

Transformer VF

 **HORSCH**



SCHLAGKRAFT MIT HÖCHSTER PRÄZISION IN 6 BIS 18 M



Transformer VF

HÖCHSTE PRÄZISION GEKOPPELT MIT EINER HOHEN
DAUERHALTBARKEIT BEI MAXIMALER SCHLAGKRAFT

- Hohe Flächenleistung und Standfestigkeit
- Robuste und kompakte Bauweise

- Variabilität und Präzision
- Einfaches Handling



Besonderes Merkmal des Transformer VF ist die kurze Bauweise durch den voll integrierten Seitenverschieberahmen, wodurch die Maschine kompakt und präzise zugleich wird. Die kameragesteuerte Seitenverschiebeeinheit kann insgesamt 450 mm Weg machen, um den Reihen der Kultur gezielt zu folgen. Der kompakte Aufbau hilft, Hubkraft zu sparen und mit kleineren Traktoren zu arbeiten. Zusätzlich erleichtert es die Arbeit am Seitenhang, da der Weg zwischen Schlepperhinterachse, Seitenführung des Transformer VF und den Hackwerkzeugen äußerst gering ist und dadurch die Spurtreue maximiert wird.

Den Transformer VF gibt es in den Arbeitsbreiten 6, 9, 12 und 18 m. Die Rahmenhöhe beträgt bei allen Modellen 660 mm und ermöglicht außerdem einen späten Einsatz in hohen Kulturen.

Das Parallelogramm sorgt für verschiedene Reihenabstände. Mit dem Update sind auch 15 cm und 30 cm Abstand möglich. Insgesamt kann man mit dem Transformer VF so Reihenabstände von 15 bis 80 cm abdecken. Die Arbeitstiefe lässt sich simpel und ohne Werkzeug stufenweise einstellen. Zusatzwerkzeuge wie Kulturschutzscheiben und Kulturschutzbleche schützen die Pflanzen im frühen Wachstumsstadium. Die Fingerhacke und Häufelbleche dienen z.B. zur Unkrautbekämpfung in der Reihe.

Durch den wechselbaren Arbeitsmodus der Kameralenkung kann zwischen farbabhängiger 2D-Reihenerkennung und der farbunabhängigen 3D-Reihenerkennung gewechselt werden. Dadurch ergibt sich ein großer Anwendungsbereich und auch schon kleine Pflanzen ab 2 cm können vom System erkannt werden.

Mit dem Ausstattungsmerkmal RowLift (SectionControl) sind unter anderem eine konstante Arbeitsqualität über das gesamte Feld sowie eine Fahrerentlastung möglich. Überlappungen und Bearbeitungslücken am Vorgewende werden so auf ein Minimum reduziert. Optional sind doppelwirkende Hubzylinder für die Parallelogramme erhältlich, was einen höheren Schardruck und dessen Einstellung während der Fahrt ermöglicht.

Optionale Ausstattung:

Optional gibt es die Schare des Transformer VF auch mit Hartmetallbeschichtung für eine höhere Standzeit der Maschine. Wahlweise ist auch ein Nachlaufstriegel hinter jedem Parallelogramm verfügbar. Die asymmetrische Anordnung der Hackaggregate lässt alternative Spurweiten beim Transformer 6 VF von 2,25 m bei 75 cm Reihenabstand zu.



Hochpräzise Steuerung an der Pflanzenreihe entlang durch die optionale Kamera Culticam



Zuverlässiges und präzises Hacken entlang der Pflanzenreihe in verschiedenen Pflanzenstadien

Verschiebeeinheit und Grundausrüstung

Durch den integrierten Verschieberahmen kann der Transformer VF präzise entlang einer Pflanzenreihe geführt werden. Mit dem flach und zugleich stabil verschweißten EdgeOn Schar kann beim Hacken eine minimale Arbeitstiefe erreicht werden. Ein formschlüssiger Aufbau erhöht die Spurtreue und Auslösekraft des Zinkens. Für sehr trockene und harte Bedingungen kann eine Verstärkungsfeder im EdgeOn Zinken verbaut werden. Sowohl beim Rahmen als auch beim Aufbau der Hackaggregate wird großer Wert auf Präzision und Dauerhaltbarkeit gelegt sowie auf eine flexible Nutzung in Reihenabständen von 15 bis 80 cm. Um auch auf leichten bzw. sandigen Böden die Arbeitstiefe präzise halten zu können, empfiehlt sich dort neben den Standard-Tiefenführungsradern das breitere, luftgefüllte Rad. Zusätzlich kann auch das Sechradpaar (Stahl) gegen zwei oder vier Gummiräder getauscht werden, um ein Absinken der Maschine zu verhindern.

- 450 mm Verschiebeweg des Verschieberahmens
- Schare von 80 bis 230 mm Breite
- 3 verschiedene Anbaubereiche
- Robuster Rahmen und Aggregatsaufbau
- Kompakter Anbau
- Vielseitige Reihenabstände



Parallelogrammausrüstung für 25 cm Reihenabstand



Robust dimensionierter Verschieberahmen mit 450 mm Verschiebeweg



Breit gelagertes Parallelogramm mit zentraler Tiefenverstellung



Robuster Vierkantrahmen mit innenliegender Klemmung

Dünger/Untersaataufbau

Um je nach Anforderung auch Dünger gezielt an der Pflanzenreihe oder eine Untersaat im Zwischenraum auszubringen, kann der Dünger- bzw. Untersaataufbau genutzt werden. Mit einer der Pflanzenreihen entsprechenden Anzahl an Ausgängen werden entweder ein oder zwei Verteilertürme genutzt. Zur Untersaat Ausbringung kann auch eine MiniDrill genutzt werden

- Dünger gezielt an der Pflanzenreihe applizieren
- Untersaaten im Zwischenraum ausbringen
- Die Anzahl an Verteilertürmen und Ausgängen wird entsprechend der Pflanzenreihen ermittelt



Prallblechschiene in Kombination mit MiniDrill z.B. für Untersaaten



Transformer 9 VF mit MiniDrill Aufbau und Düngerkit



Transformer 9 VF mit aufgebauter MiniDrill

Kameraleitung

Um die Hacke hochpräzise an der Pflanzenreihe entlang zu führen, empfiehlt sich die Steuerung durch die optionale Kamera Culticam. Diese kann auch unter schwierigen Bedingungen die Pflanzenreihe im 2D- oder 3D- Modus erkennen. Zusätzlich dazu kann ein Lichtpaket gewählt werden, um auch in schwierigen Lichtverhältnissen oder nachts noch zuverlässig hacken zu können.

- Steuerung hochpräzise an der Pflanzenreihe entlang durch die optionale Kamera Culticam
- Unter schwierigen Bedingungen können die Pflanzenreihen im 2D- oder 3D-Modus erfasst werden.
- Lichtpaket für Arbeiten bei Dämmerung oder Dunkelheit
- Erweiterung durch 2. Kamera möglich, für noch bessere Einsatzsicherheit
- Erweiterung durch Joystick für Grenzsituationen
- Erweiterung durch Tastfinger für höhere Bestände wie Mais oder Sonnenblumen



Kamerasteuerung Culticam mit optionalem Lichtpaket für Arbeiten bei Dämmerung oder Dunkelheit

RowLift

Um auch an langen Arbeitstagen eine gleichbleibend hohe Präzision zu erzielen, eignet sich die Option der Einzelreihenaushebung (RowLift). Durch die vollautomatische Anwendung heben die einzelnen Hackkörper GPS gesteuert punktgenau aus und setzen wieder ein.

- Gleichbleibend hohe Präzision durch Einzelreihenaushebung (RowLift)
- Vollautomatische Anwendung hebt einzelne Hackkörper GPS gesteuert punktgenau aus und setzt sie wieder ein.



Mit RowLift lassen sich Hackkörper GPS gesteuert präzise ausheben und wieder einsetzen

Fingerhacke

Vor allem bei Kulturen wie Soja wird die Fingerhacke gerne verwendet. Zum einen brechen die Fingerhacken den Boden in der Kulturpflanzenreihe, zum anderen wird je nach Einstellung das Unkraut in der Reihe ausgerissen und/oder verschüttet. Die Fingerhacken sind gefedert am stabilen Parallelogramm angebunden. Somit werden auch sie über RowLift mit ausgehoben.

- Unkrautbekämpfung in der Reihe bzw. nah an der Reihe
- Für alle Reihenabstände von 45 bis 80 cm
- Die elastischen „Finger“ passen sich dem Boden an
- Aufbrechen verkrusteter Oberflächen und Bekämpfung kleiner Unkräuter in der Pflanzenreihe



Die Fingerhacke ermöglicht ein gezieltes Arbeiten an oder in der Pflanzenreihe, z.B. bei Mais

Schutzbleche

Schutzbleche sind zu empfehlen, wenn man in frühen Pflanzenstadien die Kulturen bearbeiten möchte. Sie eignen sich besonders für sandige Böden und Standorte mit wenig Steinen. Außerdem sollte wenig organisches Material vorhanden sein, da der Selbstreinigungseffekt der Bleche im Vergleich zur Schutzscheibe nicht so gut ist. Durch die parallelgeführten Bleche ist die Boden Anpassung optimal und je nach Einsatzzweck lassen sich die Bleche auch leicht angehoben nutzen.

- Sind zu empfehlen im frühen Pflanzenstadien zum Schutz der Kulturen
- Bei sandigen Böden und Standorten mit wenig Steinen und organischem Material
- Parallelgeführte Bleche mit optimaler Boden Anpassung
- Bleche auch leicht angehoben nutzbar



Schutzbleche für schnelles Fahren ohne Verschütten



Schutzbleche in Körnermais

Schutzscheiben

Die Schutzscheiben dienen ebenso wie die Schutzbleche dem Schutz der Kulturpflanzen in kleinen Wachstumsstadien. Die Scheiben sind geeignet für steinigere Böden und viele Ernterückstände, da durch die Rotation der Scheibe eine gewisse Reinigung stattfindet. Vorsicht ist jedoch generell beim Hacken geboten, wenn zu viel langes organisches Material im Feld vorhanden ist.

- Zum Schutz der Kulturpflanzen in kleinen Wachstumsstadien
- Geeignet für steinigere Böden und viele Ernterückstände
- Selbstreinigung durch die Rotation der Scheibe
- Beim Hacken ist jedoch generell Vorsicht geboten, wenn zu viel langes, organisches Material im Feld vorhanden ist.



Schutzscheiben in Körnermais



Schutzscheiben für schnelles Fahren ohne Verschütten

ZUSATZAUSSTATTUNG



Hydraulischer Anpressdruck
Parallelogramm mit doppelwirkendem Zylinder



Häufelbleche symmetrisch



Häufelbleche in der Variante „links/rechts“



Nachlaufstrielgel enterdet abgeschnittene Unkräuter



Punktgenaues Abschneiden entlang der Pflanzenreihe durch Winkelmesser



Höhere Standzeiten durch die mit Hartmetall verstärkten EdgeOn Schare

TECHNISCHE DATEN

Transformer VF	6 VF	9 VF	12 VF	18 VF
Arbeitsbreite (m)	6,00	9,00 / 6,00	12,00	18,00
Reihenabstand (cm)	15 / 25 / 30 / 45 / 50 / 60 / 70 / 75 / 80	15 / 25 / 30 / 45 / 50 / 70 / 75	15 / 16,60 / 25 / 30 / 45 / 50 / 70 / 75	25 / 30 / 70 / 75
Rahmenhöhe im Feld (mm)	660	660	660	660
Transportbreite (m)	2,95	2,95	2,95	5,85
Maschinenhöhe (m)	3,10	3,13	3,97	4,67
Länge (m)	2,40	2,60	2,60	2,60
Gewicht (kg)	1700	2950	3500	4500
Reifengröße Stützräder	23 / 10,50 - 12	23 / 10,50 - 12	23 / 10,50 - 12	23 / 10,50 - 12
DW Steuergeräte	2	4	5	5
Geräteanbau	Kat. II/III	Kat. III	Kat. III	Kat. III
Leistungsbedarf (kW/PS)	90 / 120	140 / 190	180 / 250	200 / 280





Ihr Fachhändler

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

horsch.com

Papier: 120 g/qm Maxi Offset. Das Papier ist nach dem EU Ecolabel zertifiziert. Die Vergabe erfolgt auf Produkte und Dienstleistungen, die geringere Umweltauswirkungen haben als vergleichbare Produkte. Näheres auch unter www.eu-ecolabel.de. Druckfarbe: Druckfarbe QUICKFAST COFREE. Mineralölfrei und kobaltfrei. Außerdem zertifiziert nach und empfohlen für den Druck nach „Cradle-to-Cradle“, sozusagen nach dem Prinzip vom „Ursprung zum Ursprung“ - ein Ansatz, der sich mit der Verbreitung von durchgängiger und konsequenter Kreislaufwirtschaft beschäftigt. Näheres auch unter www.c2c-ev.de.

Alle Angaben und Abbildungen sind annähernd und unverbindlich. Technische und Konstruktionsänderungen sind vorbehalten.

DE-60119698 (11/2023)