

Transformer VF

 **HORSCH**



DUŻA WYDAJNOŚĆ DZIĘKI MAKSYMALNEJ PRECYZJI PRZY
SZEROKOŚCIACH ROBOCZYCH OD 6 M DO 18 M



Transformer VF

NAJWYŻSZA PRECYZJA W POŁĄCZENIU Z DUŻĄ WYTRZYMAŁOŚCIĄ
PRZY MAKSYMALNEJ WYDAJNOŚCI – TO TRANSFORMER VF

- Duża wydajność powierzchniowa i stabilność
- Wytrzymała i kompaktowa konstrukcja

- Zmienność i precyzja
- Łatwa obsługa



Cechy szczególne Transformera VF to krótka konstrukcja dzięki całkowicie zintegrowanej przesuwnej ramie, co czyni z niego kompaktową i równocześnie precyzyjną maszynę. Sterowany kamerą zespół przesuwu bocznego może przesunąć się łącznie o 450 mm, aby dokładnie podążać za rzędami upraw. Kompaktowa konstrukcja pomaga oszczędzać siłę podnoszenia i pracować z mniejszymi ciągnikami. Ułatwia także pracę na zboczach, ponieważ odległość między tylną osią ciągnika, boczną prowadnicą Transformera VF i narzędziami do pielienia jest wyjątkowo niewielka, co maksymalizuje stabilność poruszania się w rzędzie.

Transformer VF jest dostępny w szerokościach roboczych 6 m, 9 m, 12 m i 18 m. Wysokość ramy we wszystkich modelach wynosi 660 mm i umożliwia późniejsze wykorzystanie w wysokich uprawach.

Równoległobok zapewnia możliwość regulowania odstępów między rzędami. Przy użyciu aktualizacji możliwe są również 15 cm i 30 cm odstępy. W sumie Transformer VF może pracować przy rozstawie rzędów od 15 cm do 80 cm. Głębokość roboczą można łatwo i stopniowo regulować bez użycia narzędzi. Dodatkowe narzędzia takie jak tarcze chroniące uprawę oraz blachy chroniące zabezpieczają rośliny we wczesnej fazie wzrostu. Do zwalczania chwastów w rzędach wykorzystuje się na przykład pielnik palcowy i blachę obsypującą.

Zmienny tryb pracy sterowania kamerą pozwala na przełączanie pomiędzy zależnym od koloru wykrywaniem rzędów 2D i niezależnym od koloru wykrywaniem rzędów 3D. Dzięki temu można uzyskać duży zakres zastosowania, a system może również rozpoznawać małe rośliny o wysokości od 2 cm.

Dzięki funkcji RowLift (SectionControl) możliwa jest między innymi stała jakość pracy na całym polu, a tym samym odciążenie operatora. Nakładanie się i luki w uprawie na uwrociu zostają dzięki temu zredukowane do minimum. Opcjonalnie dostępne są siłowniki dwustronnego działania do podnoszenia równoległoboków, które umożliwiają większy nacisk redlic i jego regulację podczas jazdy.

Opcjonalne wyposażenie:

Opcjonalnie lemieszki Transformera VF są również dostępne z powłoką z twardego metalu, która zapewnia dłuższą żywotność maszyny. Do wyboru do zamontowania za każdym równoległobokiem dostępne jest również zgrzebło. Asymetryczne rozmieszczenie jednostek pielących w Transformercie 6 VF pozwala na stosowanie alternatywnych rozstawów kół wynoszących 2,25 m przy rozstawie rzędów wynoszącym 75 cm.



Bardzo precyzyjne sterowanie wzdłuż rzędów roślin za pomocą dostępnej opcjonalnie kamery Culticam



Pewne i precyzyjne pielienie wzdłuż rzędów roślin w różnych stadiach ich rozwoju

Jednostka przesuwna i wyposażenie podstawowe

Dzięki zintegrowanej ramie przesuwnej Transformer VF można precyzyjnie prowadzić wzdłuż rzędu roślin. Dzięki płaskim i równocześnie stabilnie zespawanym redlicom EdgeOn można osiągnąć minimalną głębokość roboczą w trakcie pielienia. Dopasowana konstrukcja zwiększa stabilność kierunkową przejazdów i siłę odchyłu zęba. W przypadku bardzo suchych i twardych gleb można dodatkowo zamontować sprężynę w zębach EdgeOn. Dużą wagę przywiązuje się do precyzji i trwałości zarówno ramy, jak i konstrukcji zespołów pielących, a także elastycznego zastosowania w rozstawie rzędów od 15 cm do 80 cm. Aby móc precyzyjnie utrzymać głębokość roboczą nawet na glebach lekkich lub piaszczystych, oprócz standardowych kół prowadzących na głębokości zaleca się także szersze, wypełnione powietrzem. Dodatkowo, aby zapobiec zapadaniu się maszyny, można również wymienić parę tnących (ze stali), tarczowych redlic na dwa lub cztery gumowe koła.

- Skok ramy przesuwnej wynoszący 450 mm
- Redlice od 80 mm do 230 mm szerokości
- Trzy różne pozycje mocowania
- Wytrzymała rama oraz wytrzymała budowa zawieszenia pielników
- Kompaktowa budowa
- Wiele możliwości odstępów międzyrzędowych



Wyposażenie równoległoboku przy odstępach między rzędami wynoszącym 25 cm



Solidna rama przesuwna ze ścieżką/skokiem przesuwu wynoszącym 450 mm



Szeroki równoległobok z centralną regulacją głębokości



Solidna kwadratowa rama z wewnętrznym mocowaniem

Nabudowa do wysiewu nawozu/wsiewek międzyplonowych

Aby (w zależności od potrzeb) móc wysiewać celowo nawóz przy rzędzie roślin lub wsiewek międzyplonowych, można korzystać z nabudowy do nawozu lub podsiewu. W zależności od ilości wyłotów, które odpowiadają ilości rzędów roślin, wykorzystuje się wówczas jedną lub dwie głowice rozdzielcze. W celu wysiewu wsiewek międzyplonowych można również korzystać z MiniDrilla

- Aplikacja nawozu dokładnie przy rzędzie roślin
- Wysiew wsiewek międzyplonowych na powierzchni międzyrzędzi
- Ilość głowic rozdzielacza i wyjść określa się na podstawie ilości rzędów roślin



Szyna płytek rozpryskujących w połączeniu z MiniDrillem np. do wysiewu wsiewek międzyplonowych



Transformer 9 VF z nabudowanym MiniDrillem oraz zestawem do nawozu



Transformer 9 VF z nabudowanym zestawem MiniDrill

Kierowanie kamerą

Aby z dużą precyzją prowadzić pielnik wzdłuż rzędów roślin, zalecamy sterowanie nim za pomocą opcjonalnej kamery Culticam. Również w trudnych warunkach może ona rozpoznać rząd roślin w trybie 2D lub 3D. Dodatkowo można wybrać zestaw świateł, aby także w trudnych warunkach świetlnych lub nocą można było skutecznie pielnić.

- Bardzo precyzyjne sterowanie wzdłuż rzędów roślin za pomocą opcjonalnej kamery Culticam
- W trudnych warunkach rzędy roślin widoczne są w trybie 2D lub 3D.
- Zestaw świateł do pracy o zmierzchu lub w ciemności
- Możliwość rozszerzenia widoczności o drugą kamerę zapewnia jeszcze większą pewność pracy
- Rozszerzenie o joystick do prowadzenia manualnego w sytuacjach granicznych
- Rozszerzenie o czujnik palcowy do pracy w wysokich łanach takich jak kukurydza czy słonecznik



Sterowanie kamerą Culticam z opcjonalnym zestawem świateł do pracy o zmierzchu lub w ciemności

RowLift

Opcja indywidualnego podnoszenia rzędów (RowLift) pozwala na osiągnięcie stałej wysokiej dokładności, zwłaszcza podczas długich dni pracy. Poszczególne pielniki są podnoszone bardzo precyzyjnie dzięki w pełni zautomatyzowanemu sterowaniu przy pomocy GPS-u.

- Stała wysoka precyzja dzięki podnoszeniu pojedynczych rzędów (RowLift)
- W pełni zautomatyzowana aplikacja pozwala na podnoszenie pojedynczych korpusów pielnika za pomocą sterowania GPS i ponowne ich opuszczanie.



Dzięki RowLift poszczególne pielniki można precyzyjnie podnieść i ponownie opuścić, sterując GPS-em.

Blachy ochronne

Blachy ochronne są zalecane do ochrony roślin uprawowych, jeśli chce się pracować przy uprawach we wczesnych stadiach rozwoju roślin. Nadają się szczególnie do gleb piaszczystych i na niewielkim zakamienieniu. Ponadto na polu powinno znajdować się mało materiału organicznego, gdyż zdolności samooczyszczające blach w porównaniu do tarcz ochronnych nie są tak dobre. Dzięki równoległemu prowadzeniu blach ochronnych kopiowanie powierzchni gleby jest optymalne. W zależności od zastosowania sprawdzają się również lekko podniesione blachy.

- Zaleca się stosować do ochrony roślin uprawowych we wczesnym okresie rozwoju
- Na glebach piaszczystych o niewielkim zakamienieniu oraz o niewielkiej ilości materiału organicznego
- Równoległe prowadzone blachy ochronne optymalnie kopiują powierzchnię gleby
- Sprawdzają się również lekko podniesione blachy



Blachy ochronne umożliwiają szybką jazdę bez zasypywania roślin uprawnych



Blachy ochronne w kukurydzy na ziarno

Pielnik palcowy

Pielniki palcowe są chętnie stosowane zwłaszcza w przypadku takich kultur jak soja. Z jednej strony rozbijają ziemię w rzędach roślin uprawnych, a z drugiej strony, w zależności od ustawienia, z rzędów wyrwane są i/lub zasypywane chwasty. Pielniki palcowe są sprężynowane i połączone ze stabilnym równoległobokiem. W związku z tym są również podnoszone przez RowLift.

- Zwalczanie chwastów w rzędzie lub blisko rzędu
- Dla wszystkich odstępów między rzędami od 45 cm do 80 cm
- Elastyczny „palec” sam dopasowuje się do gleby
- Służą do rozbijania zaskorupiałych powierzchni i zwalczania małych chwastów w rzędach roślin uprawnych.



Pielnik palcowy umożliwia celową pracę przy rzędzie roślin lub w rzędzie roślin, np. w przypadku kukurydzy

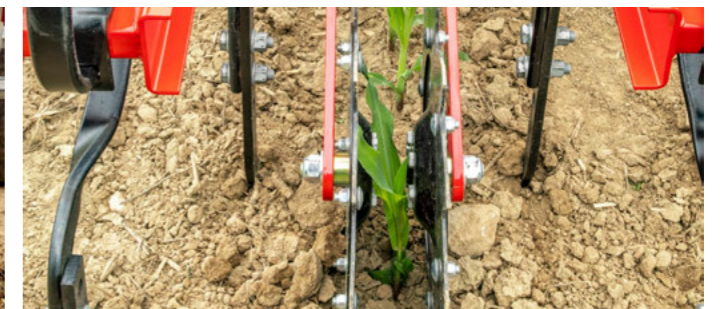
Tarcze ochronne

Tarcze ochronne tak jak blachy ochronne służą ochronie upraw we wczesnym stadium ich rozwoju. Tarcze nadają się do zakamienionych gleb i przy dużej ilości pozostałości poźniwnych, ponieważ podczas obracania się są jednocześnie czyszczone. Jednakże generalnie zaleca się ostrożność podczas pielienia, jeśli na polu znajduje się zbyt dużo długiego materiału organicznego.

- W celu ochrony roślin we wczesnym stadium rozwoju
- Nadają się do gleb zakamienionych i z dużą ilością resztek poźniwnych
- Samooczyszczanie dokonuje się dzięki obrotom tarcz
- Jednakże generalnie zaleca się ostrożność podczas pielienia, jeśli na polu znajduje się zbyt dużo długiego materiału organicznego.

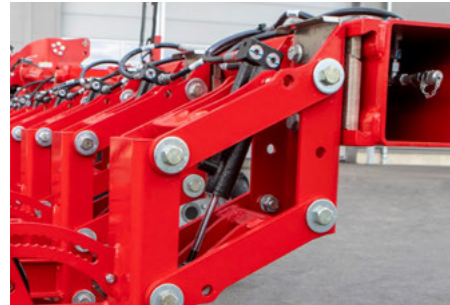


Tarcze ochronne w kukurydzy na ziarno



Tarcze ochronne umożliwiają szybką jazdę bez zasypywania roślin uprawnych

DODATKOWE WYPOSAŻENIE



Hydrauliczna siła docisku
Równoleglobok z podwójnie działającym siłownikiem



Symetryczna blacha „obsypnika”



Blacha „obsypnika” w wersji lewo – i prawobrzeżnej



Doczepiana brona zgrzebło



Precyzyjne cięcie wzdłuż rzędu roślin nożem kątowym



Dłuższa żywotność dzięki redlicy EdgeOn wzmocnionej węglikiem spiekany

DANE TECHNICZNE

Transformer VF	6 VF	9 VF	12 VF	18 VF
Szerokość robocza (m)	6,00	9,00 / 6,00	12,00	18,00
Odstęp między rzędami (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
Wysokość ramy w polu (mm)	660	660	660	660
Szerokość transportowa (m)	2,95	2,95	2,95	5,85
Wysokość maszyny (m)	3,10	3,13	3,97	4,67
Długość (m)	2,40	2,60	2,60	2,60
Ciężar (kg)	1700	2950	3500	4500
Wielkość opon kół podporowych	23 / 10,50 - 12	23 / 10,50 - 12	23 / 10,50 - 12	23 / 10,50 - 12
Dwustronnie działające urządzenie sterujące	2	4	5	5
Zawieszanie narzędzi	Kat. II/III	Kat. III	Kat. III	Kat. III
Zapotrzebowanie mocy (kW/KM)	90 / 120	140 / 190	180 / 250	200 / 280





Państwa wyspecjalizowany przedstawiciel

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

horsch.com

Papier: 120 g / m2 Maxi Offset. Papier jest certyfikowany zgodnie z kwalifikatorem ekologicznym UE. Kwalifikator przyznawany jest produktom i usługom, które mają mniejszy szkodliwy wpływ na środowisko niż inne porównywalne z nimi produkty. Więcej informacji na ten temat na stronie www.eu-ecolabel.de. Farba drukarska: QUICKFAST COFREE. Nie zawiera olejów mineralnych oraz kobaltu. Certyfikowana i zalecana do druku w obiegu zamkniętym „Cradle-to-Cradle” zgodnie z zasadą „od kołyski do kołyski”. Jest to podejście, które promuje rozpowszechnianie spójnej i konsekwentnej gospodarki w obiegu zamkniętym. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, wejdź na stronę www.c2c-ev.de.

Wszystkie informacje i ilustracje mają charakter przybliżony i niewiążący. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych i konstrukcyjnych.

PL-60127178 (11/2023)