

HORSCH®

*Specjaliści w nowoczesnej
technologii uprawy i siewu*

HORSCH Terrano FG Optipack AS



HORSCH Terrano FG.

Uniwersalność i perfekcja uprawy.



HORSCH. Współpraca z rolnikami

Horsch jest firmą, która bezustannie zmierza w kierunku wzrostu produktywności w gospodarstwach rolnych przy niskich kosztach umaszynowania i poprawie wydajności. Ostatnie 30 lat działalności pozwoliło nam stać się czołowym producentem maszyn uprawowo-siewnych. Innowacyjne rozwiązania, na których opierają się nasze wyroby były sprawdzane i ulepszone na naszych własnych gospodarstwach. Służymy również doradztwem dotyczącym systemów uprawy i zbioru, oraz strategii rozwoju gospodarstw.

Doświadczenie, które posiadamy pozwala nam rozwijać nowe systemy techniczne i konstruować zaawansowane maszyny. Ma to odbicie w jakości, trwałości i wytrzymałości wytwarzanych przez nas produktów.

Razem z naszymi dystrybutorami i serwisem Horsch pragniemy zapewnić szybki serwis i ciągłą dostępność części zamiennych.

Uprawa gleby za jednym przejazdem

Terrano FG jest czterorzędowym, przyczepianym ciężkim kultywátorem, przeznaczonym do intensywnej i wydajnej uprawy na głębokość od 3 do 20 cm. Odcina on całą powierzchnię gleby i intensywnie miesza ściernisko. Gleba jest długo utrzymywana między kolejnymi rzędami zębów kulty-

watora, co zapewnia optymalne mieszanie i znakomite wyrównanie powierzchni pola.

Bezobstępowe elementy o niskim stopniu zużycia znajdujące się w kultywatorze Terrano FG pozwalają na intensywną uprawę gleby, przy niskich kosztach eksploatacji.

HORSCH Terrano FG.

Nowatorska i prosta budowa.



Optymalne połączenie podwozia jezdnego i układu narzędzi

Terrano FG swoją prostą i zarazem optymalną budową zapewnia doskonałe rezultaty zarówno w mieszaniu jak i wyrównaniu powierzchni pola. Czterorzędowe segmenty kultywatora są osadzone na podwoziu tandem i kołach podporowych między drugim i trzecim rzędem zębów.

Kultywator może być unoszony hydraulicznie na wszystkich kołach jednocześnie. Segmenty boczne mogą ruszać się w górę i w dół niezależnie od części środkowej, co pozwala im na utrzymanie prawidłowej głębokości nawet na bardzo nierównych polach. Trzyrzędowa brona z tyłu kultywatora wyrównuje powierzchnię gleby i poprawia jej strukturę.

Rama Terrano FG jest składana hydraulicznie i automatycznie blokowana oraz odblokowywana przy rozkładaniu. Wszystkie kultywatory są składane do 3m szerokości transportowej.

Państwa korzyści:

Doskonała uprawa gleby

- ★ 4-rzędowa rama
- ★ możliwości wyboru elementów roboczych
- ★ uniwersalność zastosowania
- ★ precyzyjne utrzymanie głębokości pracy

Duża przestrzenność konstrukcji

- ★ wysokość ramy 600mm
- ★ szerokość robocza zębów-30cm
- ★ 120cm przestrzeni między zębami w rzędzie

Solidna konstrukcja

- ★ profil ramy 100x100 mm



Głębokość robocza jest regulowana za pomocą aluminiowych klipsów.



Podwójne koła pozwalają na dokładne utrzymanie głębokości roboczej i płynną pracę.



Podwozie tandem jest również używane do transportu kultywatora.

HORSCH TerraGrip. Solidne mocowanie i precyzyjna kontrola zębów bez potrzeby smarowania.



TerraGrip

TerraGrip to wyjątkowo solidne zabezpieczenie z progresywnie zmniejszającymi się siłami odchyłu zęba z wysokością odchylenia do 30cm. Umożliwia ono płynne odchylenie zęba w wyniku napotkanych przeszkód. Opór sprężyny wciska ząb z powrotem do gleby szybko i precyzyjnie, bez bocznych ruchów, mających miejsce w typowych zabezpieczeniach.

Optymalna konstrukcja zabezpieczeń pozwala na precyzyjne utrzymanie głębokości uprawy – nawet na bardzo ciężkich glebach, przy dużej głębokości roboczej. Zastosowanie najwyższej jakości materiałów i grubych sworzni eliminuje potrzebę smarowania zabezpieczeń.

Państwa korzyści:

Ciągła kontrola położenia zęba

- ★ masywne zęby z zabezpieczeniami
- ★ mocne sprężyny (odchyl przy sile do 450kg)

Efektywne zabezpieczenie przed kamieniami

- ★ wysokość odchylenia – 30 cm
- ★ optymalny rozkład siły odchylenia zęba

Bezobsługowa eksploatacja

- ★ brak punktów smarownych
- ★ wysokiej jakości materiały
- ★ grube sworznie



Masywne zabezpieczenie z progresywnie zmniejszającymi się siłami oporu i wysokością odchyłu do 30 cm.



Masywne mocowanie śrubowe zapewnia doskonałą stabilność.



Podwójne sprężyny pozwalają na precyzyjne utrzymanie głębokości roboczej.

HORSCH zęby typu ClipOn i MulchMix. Wyrównana, intensywna i wyjątkowo uniwersalna. uprawa.



Gęsiostopy ClipOn

Elementy robocze ClipOn z płaskim kątem natarcia pozwalają na dokładną i równomierną uprawę (pozostałe w ściernisku ziarno jest równomiernie rozrzucone) przy dużych prędkościach roboczych i małym oporze. Stosując elementy robocze o szerokości 32 cm ścinamy całą powierzchnię pola, nawet przy bardzo płytkiej głębokości roboczej.

Państwa korzyści:

Elastyczność i prędkość robocza

- ★ szerokość elementów roboczych od 7,5 cm do 37 cm
- ★ praca na dużych prędkościach
- ★ niskie zużycie paliwa przy wykonywaniu zabiegu
- ★ szybka wymiana gęsiostóp



Gęsiostopy są wymieniane szybko i łatwo przy użyciu młotka. Po nabiciu na ząb zabezpieczają się zapadką.

Redlice MulchMix

Zaokrąglony profil zęba z redlicami MulchMix przeznaczony jest do intensywnego mieszania resztek poźniwnych z glebą i głębokiej uprawy. Dzięki nim nawet duże ilości słomy mogą być łatwo wmieszane do gleby. Redlice MulchMix składają się z trzech oddzielnie wymienianych części (dłuto środkowe, lemiesze boczne, pióro odkładające).

Państwa korzyści:

Dokładność i elastyczność pracy

- ★ doskonałe mieszanie dzięki zastosowaniu optymalnych kątów
- ★ intensywne wkrywanie i równomierne rozłożenie resztek poźniwnych
- ★ szerokie możliwości doboru elementów roboczych



Doskonała uprawa na całej powierzchni oznacza, że pozostawione po żniwach w glebie ziarno i chwasty zostają dokładnie i równomiernie rozproszone.



Zęby MulchMix podcinają glebę, intensywnie ją mieszają i równomiernie rozrzucają.

HORSCH-brona. Doskonałe rozgarnianie słomy i wyrównywanie.



Kultywator Terrano FG jest wyposażony w wytrzymałą, 3-rzędową bronę, która wyrównuje powierzchnię, rozgarnia równomiernie słomę i zostawia gruzetkową strukturę gleby. Brona ta jest wyjątkowo przydatna nawet w wilgotnych warunkach i nie zapycha się jak to ma miejsce w przypadku wałów.

Każda z trzech belek, z których składa się brona jest zawieszona na ramie dwoma uchwytyami i może kopiować poziom pola niezależnie od pozostałych dwóch. Pozwala to na lepsze rozgarnianie słomy i wyrównanie powierzchni pola w porównaniu do typowych bron.

Położenie palców na belkach brony można zmieniać, co pozwala na optymalne dostosowanie ilości i rozmieszczenia zębów w celu uzyskania najlepszego efektu pracy brony.

Kąt pochylenia każdej belki brony może być niezależnie zmieni-

any. Dzięki temu można regulować jej agresywność. Przy takiej regulacji 3-belkowa brona łatwo radzi sobie nawet z dużą ilością słomy i pozostawia wyrównaną powierzchnię pola.

Państwa korzyści:

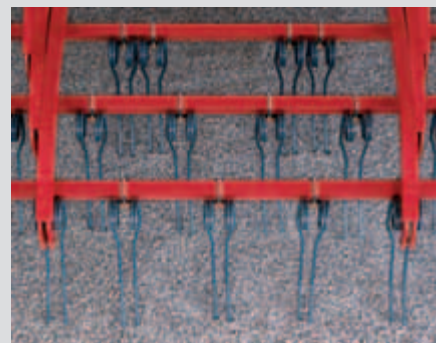
- ★ trzy niezależnie zawieszone belki dające bardzo dobre wyrównanie powierzchni
- ★ regulacja kąta natarcia dająca optymalną agresywność bronowania
- ★ możliwość pracy nawet w warunkach relatywnie dużego uwilgotnienia
- ★ możliwość pracy nawet w wilgotnych warunkach
- ★ możliwość zmiany odległości i rozmieszczenia palców brony



Trzy niezależnie zawieszane i regulowane belki zapewniają doskonałe rozgarnianie słomy i małą wrażliwość na zapychanie.



Każda belka brony może być indywidualnie regulowana w celu optymalnej pracy w danych warunkach, na odpowiedniej głębokości.



Ilość palców może być regulowana wg potrzeb.

HORSCH Terrano FG.

Dane Techniczne i wyposażenie dodatkowe.



Dane Techniczne:				
HORSCH Terrano	6 FG	8 FG	10 FG	12 FG
Szerokość robocza	5,70/6,30	7,50/8,10	9,90/10,50	12,30/---
Szerokość transportowa	3,00	3,00	3,00	3,00
Wysokość transportowa	3,15	3,85	3,85	3,85
Długość	7,10	7,10	7,10	7,10
Waga	3.200	4.600	6.200	7.500
Ilość zębów	19/21	25/27	33/35	41/---
Odległość między zębami w rzędzie (cm)	120	120	120	120
Odległość robocza między zębami (cm)	30	30	30	30
Wysokość ramy (cm)	600	600	600	600
Grubość ramy (mm)	100x100	100x100	100x100	100x100
Ilość podwójnych szybkozłączy	2	2	2	2
Zapotrzebowanie mocy od (kW/KM)	110/150	147/200	200/260	230/300
Rozmiar opon	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3
Oświetlenie drogowe	standard	standard	standard	standard
Rozszerzenie o 60cm	opcja	opcja	opcja	opcja
Krój stabilizacyjny	opcja	opcja	opcja	opcja
Zaczep tylny	opcja	opcja	opcja	opcja

HORSCH Optipack AS.

Efektywne ugniatanie przy dużej prędkości.



Na kultywatorze Terrano FG jest zawsze zamocowana 3-rzędowa brona. Jeżeli gleba potrzebuje również zagęszczenia Terrano FG może być agregowany z wałem Optipack AS za pomocą tylnego zaczepu.

Wał Optipack AS jest przeznaczony głównie do pracy z kultywátorem Terrano FG. Jego duża waga (420 kg/m szerokości roboczej) pozwala na pożądane zagęszczenie gleby na głębokości do 20 cm. Koła z oponami pozostają czyste bez użycia skrobaków i zapewniają możliwość wałowania nawet w wilgotnych warunkach.

W pozycji roboczej składany dyszel wału jest wydłużony w celu zapewnienia maksymalnego skrótu zestawu. Obciążenie na dyszlu wynosi tylko 150 kg, dzięki czemu wał nie wpływa na pracę ciągnącego go kultywatora.

Optipack AS zapewnia głębokie zagęszczenie gleby przy wysokiej prędkości roboczej. W połączeniu z Terrano FG wyznacza nowy standard w nowoczesnych systemach uprawy. Dodatkowo może być również używany oddzielnie tylko do zabiegu wałowania.

Państwa korzyści:

- ★ optymalna powierzchnia, która jest zagęszczana
- ★ duży ciężar zapewniający dobre ugniecenie
- ★ wysokie prędkości robocze
- ★ bezproblemowe manewrowanie dzięki wydłużanemu dyszlowi i małemu obciążeniu na jego końcu
- ★ koniec problemów z kamieniami
- ★ możliwość pracy nawet w warunkach relatywnie dużej wilgotności



Ciągnikowy profil opon zapewnia pozostawienie odpowiedniej struktury przywałowanej powierzchni.



Opony standardowo wypełnione są elastyczną pianką poliuretanową co zapewnia odporność na uderzenia kamieni.



Do transportu boczne sekcje są składane w górę. Również dyszel może być skrócony. Wał jest transportowany na kołach środkowej sekcji.

HORSCH Optipack AS.

Dane Techniczne.



Dane techniczne:				
HORSCH Optipack	6 AS	8 AS	10 AS	12 AS
Szerokość robocza	6,50	8,20	10,10	12,40
Szerokość transportowa	3,00	2,80	3,00	3,00
Wysokość transportowa	3,10	3,85	3,10	3,70
Długość transportowa/robocza	3,65/4,85	4,20/5,40	6,40	7,40
Waga	2.730	3.440	4.240	5.200
Obciążenie na końcu dyszla	150	150	150	150
Ilość kół	26	32	40	48
Opony (wypełnione poliuretanem)	185/65 R15 AS	185/65 R15 AS	185/65 R15 AS	185/65 R15 AS
Rozmiar kół	65	65	65	65
Ilość podwójnych szybkozłączy	1	1	1	1
Zapotrzebowanie mocy od (kW/KM)	30/40	38/50	46/62	57/77
Oświetlenie drogowe	standard	standard	standard	standard

HORSCH. Specjaliści w nowoczesnej technologii uprawy i siewu.

Technologia siewu



Pronto 3 DC

Technologia siewu



Pronto 4 DC

Technologia siewu



Pronto 6 AS

Technologia siewu



Pronto 8 RX z SW 3600 S

Technologia siewu



Airseeder 4 CO

Technologia siewu



Airseeder 6 CO z SW 3500 SD

Technologia uprawy



Mono 3

Przyczepa technologiczna



Przyczepa technologiczna 160 UW

Państwa dystrybutor

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych i specyfikacyjnych.



HORSCH Maschinen GmbH

Sitzenhof 1
D-92421 Schwandorf
Postfach 1038
D-92401 Schwandorf

Tel.: 0 94 31/7 14 3-0
Fax: 0 94 31/4 13 64
E-Mail: info@horsch.com
Internet: www.horsch.com