

- MiniDrill G&F tiene un volumen de 400 l
- Aumenta la eficiencia de la máquina y sirve como tercer o cuarto componente en función del depósito.



Hasta cuatro componentes gracias a los 400 l MiniDrill

AutoForce

¿Por qué una regulación automática 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 este motivo, HORSCH ha desarrollado un sistema automático de regulación de la presión de las rejas.



AutoForce para una nascencia uniforme

SISTEMAS DE RUEDAS DE CIERRE

Rueda de cierre de acero

- Para la siembra en condiciones húmedas
- Cierra el surco de siembra incluso en condiciones variables.
- Ideal con la siembra diferida
- La presión de las ruedas de cierre se puede ajustar mediante un muelle sin necesidad de herramientas
- En función de las condiciones, el ángulo puede modificarse



Rueda de cierre hermético para todas las situaciones

Rueda de cierre de estrella de acero

- Para siembra en suelos secos
- La rueda de cierre de estrella produce tierra fina desmenuzable.
- La presión de las ruedas de cierre se puede ajustar mediante un muelle sin necesidad de herramientas
- En función de las condiciones, el ángulo puede modificarse

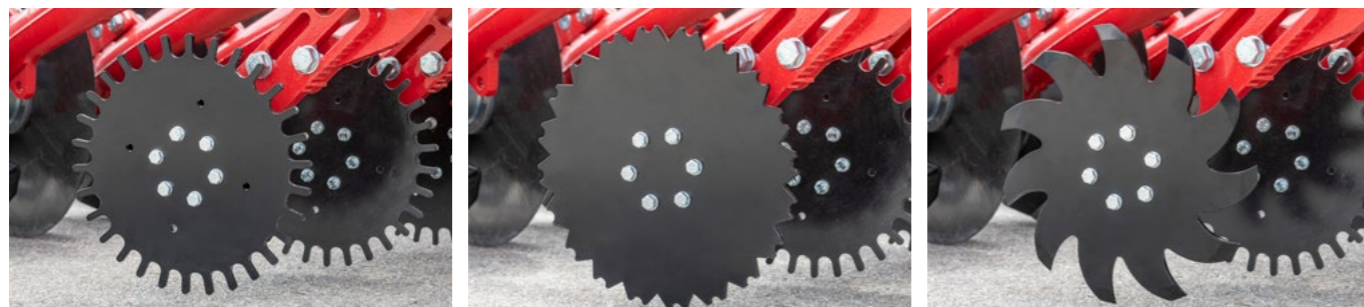


Rueda de cierre estrellada de acero - produce tierra fina y cierra el surco de siembra

Estrellas de limpieza

- Evitar la adición de material orgánico
- Tres opciones diferentes para todas las situaciones
- Accionamiento hidráulico
- Suspendingo mediante amortiguador, por lo que se desgasta poco
- Adaptación perfecta al suelo gracias a la suspensión individual

El hairpinning es un término bien conocido en la agricultura sin labranza. Pero, ¿qué es eso? El efecto que se produce cuando los residuos de paja o los residuos orgánicos se prensan en el surco de siembra se denomina «hairpinning». Esto puede convertirse en un problema si la semilla se coloca sobre los residuos de paja o residuos orgánicos, ya que se interrumpe la conexión con los capilares del suelo. Para evitar esto, se pueden utilizar estrellas barredoras.



10 Estrella barredora para paja de cereales

Estrella barredora para grandes cantidades de paja de cereales

Estrella barredora para paja de maíz

FIJACIÓN DE SEMILLAS

Rueda pisasemillas

Gracias a la rueda pisasemillas, la semilla se fija perfectamente en el surco de siembra para crear una conexión con el capilar. Cuando se siembra en condiciones muy húmedas, la rueda pisasemillas puede colocarse en la posición de estacionamiento con un simple paso. Así, es posible seguir sembrando en condiciones húmedas. Si se trabaja en condiciones húmedas durante un tiempo prolongado, tiene sentido sustituir la rueda pisasemillas por el uniformer.

- Colocación precisa de las semillas
- Ideal para condiciones secas
- Retire la rueda pisasemillas en condiciones húmedas
- Gracias a la posición de estacionamiento, la rueda pisasemillas se puede levantar



Fijación perfecta de semillas gracias a la rueda pisasemillas de goma

Uniformer

Gracias al Uniformer, la semilla queda presionada en el surco de siembra. Este sistema es conocido por las rejas de siembra TurboDisc de la Pronto. El Uniformer también es ideal para cultivos intermedios en verde.

- Colocación precisa de la semilla en el surco
- Puede utilizarse en todas las situaciones
- Ideal para la siembra en cultivos herbáceos
- Ideal en condiciones húmedas



Uniformer del Avatar

INTELLIGENCE

eosT10 / 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
- Varias opciones de disposición permiten visualizar simultáneamente varias aplicaciones, para una visión de conjunto óptima
- Transferencia directa de mapas de aplicación con el intercambio inalámbrico de datos de tareas
- Una transmisión en tiempo real de la pantalla del terminal mediante soporte remoto facilita el soporte técnico



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

Selección del rotor

- Facilita la selección del rotor óptimo para cualquier aplicación
- Amplia gama de selección, desde semillas normales a semillas finas, pasando por fertilizantes y compuestos microgranulados
- Modo experto para realizar configuraciones del rotor también para velocidades de funcionamiento y tasas de aplicación variables



La aplicación HORSCH Assist con la función „Selección de rotor” ayuda en la elección del rotor óptimo para cada propósito de uso

AutoLine

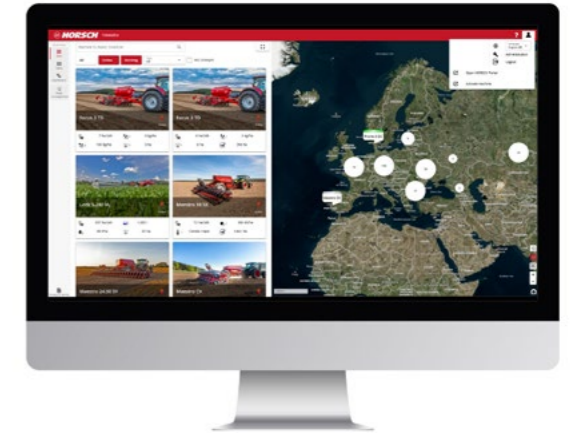
- Control automático del tramline mediante GPS
- Estrategia de conducción optimizada cerca de obstáculos o en las cabeceras
- Ya no es necesario conducir de pista a pista
- Disponible en combinación con el terminal eosT10 Pro u otros terminales ISOBUS compatibles con Tramline



Con la tecnología de siembra universal y HORSCH AutoLine sembrar independientemente del ritmo de las huellas

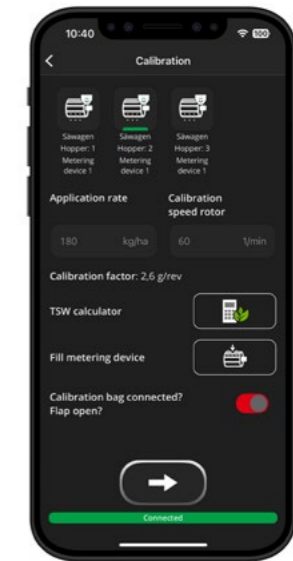
HorschConnect

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.



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

- 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: p. ej. Desconexión de todos los dosificadores



La aplicación HORSCH Control permite el control de funciones individuales de la máquina, de manera muy cómoda desde el smartphone



Solución sencilla lista para usar con una amplia gama de interfaces integradas



Apagado rápido y sencillo de la máquina mediante smartphone con la aplicación HORSCH Control

DATOS TÉCNICOS

Avatar LC	12 LC
Ancho de trabajo (m)	12,00
Anchura de transporte (m)	2,98
Altura de transporte (m)	3,98
Longitud (m)	8,72
Carga por eje (kg)	10000
Carga vertical (kg)	3000
Capacidad de la tolva de semillas tolva triple (l)	9400 (50 : 15 : 35 / 4580 : 1530 : 3290)
Capacidad del depósito de semillas MiniDrill (l)	400
Apertura de llenado del depósito triple (m)	1,36 / 0,30 / 1,06 x 0,72
Número de rejillas de siembra	48 / 60
Rejas de siembra a presión (kg)	350 / 280
Reja de siembra Ø (cm)	50
Ruedas de cierre Ø (cm)	33
Ruedas de control de profundidad Ø (cm)	40
Distancia entre hileras (cm)	25 / 20
Tamaño del neumático de la unidad de siembra/carro de siembra	580/70 R 38, 710/70 R 38, 900/60 R 32, neumáticos gemelos 520/85 R 42
Ruedas de apoyo con tamaño de neumático	Ruedas de doble soporte 10.8/75-15.3
Velocidad de trabajo (km/h)	6 - 15
Potencia requerida (kW/PS)	220 / 300
Dispositivos de control DA	3
Retorno sin presión (máx. 5 bar)	1
Cantidad de aceite de la turbina (l/min)	60 - 80
Enganche de barra de tiro ajustable	Enganche de anillo Ø 58 - 79 mm
Cabeza de rótula para implementos	K 80





Su distribuidor especializado



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-60211545 (AGRI25)