

HORSCH®

*Specjaliści w nowoczesnej
technologii uprawy i siewu*

***Oszczędność czasu.
Solidne wykonanie.
Wzrost plonu.***



HORSCH. Współpraca z rolnikami.



Horsch jest firmą, która od przeszło 30 lat, bezustannie zmierza w kierunku wzrostu produktywności w gospodarstwie rolnym przy niskich kosztach umaszynowania oraz poprawą wydajności. Dzięki temu staliśmy się czołowym producentem maszyn do technologii siewu i uprawy. Innowacyjne rozwiązania, które rozwinęły się na bazie naszych produktów, są testowane i ulepszone na naszych własnych farmach.

Ponadto HORSCH udziela rolnikom indywidualnych porad w zakresie technologii zbioru i kierunku agrotechniki.

Nasze doświadczenia wnoszą wkład w rozwój nowych technicznych systemów i wyszukanych maszyn. Odzwierciedla się to w jakości, trwałości i wytrzymałości. Razem z naszymi dealerami i serwisem Horsch pragniemy zapewnić szybki serwis i ciągłą dostępność części zamiennych.



HORSCH poletko doświadczalne w Schwandorf

HORSCH Centrum Szkoleniowe.



Tylko zaadaptowanie do lokalnych warunków systemu uprawy i utrzymanie dużej produktywności daje szansę odniesienia sukcesu w globalnej konkurencji rolniczej. Dzisiaj HORSCH jest firmą która nie tylko ustala kierunki rozwoju nowoczesnej uprawy, techniki siewu ale także informuje, przewodzi i wspiera farmerów w rozwoju, optymalizuje ich indywidualne strategie uprawy oraz koncepcje umaszynowania.

W tym celu HORSCH założył centrum naukowo-badawcze, informacyjne (FITCentre), które znajduje się w Gut Sitzenhof.

Tam, dzięki wsparciom rządowym oraz prywatnych instytucji, sprawdzane są systemy uprawy i kierunki ich rozwoju. Na seminariach, szkoleniach, które odbywają się podczas całego roku, HORSCH FITCentre informuje zainteresowanych rolników o najświeższych i przyszłościowych trendach i szczytowych osiągnięciach nowoczesnego rolnictwa. Kolejne FITCentres w USA, Ukrainie i Francji, HORSCH ma łatwy dostęp do profesjonalnej edukacji i centrów szkolenia we wszystkich głównych rejonach rolniczych.



Rolnicy z całych Niemiec odwiedzają FITCentre

Horsch Pronto DC. Po orce, minimalnej uprawie, bezpośrednio w ściernisko.



Nowy uniwersalny siewnik talerzowy Pronto DC jest efektem rozwoju siewnika Pronto AS. Niezawodny Pronto ma za zadanie wyrównanie-zagęszczenie-siew-ugniecenie zapewniające precyzyjne umieszczenie nasion we wszystkich warunkach przy prędkości przekraczającej 12 km/h.

Dwurzędowy DiscSystem nie jest wrażliwy na resztki poźniwe, jest uniwersalny, wyrównuje, miesza, spulchnia i kruszy glebę-może być użyty po orce, minimalnej uprawie i do siewu bezpośrednio w ściernisko. Redlica bezobsługowa TurboDisc o sile docisku do 80 kg i małym oporze

wysiewa precyzyjnie nasiona w szczelinie nasiennej. DrillManager reguluje i kontroluje wszystkie ustawienia.

W pozycji roboczej Pronto DC jest zawieszony na elementach systemu ugniatającego na których zamontowane są także ruchome redlice talerzowe. Teleskopowy zaczep pozwala na mały skręt. Duży zbiornik na nasiona ma pojemność 2.800 l i może zostać powiększony do 3.500 l. Pronto DC jest dostępny w następujących szerokościach roboczych: 3 i 4 m. Wszystkie modele mają szerokość transportową 3 m.



System talerzowy



Oponowy wał ugniatający



TurboDisc podczas pracy

Horsch Pronto AS. **Precyzja i niezawodność.**



Pronto AS jest uniwersalnym siewnikiem talerzowym, który precyzyjnie umieszcza nasiona także przy prędkości ponad 12 km/h. Jest wyposażony w hydraulicznie sterowaną belkę narzędziową na której zamocowane są narzędzia uprawowe. Stosując bronę łopatkową lub DiscSystem (Pronto 6AS) uzyskamy dobre przygotowanie łoża nasiennego.

Skuteczne wyrównanie i pasowe zagęszczenie gwarantuje jednolite warunki przed każdą redlicą talerzową. Redlica TurboDisc o sile docisku do 80 kg, małym oporze i spokojnym rytmie pracy wysiewa precyzyjnie nasiona w szczelinie nasiennej.

Koło kopiujące zapewnia utrzymanie stałej głębokości siewu, zamyka szczelinę i zapewnia najlepsze umieszczenie nasion w glebie. DrillManager reguluje i kontroluje wszystkie ustawienia.

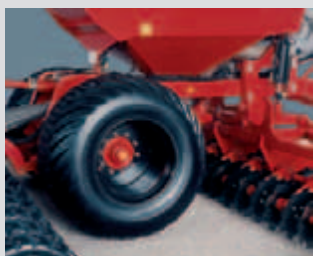
Duży zbiornik na nasiona o pojemności do 3.300 litrów minimalizuje straty czasu załadunku i dojazdu do miejsca jego napełnienia co powiększa czas efektywnej pracy siewnika.

Pronto AS jest dostępny w następujących szerokościach roboczych: 3 i 6 m.

Pronto 6 AS ma dwa niezależne 3 metrowe oponowe wały ugniatające o bieźniku ciągnikowym i własne koła transportowe



Brona łopatkowa



Koła transportowe



Pozycja transportowa Pronto 6 AS

Horsch Pronto RX. Technika siewu z małą siłą uciągu i dużą sprawnością.



Pronto RX jest siewnikiem talerzowym o małej sile uciągu który precyzyjnie umieszcza nasiona także przy prędkości ponad 12 km/h. Wszystkie czynności łącznie z ugniataniem nasion są wykonywane podczas jednego przejazdu. System rozkładu ciężaru powoduje równe naciski poprzeczne na wszystkie redlice.

Pronto 8 RX i 9 RX są połączone z oponowym wałem ugniatającym. Pronto 12 RX ma wał ugniatający typu Rollflex. Obydwa wały zagęszczają pasowo glebę co gwarantuje jednolite warunki przed każdą talerzową.

Mała siła uciągu i całkowicie bezobstugowa redlica TurboDisc o dużej sile docisku (do 50 kg/redlicę), umieszcza nasiona w szczelinie nasiennej. DrillManager reguluje i kontroluje wszystkie ustawienia. Zaczepiany oddzielny wóz nasienny z dużym zbiornikiem (o pojemności 3.600 / 5.000 l) zwiększa jego wydajność poprzez redukcję czasu załadunku i dojazdu do miejsca jego napełnienia.

Pronto RX jest dostępny w następujących szerokościach roboczych : 8,9 i 12 metrów



Oponowy wał ugniatający z oponami o bieżniku ciągnikowym



Wał ugniatający Rollflex połączony z włóką



SW 5000 S

HORSCH DrillManager i aparat wysiewający. **Wszystkie operacje pod Twoją kontrolą.**

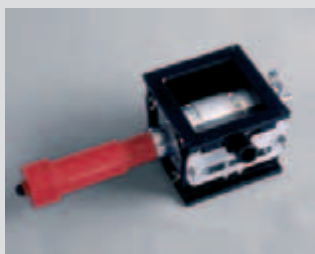


DrillManager jest urządzeniem kontrolnym dla wszystkich modeli Pronto i Airseeder. Wszystkie ustawienia, takie jak dawka wysiewu nasion, nawozu/ptynnego, statego/, prędkość, obroty, cykl ścieżek technologicznych są ustawiane indywidualnie i przez cały czas sprawdzane. Każda zmiana zadanych ustawień jest natychmiast sygnalizowana traktorzyście. Konstrukcja modułowa pozwala na zastosowanie podstawowej wersji w każdym typie siewnika.

Aparat wysiewający składa się tylko z 5 elementów (obudowy, silnika elek-

trycznego, wałka wysiewającego, łożysk wałka wysiewającego i pokrywy tylnej z uszczelką) i jest napędzany silnikiem elektrycznym. Zmiana dawki siewu, wymiana bębna wysiewającego jest bardzo łatwa i zajmuje kilka minut. Bezpośrednio przed siewem aparat wysiewający wymaga tylko jednokrotnej kalibracji/ustawienia/. Dokładne czujniki i optymalna konstrukcja gwarantują dokładny i rzetelny pomiar ilości wysiewanych nasion.

DrillManager monitoruje przepływ nasion nawet w 120 przewodach nasiennych.



Aparat wysiewający



Bębny wysiewające



Czujniki przepływu

HORSCH Airseeder CO.

Uprawa gleby, siew, nawożenie, ugniatanie.



Airseeder, jako połączenie siewnika i kultywatora, służy do przygotowania gleby, siewu i nawożenia podczas jednego przejazdu. Mocne zęby siewnika mają bezsporne zalety w minimalnej uprawie z dużą ilością resztek poźniwnych wciąż pozostających na powierzchni gleby. Mocna konstrukcja ramy, wąskie redlice oraz duża pojemność skrzyni nasiennej pozwalają na osiągnięcie dużej wydajności przy wyjątkowo niskich nakładach. Kontrola głębokości siewu jest indywidualna dla każdej sekcji ramy.

To rozwiązanie pozwala na dostosowanie się każdej sekcji indywidualnie do powierzchni

gleby oraz umieścić precyzyjnie na ustawionej głębokości nasiona.

Redlice są zamontowane na trwałych łapach z sprężynowym zabezpieczeniem. W tym systemie zabezpieczenia, dopiero siła oporu ponad 200 kg, powoduje jego działanie. To zabezpiecza stałą głębokość siewu także w różnych warunkach i rodzajach gleb. Redlice dają pasowy system siewu. Brama posiewna lub kroje talerzowe zapewniają równe pokrycie gleby. Ostatecznie każde pasmo siewu jest zagęszczane oponowym wiałem ugniatającym (opony o profilu ciągnikowym/ co gwarantuje dobry siew.



3 rzędy redlic



3 rzędowa brona



Tandemowy oponowy wiał ugniatający

HORSCH PPF-System.

Precyzyjne i skuteczne. umieszczenie nawozu.



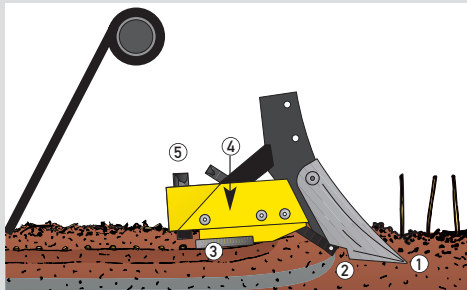
HORSCH PPF-System zapewnia optymalny rozwój młodych roślin poprzez umieszczenie niezbędnego azotu, wysokiej jego koncentracji ale małej ilości, precyzyjnie w głównej strefie korzeni.

Redlice zatem przesuwają kamienie, duże grudki ziemi i resztki pożywne ze strefy siewu, spulchniają glebę, precyzyjnie 5 cm pod nasionami robią szczelinę w glebie w której zdeponowany i umiejscowiony jest nawóz. Przed umieszczeniem nasion gleba ponad zdeponowanym nawozem jest zagęszczona. Może być także zastosowana wysoka dawka

azotu bez obawy jej wyptukania lub zniszczenia roślin.

Airseeder jest dostępny w następujących szerokościach roboczych 3, 4, 6, 8, 9 i 12 metrów ze zbiornikiem na nasiona o pojemności do 7.000 litrów

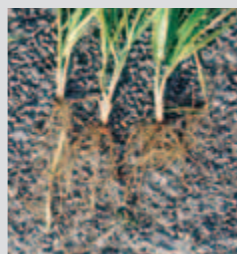
- ① wymienne redlice-otwierają i spulchniają glebę w strefie siewu
- ② przewód nawozowy-umieszcza nawóz pod ziarnem
- ③ Płoza-zamyka szczelinę i ugniata glebę na 2-3 cm
- ④ plastikowa ostona ślizgowa-nawet wilgotna gleba nie przykleja się
- ⑤ przewód nasienny, umieszcza nasiona w dwóch rzędach



Redlica z PPF-System



Rozwój rośliny z PPF-System



Tradycyjne nawożenie

HORSCH Tiger AS.

Doskonała alternatywa dla pługa.



Kultywator HORSCH Tiger AS jest przeznaczony do intensywnej uprawy na głębokość do 35 cm. Nawet duża ilość słomy może być za jednym przejazdem łatwo włączana do gleby. Wyjątkowo przestrzenna budowa (85 cm wysokości, min. 80 cm odległości między zębami) gwarantuje niezawodną pracę, bez zapychania się, nawet w trudnych warunkach.

Duża liczba zębów z wąskimi łtutami rozrywa glebę i zapobiega powstawaniu poduszki płużnej. Duży promień profili zębów HORSCH Mulchmix (600 mm) wywiera minimalne naciski na glebę nie niszcząc jej struktury.

Talerze wyrównujące o nieograniczonym zakresie położenia wyrównują glebę przed tylnym wałem. Bardzo duże opony wału (78 cm średnicy) ugniatają glebę pasowo, zapewniając głębokie dociśnięcie i tworząc optymalne warunki dla przyszłych zasiewów. Nie są one też wrażliwe na uderzenia kamieni.

Kultywatory Tiger AS są dostępne w szerokościach roboczych od 3 do 6 metrów. Wał oponowy stanowi również podwozie transportowe podczas transportu drogowego.



Małe szerokości robocze zębów zapewniają intensywne mieszanie



Efektywne talerze wyrównujące z dużym zakresem regulacji



Wytrzymały wał oponowy AS

HORSCH zęby TerraGrip i Mulchmix. Potęga pracy i perfekcyjna funkcjonalność.



Wytrzymałe zęby z zabezpieczeniami TerraGrip zapewniają ciągłe utrzymanie głębokości roboczej, równomierne wmieszanie resztek poźniwnych i zapobieganie tworzenia się warstwy o zwiększonej ilości słomy w glebie. Zabezpieczenia mają sworznie o bardzo dużej średnicy, nie mają smarowniczek i są całkowicie bezobsługowe. Skuteczny

system zabezpieczający zapewnia płynne odchylenie zęba i szybki jego powrót do gleby.

Zęby MulchMix są płynnie wyprofilowane, zapewniając tym samym równomierne wmieszanie dużych ilości resztek poźniwnych. Elementy MulchMix składają się z trzech niezależnie wymienianych elementów (dłuto, skrzydła, odkładnica).



Masywna budowa i efektywne zabezpieczenie z wysokością odchyłu do 30 cm



Śrubowe mocowanie zapewnia maksymalną stabilność



Redlica MulchMix

HORSCH Terrano FG.

Całkowita uprawa w jednym przejeździe.



Terrano FG jest czterorzędowym, przyczepianym ciężkim kultywátorem, przeznaczonym do intensywnej i wydajnej uprawy na głębokość od 3 do 20 cm. Swoją prostą i optymalną budową pozwala osiągnąć idealne rezultaty zarówno mieszania jak i wyrównania powierzchni pola.

Czterorzędowy Terrano FG zawieszony jest na podwoziu Tandem i kołach podporowych. Kultywator może być unoszony hydraulicznie na wszystkich kołach jednocześnie.

Segmnty 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.

Terrano FG jest dostępny w szerokościach roboczych od 5,70 do 12,30 metrów. Rama może być składana do 3 metrów szerokości transportowej. Podwozie Tandem części środkowej jest używane do transportu.



Podwozie Tandem służy również do transportu



3-rzędowa brona z niezależnym mocowaniem każdego rzędu



Redlicia KlipOn

HORSCH Optipack AS. **Efektywne ugniatanie przy dużej prędkości.**



Wał Optipack AS jest skonstruowany z myślą o pracy z kultywátorem Terrano FG. Jeřli wymagane jest przygnięcie gleby Optipack moēe być zagregowany z Terrano FG.

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

Jego duża waga (420 kg/m szerokości roboczej) pozwala na poēądane zagęszczenie gleby na głębokości do 20 cm. Koła z oponami pozostają czyste bez uēycia skrobaków i zapewniają moēliwość wałowania nawet w wilgotnych warunkach.

Dzięki wypetnieniu opon pianką poliuretanową wał nie jest naraēony na uszkodzenia od kamieni. W połączeniu z kultywátorem Terrano FG wał Optipack AS wyznacza nowy standard w technologii uprawy gleby.



Wał oponowy z ciągnikowym śladem bieēnika



Opona wypetniona pianką poliuretanową



Pozycja transportowa razem z Terrano FG

HORSCH Terrano FX. Przygotowuje glebę do siewu w jednym przejeździe.



Terrano FX jest kompaktowym, ciężkim kultywatorem, który może być wyposażony w różne elementy robocze. Dzięki temu może być używany zarówno do płytkiej uprawy ścierniskowej, jak również do intensywnej uprawy i mieszania resztek poźniwnych z glebą na głębokości do 30 cm.

Poszczególne narzędzia robocze (TerraGrip, ClipOn lub MulchMix, kroje talerzowe, i system ugniatający) perfekcyjnie przygotowują glebę. Solidna konstrukcja 3-rzędowej ramy, o wysokości 850 mm i 30 cm rozstawem zębów zapewnia dokładne

wymieszanie resztek poźniwnych nawet w trudnych warunkach glebowych.

W porównaniu z kultywatorami 2-rzędowymi gleba dłużej jest utrzymywana podczas przejazdu między zębami kultywatora, co zwiększa efekt mieszania. Mała waga, samooczyszczający się o dużej średnicy wał ugniatający Rollflex pasowo ugniata glebę. System ugniatający w połączeniu z hydrauliczną ciągnika zapewnia precyzyjną kontrolę głębokości.

Terrano FX jest osiągalny w następujących szerokościach roboczych: 3, 4, 5, i 6 m.



Gęsiostopy MulchMix z odkładnicami



Kroje talerzowe



Wał ugniatający Rollflex

HORSCH Przyczepa technologiczna UW. Wydajna technologia transportu to skuteczna logistyka.



Przyczepa technologiczna HORSCH o pojemności 20 m sześciennych jest ogniwem pomiędzy kombajnem na polu a drogowymi środkami transport. Kluczową jej zaletą jest łatwość i precyzja w manewrowaniu podczas pracy.

Opatentowany ślimak wyładowczy nie uszkadza ziaren a czas rozładunku wynosi około 10 t/min. Oświetlenie zewnętrzne umożliwia także pracę w nocy.

Duża mechaniczna zasuwa umożliwia całkowite jej opróżnienie. Hydrauliczna zasuwa umożliwia regulację ilości wysypywanego ziarna przez traktorzystę z kabiny ciągnika. Symetryczny kształt zapobiega zawieszaniu się ziarna w zbiorniku.

Może być także wyposażona w plandekrolującą, która zabezpiecza od góry ziarno a także w elektroniczną wagę pozwalającą na precyzyjny pomiar wydajności zbóż z dokładnością $\pm 3\%$.



Napełnianie



Waga i rozsuwana oś



Zwijana plandeka

www.horsch.com

Państwa dystrybutor



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

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych i specyfikacyjnych.