

HORSCH

Pasión por la agricultura

Pronto NT

TECNOLOGÍA DE SIEMBRA UNIVERSAL
PARA TODAS LAS CONDICIONES



Pronto NT

DE MANERA INFALIBLE
EN TODOS LOS TERRENOS



- Alta eficiencia gracias a las velocidades de trabajo de hasta 20 km/h y al concepto optimizado de la tolva
- Nascencia segura gracias a la probada tecnología Pronto
- Alta vida útil y fiabilidad – costes de siembra más bajos
- Especializada para la siembra de primavera y para la siembra en condiciones húmedas – la siembra sin compactador permite la siembra en condiciones muy húmedas
- Preparación de la línea de siembra con discos ondulados (remover, desmenuzar y consolidar).
- Fertilización al detalle – sistemas de fertilización PPF (Pronto 10/12 NT) y G & F

Pronto NT

PREPARACIÓN DEL LECHO DE SIEMBRA EN FRANJAS

¿Qué requisitos debe cumplir la sembradora?

- Colocación exacta de la semilla – porque solo granos bien colocados proporcionarán altos rendimientos.
- Alta velocidad de siembra – porque el tiempo óptimo para la siembra está limitado.
- Tolerancia en las características del lecho de siembra – porque la flexibilidad en el laboreo del terreno ahorra costes.

¿Cómo consigue la Pronto estas germinaciones uniformes?

- Los discos ondulados precortan la hilera de siembra de forma selectiva y eliminan los residuos de la cosecha, los terrones o el suelo seco del área en contacto con la semilla.
- Las rejas TurboDisc, gracias a su capacidad de adaptación (hasta 15 cm), pueden adaptarse a la superficie del suelo. De este modo, todos los granos de siembra se colocan uniformemente a la profundidad ajustada con precisión.
- 4 amortiguadores de goma/reja pueden ejercer una presión de la reja de hasta 120 kg y garantizan una conducción tranquila de la reja a altas velocidades.
- Un rodillo de presión al final del cuerpo de la reja conduce a la misma a la profundidad exacta, logrando así un cierre óptimo del suelo sobre el grano sembrado.



Más rápida

- Gran capacidad de superficie – gracias a su velocidad de trabajo de 10–20 km/h
- Tiempos cortos de giro – gracias a su montaje compacto
- Cortas paradas – gracias a sus grandes depósitos de semilla y abono

Más sencilla

- Cortos tiempos de montaje – sencilla conexión con el tractor
- Rápida disponibilidad de trabajo – gracias al sencillo ajuste de la cantidad de semilla, la profundidad de siembra y la presión de las rejas
- No hay problemas al cambiar el tipo de semilla
- Poca necesidad de mantenimiento

Más segura

- Reja TurboDisc – colocación exacta de la semilla aún en altas velocidades de trabajo
- Las rejas TurboDisc son controladas individualmente por ruedas de presión y son equipadas con amortiguadores
- Adaptación exacta a desniveles del suelo hasta 15 cm de diferencia
- Presión de rejas ajustable continuamente entre 5 y 120 kg por reja TurboDisc

Pronto 6/8/9 NT

Con la acreditada reja TurboDisc y el diseño compacto sin un carro de siembra el **Pronto 6/8/9 NT** es adecuado para el recubrimiento de la tierra y la siembra directa. Las velocidades de trabajo de hasta 20 km/h permiten un alto rendimiento por superficie incluso para anchuras de trabajo más pequeñas. Los discos de corte ondulados cortan la materia orgánica y cultivan el suelo sólo en las líneas de siembra. De esta forma, la demanda de potencia es muy reducida.

El gran depósito de semillas (4 000 l) garantiza tiempos de inactividad bajos. Incluso, sin pesos adicionales, permite una presión suficiente de los discos de corte. Esta presión se transfiere a través del sofisticado sistema hidráulico de la máquina. En caso necesario, pesos adicionales de hasta 1 400 kg pueden ser montados en el chasis. Gracias al chasis flexible la adaptación al suelo de la unidad de siembra es excelente.

En la versión de doble tolva (5 000 l), las semillas y el abono pueden (G & F) aplicarse simultáneamente. Además, se dispone de un dispositivo de microgranulado para esparcir otro componente. El dispositivo de micro-pellets puede ser combinado con las versiones de doble y simple tanque. Se pueden dosificar hasta tres componentes (semilla, abono, microgranulado) en una sola operación.



Sinfín de llenado de la doble tolva con un rendimiento de 500 kg/min

Plegable hidráulicamente en posición de transporte

Neumáticos de chasis de gran volumen

Una nascencia uniforme es la base para unos altos rendimientos

Doble tolva

Valvula tramline

Pronto 10/12 NT

El **Pronto NT** es una sembradora universal compacta con el sistema Pronto (cultivar, sembrar y compactar) para el cultivo con o sin labranza. Especialmente en condiciones de siembra directa, la combinación de rejas y discos de corte ondulados y la reja TurboDisc de probada eficacia tiene importantes ventajas. Sólo se cultiva la superficie del suelo en la que se colocará la semilla.

Las rejas TurboDisc de HORSCH se adaptan eficazmente a los terrenos irregulares, garantizan una alta presión de la reja y una colocación precisa de la semilla. Hay dos tipos diferentes de sistema PPF disponibles para distribuir el fertilizante. El abono puede colocarse junto con las semillas por las rejas TurboDisc o entre las filas de semillas con los discos de abono cuya profundidad se puede ajustar por separado (equipamiento opcional).

Gracias a la conexión directa entre el tanque de semillas y la unidad de siembra, se consigue una alta presión de la reja sobre los discos de corte y las rejas de siembra, incluso sin lastre adicional.

Concepto de la máquina

- Alta eficiencia para fincas grandes
- Siembra directa optimizada
- Necesita poca capacidad de tiro – solo se cultiva el terreno donde se está sembrando
- Menos tracción gracias a las rejas onduladas/los discos cortadores como herramienta previa – sistema de abono PPF opcional (el abono sale junto a la semilla por las rejas TurboDisc o por discos de abono ajustables por separado entre los surcos de siembra)
- Rejas de siembra TurboDisc para conseguir una colocación exacta de la semilla
- Carro de siembra con una capacidad de 12 000 l (separación 50 : 50 semilla / abono)
- La máquina es maniobrable gracias a su diseño compacto
- La máquina es de tracción suave gracias a su bajo peso propio



Rejas TurboDisc para la siembra



Ni siquiera condiciones difíciles de la siembra directa causan problemas



Alta eficiencia gracias al tanque de gran volumen y las grandes aberturas de relleno



Las rejas onduladas cultivan la tierra eficientemente y son de tracción suave.

HERRAMIENTAS FRONTALES – DISCOS ONDULADOS

Uso

- Preparación específica de la línea de siembra
- Apertura del surco de siembra y creación de suficiente tierra fina para una óptima fijación del lecho de siembra.
- Eliminación de los residuos de la cosecha y del material vegetal de la franja de siembra
- Ideal para siembras de primavera. La tierra seca de la superficie se retira de la hilera de siembra y la semilla puede colocarse en la tierra húmeda y cubrirse con la cantidad óptima de tierra – emergencia segura

Tecnología

- Alta seguridad de funcionamiento, incluso en las condiciones más difíciles, gracias a una alta presión de hasta 200 kg por disco ondulado
- Bajos costes y larga vida útil gracias a los rodamientos de discos libres de mantenimiento – obturación fiable y sólida de los rodamientos en baño de aceite
- Conexión de los brazos de la reja al bastidor principal mediante el acreditado cojinete de goma
 - Desgaste extremadamente bajo
 - Protección de sobrecarga (los discos pueden moverse individualmente hacia arriba para evitar obstáculos)
 - Absorción de impactos (los impactos y golpes no se transfieren al bastidor principal)

TURBODISC

TurboDisc – la reja premium de la segunda generación para la colocación perfecta de la semilla

Una perfecta colocación de la semilla y una inmediata siembra-el contacto con el suelo es un requisito previo para una emergencia segura y regular. HORSCH cumple perfectamente con el reto de alcanzar este objetivo, incluso a altas velocidades de funcionamiento. La solución se llama **TurboDisc**. La reja de siembra DoubleDisc que HORSCH utiliza y desarrolla desde hace más de 20 años convence por su colocación precisa de la semilla. El diseño de la reja controlada por rueda de presión permite una rápida adaptación al suelo a altas velocidades. Sólo así se puede mantener la profundidad para cada semilla.

La reja de siembra DoubleDisc con rodamiento libre de mantenimiento abre el suelo y permite así una colocación de la semilla sin perturbaciones.

El uniformador integrado garantiza una fijación de la semilla en el fondo del surco de la semilla, incluso en condiciones de altas velocidades. Un rascador revestido de carburo mantiene limpio el área entre los discos y evita el bloqueo incluso en condiciones de humedad. La rueda de presión de 5 o 7,5 cm de ancho garantiza un contacto óptimo entre la semilla y el suelo y un control exacto de la profundidad.

Además de la excelente adaptación al suelo, el TurboDisc impresiona por su fácil manejo: la presión de la reja y la profundidad de siembra no se influyen mutuamente al ser ajustadas. El cojinete de goma de las rejas de siembra, que no requiere mantenimiento, transmite una presión de reja de 120 kg y garantizan así una marcha suave de la reja – a una velocidad de trabajo de hasta 20 km/h. Además, el cojinete de goma actúa como protección contra sobrecargas y como amortiguador de piedras.

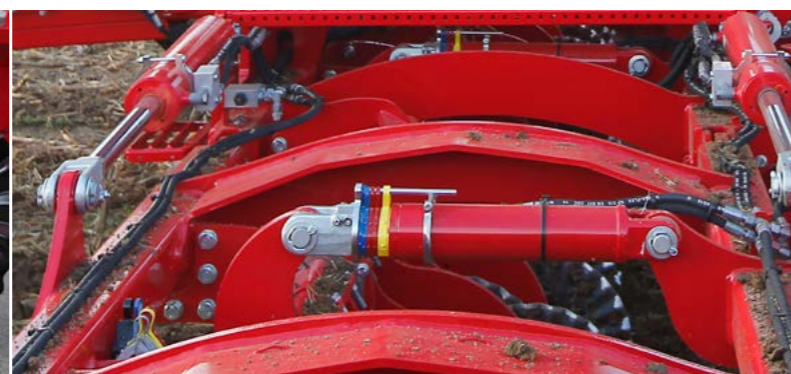


Discos ondulados para montaje sin herramientas – discos TurboDisc
Despeje perfecto de las líneas de siembra para una emergencia segura

Reja de doble disco
Discos rectos con rodamientos internos libres de mantenimiento

Nivelador y rascador
Colocación segura

Ajuste exacto de la profundidad
Cambio sencillo de la profundidad de siembra mediante AluClips en el cilindro hidráulico



Rodamiento libre de mantenimiento

Sistema de disco de ajuste de la profundidad de trabajo

Enganche amortiguado contra oscilaciones
Adaptación óptima al suelo y seguridad contra piedras

Ajuste de la presión de las rejas con progresión continua
El ajuste manual aumenta la presión de los elementos de goma

SISTEMAS DE ABONO HORSCH



Grain & Fertiliser

El sistema G & F permite la aplicación simultánea de semilla y fertilizante como fertilización de fondo. Ambos dispositivos de dosificación se introducen en una torre de distribución común. De esta manera, la semilla y el fertilizante se colocan juntos en el surco. El fertilizante está disponible directamente para la planta, contribuyendo así a un rápido crecimiento temprano. Este sistema sólo debe utilizarse con las condiciones climáticas adecuadas y previa consulta a un experto en producción vegetal

Unidad de microgranulado

El compuesto microgranulado se transporta al sistema neumático a través de un sinfín de dosificación y se coloca en la línea de siembra junto con las semillas. El sinfín de acero inoxidable, extremadamente resistente, también puede utilizarse para compuestos agresivos.



Sistema PPF – colocación económica y precisa del fertilizante

El sistema PPF permite la aplicación simultánea de semilla y fertilizante. A través de las rejillas de abono separadas, el abono se coloca sólo unos centímetros por debajo del surco de la semilla, en la tierra húmeda. Colocando la semilla y el abono

por separado, se pueden aplicar grandes cantidades en condiciones secas. El emplazamiento del abono permite al cultivo ser utilizado de forma óptima y estimula el crecimiento de las raíces hacia abajo.



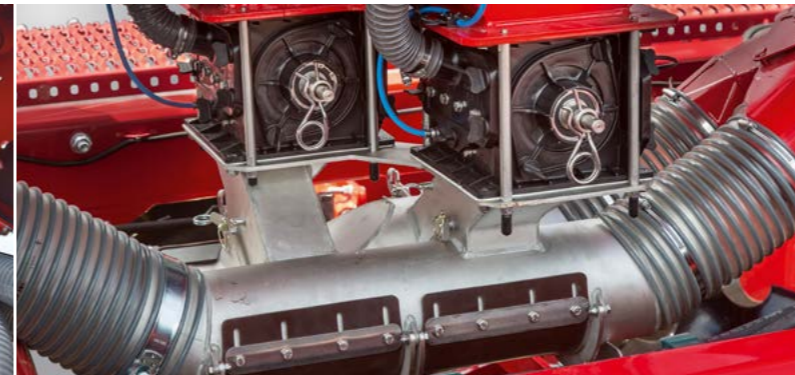
Dosificador compacto
Dosificación precisa con accionamiento eléctrico



Dispositivo de dosificación de microgranulado (tolva individual)



Tolva doble de microgranulado para sistemas G & F con dos dosificadores de tornillo sinfín



Doble venturi para aplicación simultánea de fertilizante en una sola operación



Reja fertilizante PPF
Reja que no requiere mantenimiento con elevada presión en la reja



Depósito doble de gran volumen
Hasta 5 000 l de capacidad del depósito, distribución 40:60



SW 12000



SW 120003



Dos dosificadores idénticos
Dosificación exacta de las semillas y el fertilizante

ELECTRÓNICA SOLUCIONES INNOVADORAS Y DIGITALES

HORSCH Intelligence

Las máquinas del futuro cooperan activamente y HORSCH Intelligence lo permite. Con software inteligente y soluciones electrónicas, las máquinas HORSCH funcionan de manera aún más eficiente y ayudan a ahorrar dinero y nervios.

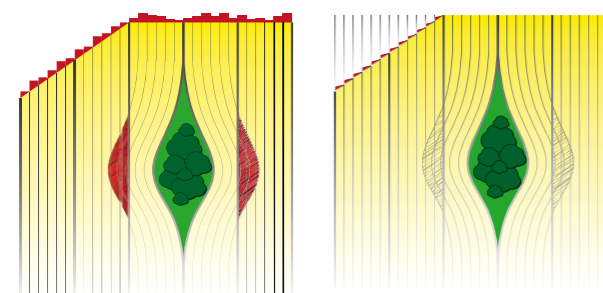
La tecnología HORSCH siempre está equipada con el ISOBUS estándar. Esto no sólo significa que cada máquina HORSCH puede controlarse con cualquier terminal ISOBUS. Además, cada máquina HORSCH cuenta con una computadora de trabajo de manera estándar, pudiendo realizar funciones como SectionControl, VariableRate o el procesamiento de pedidos con TaskController, tan pronto como se hayan activado las licencias necesarias.

SectionControl

La función ISOBUS SectionControl permite un control de sección automático. La posición actual de la máquina se determina mediante GPS. En los límites del campo, en las cabeceras o cerca de obstáculos, las secciones o todo el ancho de trabajo se desconectan automáticamente y, por lo tanto, se evita la superposición.

Ventajas del SectionControl

- El ahorro de semillas y fertilizantes como superposición se reduce al mínimo.
- Calidad constante en toda la parcela
- Aumento de la productividad en diferentes condiciones (día y noche, niebla)
- Alivio para el conductor
- Protección del medio ambiente



SIN SectionControl

CON SectionControl

TaskController

El ISOBUS TaskController permite transferir fácilmente datos desde el PC al terminal. También es posible transferir y documentar las dosis de semillas, hectáreas sembradas y otros datos que se registraron durante la siembra desde el terminal al PC. Esto facilita la administración del índice de superficie. Los pedidos se pueden crear y resolver a través de la gestión integrada de gestión de pedidos.

Ventajas del TaskController

- Intercambio de datos sencillo
- Documentación mática
- Trabajo estructurado con la gestión de cometidos
- Mantenimiento sencillo del archivo de la parcela
- Facturación sencilla y justificación para trabajos de servicio

Calidad del suelo	Semilla	Abono
alto	300 granos/m ²	2,8 dt/ha PK
medio alto	270 granos/m ²	2,5 dt/ha PK
medio bajo	250 granos/m ²	2,3 dt/ha PK
bajo	220 granos/m ²	2,0 dt/ha PK

VariableRate
Semilla O abono

VariableRate con MultiControl
Semilla Y abono

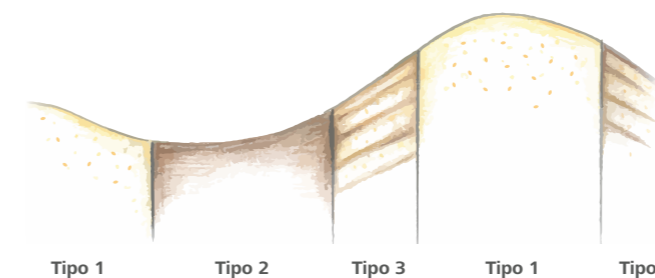
El VariableRate permite aplicar cantidades específicas de fertilizantes y semillas mediante mapas de aplicación.

VariableRate

La función ISOBUS VariableRate facilita una aplicación específica de tramos de abono y semilla. Con ello se puede aplicar en cada tamo de una parcela la cantidad óptima de abono y semilla a través de un mapa de aplicación.

Ventajas del VariableRate

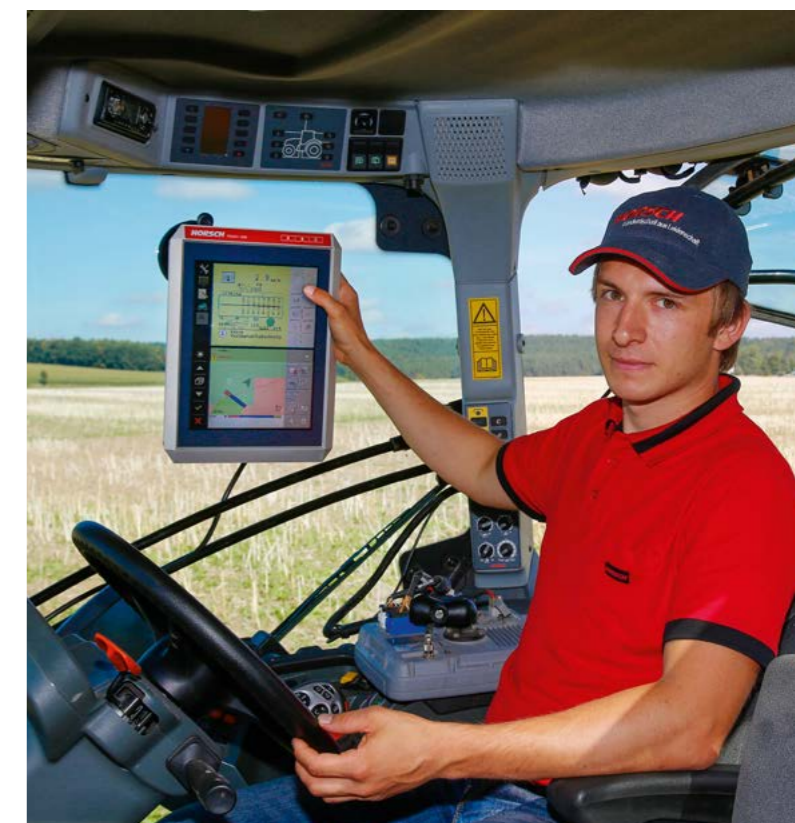
- Ahorro de semilla y abono porque solo se aplica la cantidad que realmente se necesita
- Germinación homogénea por el óptimo número de granos/m²
- Documentación sencilla y rápida
 - Las diferentes cantidades de aplicación se documentan automáticamente
 - Fácil traspaso al archivo de la parcela
- Alivio para el conductor
 - Los campos se siembran o fertilizan automáticamente con la tasa de aplicación óptima.
- Protección del medio ambiente
 - Solo se aplica la cantidad necesaria de abono



El VariableRate también toma en cuenta diferentes tipos de suelo.

MultiControl

Durante el uso de un terminal HORSCH Touch 800/1200, también se puede usar la función MultiControl. Si SectionControl está activado, MultiControl permite activar y apagar semillas y fertilizantes de forma independiente. Si la siembra se lleva a cabo en un sitio específico con VariableRate, MultiControl varía la cantidad de fertilizante y semilla de forma independiente. Sin MultiControl, SectionControl permite encender y apagar la semilla o el fertilizante en el momento adecuado, respectivamente. VariableRate permite variar la semilla o el fertilizante.



Terminal



Terminal HORSCH



Terminal Touch 800



Terminal Touch 1200



EQUIPAMIENTO



Depósito individual



Sinfin de llenado hidráulico



Sensor de radar



Vaciado del depósito



Caja de herramientas



Sensores de control robustos



Conmutación de pista



Rotores dosificadores lisos y precisos



Rastra de precisión conducida mediante rodillo de presión



Indicador de surco



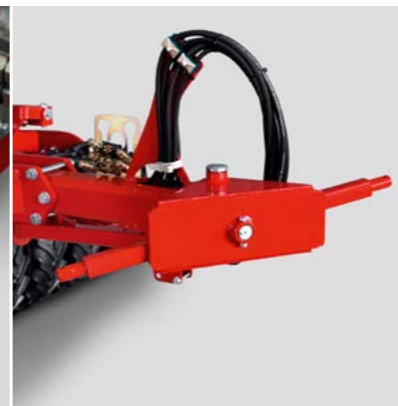
Ventilador hidráulico con accionamiento del árbol cardán



Pesos adicionales



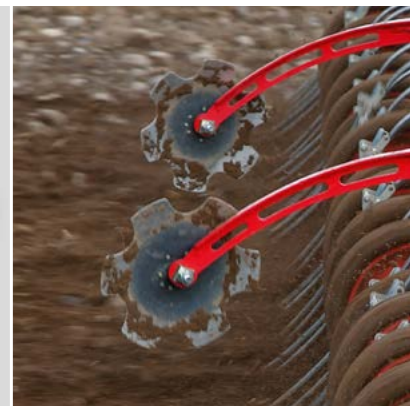
Enganche de arilla



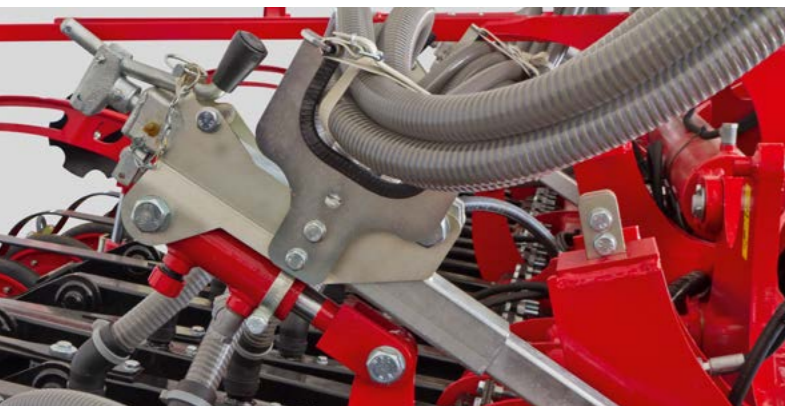
Suspensión de guía inferior



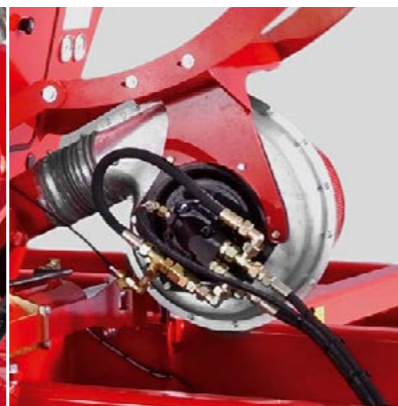
K 80 acoplamiento de bola



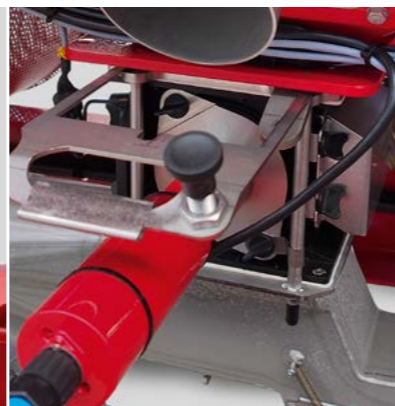
Marcador previa nascencia



Opcional: regulación hidráulica de la presión de las rejillas



Soplador hidráulico



Pasador de cierre Pronto con depósito individual



Bomba de toma de fuerza



Calibración simple
Calibración rápida y precisa

DATOS TÉCNICOS



HORSCH Pronto NT	6 NT	8 NT	9 NT
Anchura de trabajo (m)	6,00	8,00	8,80
Anchura de transporte (m)	3,50 (Opción 2,95)	3,50 (Opción 2,95)	3,50 (Opción 2,95)
Altura de transporte sin/ con disco trazador (m)	3,25	3,53/3,60	3,96/4,40
Longitud con la lanza corta/larga (m)	6,96/7,78	6,96/7,78	6,96/7,78
Carga sobre el eje (kg)*	4 400-5 150	5 000-5 700	5 200-6 000
Carga vertical (kg)*	2 600-2 850	2 700-3 300	3 000-3 500
Capacidad de la tolva simple (l)	4 000	4 000	4 000
Capacidad del depósito doble (l)	5 000 (40:60)	5 000 (40:60)	5 000 (40:60)
Dimensiones de la abertura de llenado del depósito individual (m)	1,00x2,40	1,00x2,40	1,00x2,40
Dimensiones de la abertura de llenado del depósito doble (m)	por 0,99x0,72	por 0,99x0,72	por 0,99x0,72
Altura de relleno del depósito individual (m)	2,88	2,88	2,88
Altura de llenado del depósito doble (m)	2,95	2,95	2,95
Cantidad de rejas de siembra	30	40	44
Presión en las rejas (kg)	5-120	5-120	5-120
Diámetro de las rejas de siembra/rodillos de presión Ø (cm)	34/32	34/32	34/32
Distancia entre hileras (cm)	20,00	20,00	20,45
Sistema de discos cortadores Ø (cm/pulgadas)	46/18	46/18	46/18
Tamaño de los neumáticos del chasis	600/55-26.5	600/55-26.5	600/55-26.5
Ruedas de soporte del tamaño del neumático	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3
Velocidad de trabajo (km/h)	10-20	10-20	10-20
Potencia necesaria (kW/CV)	120-185/160-250	155-215/210-290	175-240/240-330
Equipamiento de control doble acción	2	2	2
Línea de retorno sin presión (máx. 5 bares)	1	1	1
Cantidad aceite soplador hidráulico (l/min)	35-45	35-45	35-45
Enganche inferior	Cat. III y III/IV	Cat. III y III/IV	Cat. III y III/IV
Montaje a través de barra de tiro	Enganche Ø 46-58 mm	Enganche Ø 46-58 mm	Enganche Ø 46-58 mm
Montaje a través de bola	K 80	K 80	K 80

* Peso de las máquinas sin carga con equipo mínimo/máximo

HORSCH Pronto NT	10 NT	12 NT
Anchura de trabajo (m)	10,40	12,00
Anchura de transporte (m)	4,30	4,30
Altura de transporte (m)	4,05/4,34 con disco trazador	4,95/5,20 con disco trazador
Longitud cpl. sin/con sistema PPF (m)	11,40/12,00	11,20/11,80
Peso sin/con SW 12 000 SD (kg)*	9 680/13 150	10 370/13 840
Capacidad del depósito doble (l)	12 000 (50:50)	12 000 (50:50)
Dimensiones de la abertura de llenado del depósito doble (m)	por 0,99x0,72	por 0,99x0,72
Altura de llenado del depósito doble (m)	3,40	3,40
Cantidad de rejas PPF	26	30
Presión en las rejas PPF (kg)	hasta 250	hasta 250
Cantidad de rejas de siembra	52	60
Presión en las rejas (kg)	5-120	5-120
Diámetro de las rejas de siembra/rodillos de presión Ø (cm)	34/32	34/32
Rejas de separación de hileras/Rejas PPF (cm)	20/40	20/40
Sistema de discos cortadores Ø (cm/pulgadas)	46/18	46/18
Tamaño de ruedas SW	650/65 R 38 (opcional 900/60 R 32 o neumáticos gemelos 20.8 R 42)	
Tamaño de ruedas sistema de transporte trasero	400/60-15.5	400/60-15.5
Velocidad de trabajo (km/h)	10-20	10-20
Potencia necesaria (kW/CV)	191-208/260-310	205-240/280-330
Equipamiento de control doble acción	2	2
Línea de retorno sin presión (máx. 5 bares)	1	1
Cantidad aceite soplador hidráulico (l/min)	90	90
Montaje a través de barra de tiro	Bulón Ø 50-55 y 60-70 mm	Bulón Ø 50-55 y 60-70 mm
Montaje a través de bola	K 80	K 80

* Peso de la máquinas con el equipamiento mínimo





ES-60.008.304 (2020.01_ver.01)

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

horsch.com

Su distribuidor:

HORSCH

HORSCH Maschinen GmbH
Sitzenhof 1
92421 Schwandorf
Phone: +49 9431 7143-0
Fax: +49 9431 7143-9200
E-Mail: info@horsch.com

Papel: 120 g/m² de Maxi Offset. El papel está certificado según la etiqueta ecológica de la UE. Esta etiqueta sólo se otorga para productos y servicios cuyas consecuencias ambientales son considerablemente más bajas que las de productos comparables. Para más detalles ver www.eu-ecolabel.de. **Tinta de impresión:** La tinta de impresión QUICKFAST COFREE. Libre de aceite mineral y cobalto. Además, está certificada y se recomienda para imprimir de acuerdo con el principio "Cradle-to-Cradle" (cuasi "desde el origen hasta el origen"), un enfoque que se ocupa de la difusión de la gestión continua y consecuente del reciclaje. Para más detalles ver www.c2c-ev.de.