

 **HORSCH**

Transformer VF

CAPACIDAD DE TRABAJO CON LA MÁS ALTA PRECISIÓN





Transformer VF

MÁXIMA PRECISIÓN COMBINADA CON UNA ALTA DURABILIDAD
A LARGO PLAZO Y MÁXIMA POTENCIA DE IMPACTO

- Alta capacidad de superficie y estabilidad
- Construcción robusta y compacta

- Variabilidad y precisión
- Manejo sencillo



Una característica especial del Transformer VF es su diseño corto gracias al marco de desplazamiento lateral completamente integrado, lo que hace que la máquina sea compacta y precisa al mismo tiempo. La unidad de desplazamiento lateral controlada por cámara puede recorrer un total de 450 mm para seguir específicamente las filas del cultivo. La estructura compacta ayuda a ahorrar fuerza de elevación y a trabajar con tractores más pequeños. Además, facilita el trabajo en la ladera, ya que la distancia entre el eje trasero del tractor, la guía lateral del Transformer VF y las herramientas de cultivo es extremadamente reducida, lo que maximiza la precisión de la trayectoria.

El Transformer VF está disponible en anchos de trabajo de 6, 9 y 12 m. La altura del bastidor es de 750 mm en todos los modelos además permite un uso tardío en cultivos altos.

El paralelogramo permite diferentes distancias entre hileras. Con la actualización también son posibles distancias de 15 cm y 30 cm. En total, se pueden cubrir distancias entre hileras de 15 a 80 cm con el Transformer VF. La profundidad de trabajo se puede ajustar de manera simple y sin herramientas en pasos. Herramientas adicionales como discos de protección de cultivos y placas de protección de cultivos protegen las plantas en la etapa temprana de crecimiento. La azada de dedos y las chapas aporcadoras se utilizan, por ejemplo, para el control de malezas en la hilera.

Mediante el modo de trabajo intercambiable de la dirección de la cámara, se puede alternar entre el reconocimiento de filas 2D dependiente del color y el reconocimiento de filas 3D independiente del color. Esto da lugar a un amplio campo de aplicación y el sistema puede reconocer incluso plantas pequeñas a partir de 2 cm.

Con la característica RowLift (SectionControl) es posible, entre otras cosas, mantener una calidad de trabajo constante en todo el campo, así como aliviar al conductor. Las superposiciones y los espacios sin trabajar en la cabecera se reducen al mínimo. Opcionalmente, están disponibles cilindros de elevación de doble efecto para los paralelogramos, lo que permite una mayor presión de reja y su ajuste durante la marcha.

Equipamiento opcional:

Opcionalmente, los cuerpos del Transformer VF también están disponibles con recubrimiento de carburo para una mayor vida útil de la máquina. Opcionalmente, también está disponible un rastrillo de arrastre detrás de cada paralelogramo. La disposición asimétrica de los agregados de azada permite anchos de vía alternativos en el Transformer 6 VF de 2,25 m con un espaciamiento entre filas de 75 cm.



Control de alta precisión a lo largo de la hilera de plantas mediante la cámara opcional Culticam



Desmalezado fiable y preciso a lo largo de la hilera de plantas en diferentes etapas de crecimiento

Unidad de desplazamiento y equipamiento básico

Gracias al marco deslizante integrado, el Transformer VF puede ser guiado con precisión a lo largo de una hilera de plantas. La reja EdgeOn, plana pero robustamente soldada, permite alcanzar una profundidad de trabajo mínima al escardar. Una construcción de ajuste preciso aumenta la estabilidad de la trayectoria y la fuerza de liberación de la reja. Para condiciones muy secas y duras, se puede instalar un resorte de refuerzo en el diente EdgeOn. Tanto en el marco como en la construcción de los agregados se pone gran énfasis en la precisión y la durabilidad, así como en un uso flexible en distancias entre hileras de 15 a 80 cm. Para mantener la profundidad de trabajo con precisión, incluso en suelos ligeros o arenosos, se recomienda el neumático más ancho, además de las ruedas de control de profundidad estándar. Además, el par de seis ruedas (acero) también puede ser reemplazado por dos o cuatro ruedas de goma para evitar que la máquina se hunda.

- Rango de deslizamiento de 450 mm del marco deslizante
- Reja de 80 a 230 mm de ancho
- Posibilidad de disposición de rejas en 3 barras
- Estructura robusta del marco y de la unidad
- Accesorio compacto
- Distancias entre hileras versátiles



Equipamiento de paralelogramo para un espacio entre hileras de 25 cm



Robusto marco deslizante con un recorrido de deslizamiento de 450 mm



Paralelogramo de amplia base con ajuste central de profundidad



Robusto marco cuadrado con sujeción interna

Equipo de fertilizantes/cultivos de cobertura

Para aplicar fertilizante de manera específica en la hilera de plantas o una siembra de cobertura en el espacio intermedio, se puede utilizar la estructura de fertilización o de siembra de cobertura. Con varias salidas según las hileras de cultivo, se utilizan una o dos torres de distribución. Para la distribución de la siembra de cobertura también se puede utilizar una MiniDrill

- Aplicar fertilizante de manera dirigida en la hilera de plantas
- Sembrar cultivos de cobertura en el espacio intermedio
- La cantidad de torres de distribución y salidas se determina de acuerdo con las filas de plantas



Placa deflectora en combinación con MiniDrill, por ejemplo, para cultivos de cobertura



Transformer 9 VF con MiniDrill y kit de fertilización



Transformer 9 VF con MiniDrill incorporado

Guiado por cámara

Para guiar la azada con alta precisión a lo largo de la hilera de plantas, se recomienda el control mediante la cámara opcional Culticam. Este también puede reconocer la hilera de plantas en modo 2D o 3D incluso bajo condiciones difíciles. Además, se puede elegir un paquete de iluminación para poder realizar el deshierbe de manera fiable incluso en condiciones de luz difíciles o durante la noche.

- Control de alta precisión a lo largo de la hilera de plantas mediante la cámara opcional Culticam
- En condiciones difíciles, las hileras de cultivos se pueden grabar en modo 2D o 3D.
- Paquete de iluminación para trabajos al amanecer o en la oscuridad
- Es posible ampliarlo con una segunda cámara para una seguridad operativa aún mejor
- Extensión con joystick para situaciones límite
- Extensión con dedos táctiles para cultivos más altos como maíz o girasoles



Control de cámara Culticam con paquete de luz opcional para trabajos al amanecer o en la oscuridad

RowLift

Para lograr una precisión consistentemente alta incluso en días de trabajo largos, es adecuada la opción de levantamiento de fila individual (RowLift). Mediante la aplicación totalmente automática, los cuerpos de azada individuales se levantan y se colocan nuevamente con precisión milimétrica controlada por GPS.

- Alta precisión mediante la elevación de una sola hilera (RowLift)
- La aplicación totalmente automática levanta cuerpos de azada individuales controlados por GPS con precisión puntual y los vuelve a colocar.



Con RowLift, los cuerpos de azada se pueden levantar y volver a colocar con precisión controlada por GPS.

Azada de dedos

La escarda de dedos se utiliza especialmente en cultivos como la soja. Por un lado, las garras de los dedos rompen el suelo en la fila de cultivos, por otro lado, dependiendo de la configuración, las malas hierbas en la fila se arrancan y/o se entierran. Los ganchos de dedos están conectados con resortes al paralelogramo estable. Por lo tanto, también serán extraídos a través de RowLift.

- Control de malezas en la hilera o cerca de la hilera
- Para todos los espacios entre filas de 45 a 80 cm
- Los „dedos“ elásticos se adaptan al suelo
- Rompimiento de superficies encostradas y control de pequeñas malezas en la hilera de plantas



La escarda de dedos permite un trabajo preciso en o entre las filas de plantas, por ejemplo, en el maíz

Chapas protectoras

Se recomiendan las placas protectoras para cultivos en las primeras etapas de crecimiento. Son especialmente adecuados para suelos arenosos y lugares con pocas piedras. Además, debería haber poco material orgánico presente, ya que el efecto de autolimpieza de las placas no es tan bueno en comparación con el de un disco protector. Gracias a las chapas paralelas, la adaptación al suelo es óptima y, dependiendo del propósito de uso, las chapas también se pueden utilizar ligeramente elevadas.

- Se recomienda en las primeras etapas de crecimiento de las plantas para proteger los cultivos
- En suelos arenosos y ubicaciones con pocas piedras y material orgánico
- Placas paralelas con adaptación óptima al suelo
- También se pueden utilizar ligeramente elevadas



Protectores para conducción rápida sin derrames



Protectores en maíz para grano

Discos de protección

Al igual que las placas protectoras, los discos protectores sirven para proteger los cultivos en las primeras etapas de crecimiento. Los discos son adecuados para suelos más pedregosos y muchos residuos de cosecha, ya que la rotación del disco realiza una cierta limpieza. Sin embargo, se recomienda precaución al escardar si hay demasiada materia orgánica en el campo.

- Para la protección de los cultivos en pequeños estadios de crecimiento
- Adecuado para suelos más pedregosos y muchos residuos de cosecha
- Autolimpieza mediante la rotación del disco
- Sin embargo, al escardar se debe tener cuidado en general si hay demasiada materia orgánica largo en el campo.

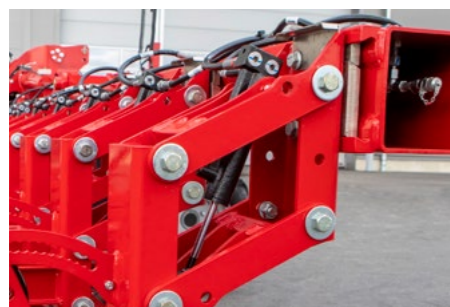


Discos protectores en maíz de grano



Pantallas de protección para conducción rápida sin derrames

EQUIPAMIENTO ADICIONAL



Presión hidráulica de contacto
Paralelogramo con cilindro de doble efecto



Placas de cresta simétricas



Placas de cresta en la variante „izquierda/derecha”



La rastra de arrastre elimina la tierra de las malas hierbas cortadas



Corte preciso a lo largo de la hilera de plantas mediante rejas en ángulo



Mayor durabilidad gracias a los EdgeOn rejas reforzadas con carburo

DATOS TÉCNICOS

Transformer VF	4 VF	6 VF	9 VF	9 VF+	12 VF
Ancho de trabajo (m)	4,80	6,00	9,00 / 6,00	9,00	12,00
Distancia entre hileras (cm)	70 / 75 / 80	15 / 25 / 30 / 45 / 50 / 60 / 70 / 75 / 80	15 / 25 / 30 / 45 / 50 / 70 / 75	15 / 25 / 30 / 45 / 50 / 70 / 75	15 / 16,60 / 25 / 30 / 45 / 50 / 70 / 75
Altura del marco en el campo (mm)	750	750	750	750	750
Anchura de transporte (m)	2,95	2,95	2,95	3,50	2,95
Altura de transporte (m)	3,10	3,10	3,13	4,25	3,97
Longitud (m)	2,40	2,40	2,60	2,60	2,60
Peso (kg)	1500	1700	2950	3800	3500
Distancia entre hileras (pulg.)	30"	10" / 20" / 30"	10" / 20" / 30"	10 / 20 / 30	10" / 20" / 30"
Ruedas de apoyo con tamaño de neumático	23x10.50-12	23x10.50-12	23x10.50-12	23x10.50-12	23x10.50-12
Dispositivos de control DA	1 (Plegado)	1 (Plegado)	3 (plegado 90° + 180° + 1x 90° Inclinación)	2 + 1 (plegado 90° & 1x 90° Inclinación + MiniFlow como opción)	3 (plegado 90° + 180° + 1x 90° Inclinación)
Unidades de control EW	1 (Dirección de cámara y/o. RowLift)	1 (Dirección de cámara y/o. RowLift)	1 (Dirección de cámara y/o. RowLift)	1 (Dirección de cámara y/o. RowLift)	1 (Dirección de cámara y/o. RowLift)
Retorno sin presión (máx. 5 bar)	1 (Dirección de cámara y/o. RowLift)	1 (Dirección de cámara y/o. RowLift)	1 (Dirección de cámara y/o. RowLift)	1 (Dirección de cámara y/o. RowLift)	1 (Dirección de cámara y/o. RowLift)
Montaje de equipos	Cat. II/III	Cat. II/III	Cat. III	Cat. III	Cat. III
Potencia requerida (kW/PS)	90 / 120	90 / 120	140 / 190	140 / 190	180 / 250





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-60211560 (AGRI25)