HORSCH®

Specjaliści w nowoczesnej technologii uprawy i siewu

HORSCH Pronto DC/AS

HORSCH Pronto. Uniwersalna technologia siewu do każdej technologii uprawy.

HORSCH. Współpraca z rolnikami

Horsch jest firmą, która bezustannie zmierza w kierunku wzrostu produkcyjności w gospodarstwach rolnych przy niskich kosztach umaszynowienia 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 ulepszane 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.

Podnieść produkcyjność, oszczędzić czas, podwyższyć plony

Czy to w uprawie płużnej, uproszczonej czy w siewie bezpośrednim, agregat Pronto wyrównuje i ugniata glebę, a następnie wysiewa i dociska ziarno zapewniając precyzyjne umieszczenie nasion w każdych warunkach. Pronto jest zdolny do wysiewu nasion na ustawioną głębokość z prędkością roboczą dużo przekraczającą 12 km/h.

Precyzyjne elementy oraz ich wyjątkowe zestawienie i rozmieszczenie daje rezultat bardzo wysokiej jakości siewu. Przygotowanie gleby do siewu, wysiew i dogniecenie nasion, zapewniające ich lepszy kontakt z wilgotniejszą częścią gleby– to wszystko zostaje wykonane tylko w jednym przejeździe.

Jest to sposób nie tylko bardzo ekonomiczny, ale również podnoszący precyzję siewu. Agregaty Pronto pomogą Ci zaoszczędzić bezcenny czas i umożliwić jednolite wschody dając najlepsze warunki do uzyskania wysokich plonów.

HORSCH Pronto.
Precyzja najwyższej jakości siewu.

Wyrównywanie, zagęszczenie, wysiew i dogniatanie nasion w jednym przejeździe

Wysoki stopień zaawansowania agregatów Pronto jest widoczny w ich prostej i przestrzennej budowie. Przestronność ramy i optymalne odległości między poszczególnymi elementami gwarantują niezawodną pracę nawet w trudnych warunkach.

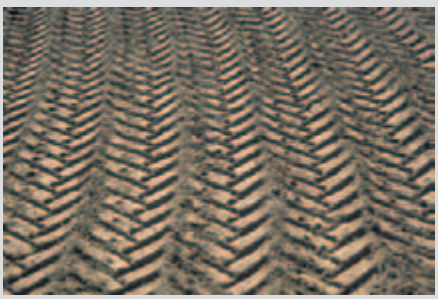
Oferujemy Państwu do wyboru różne narzędzia doprawiające (kroje talerzowe, brony łopatkowe) wg indywidualnych potrzeb. Elementy te dają idealne przygotowanie gleby do siewu, szczególnie przy jeździe z duża prędkością i dzięki mocowaniu na niezależnej ramie. Głębokość robocza sekcji uprawowej jest regulowana hydraulicznie.

Dobre wyrównanie i pasowe ugniatanie gleby tworzy jednolite warunki do siewu przed każdą redlicą siewną. Podwójne redlice wysiewające, rozcinające wąską szczelinę, zawieszone na amortyzatorach, dociskane z dużą siłą (do 80kg) umieszczają nasiona precyzyjnie w szczelinie siewnej zapewniając optymalny kontakt nasion z glebą.

Duży zbiornik nasienny pojemności do 3500 litrów zmniejsza czas załadunków oraz transportu i zwiększa wydajność siewu.

Państwa korzyści:

- ★ siew z bardzo dużą precyzją
- ★ wysoka wydajność pracy przy dużych prędkościach roboczych i z dużym zbiornikiem nasiennym
- ★ uniwersalne możliwości zastosowania
- ★ równomierne wschody roślin



Pasowe ugniatanie gleby

Redlice TurboDisc z kołem dociskającym podczas pracy

Równomierne wschody roślin

HORSCH Pronto.
Wyjątkowe zalety Pronto DC.

Sekcja uprawowa DiscSystem

Dwurzędowa talerzowa sekcja uprawowa jest nową opcją. Odwraca, wyrównuje, miesza, rozluźnia i kruszy glebę. Może być użyta po orce, w uprawie uproszczonej oraz w siewie bezpośrednim w ściernisko. Sekcja DiscSystem pracuje najlepiej przy wysokich prędkościach roboczych, przekraczających 12 km/h. Oddziela ona doprawioną warstwę gleby (pozostawiając ją w kontakcie z nasieniem) od większych brył, wyrzucając je na powierzchnię. Bezobsługowy DiscSystem z gumowymi amortyzatorami kopiuje powierzchnię pola i jest chroniony przed kamieniami. Standardowe kroje talerzowe mogą być zastąpione przez talerze łopatkowe.

Regulacja głębokości

Ustawianie głębokości sekcji uprawowej oraz redlic wysiewających jest ustalane za pomocą cylindrów hydraulicznych. Aluminiowe klipsy odległościowe, o różnych szerokościach i w różnych kolorach, zakładane na tłoczyska pozwalają na szybką i precyzyjną regulację wg indywidualnych potrzeb.

Zbiornik nasienny

Duży zbiornik nasienny, o pojemności 2800l może być powiększony do 3500 l. Niska wysokość zbiornika wynosząca 2 m i duża szerokość 2 m (pasuje do ładowacza czołowego) zmniejsza czas załadunku i transportu i podnosi wydajność. Pokrywa zbiornika otwierana jest bardzo szybko.

Wał oponowy

Wszystkie opony wału na całej szerokości mają ten sam rozmiar. Podczas pracy Pronto DC opiera się na segmencie wału ugniatającego. Ogranicza to ugniatanie gleby na uwrociach. Redlice siewne mocowane są na ramie systemu ugniatającego i podnoszą się do góry, kiedy siewnik jest podnoszony do pozycji transportowej. Zapewnia to wysoki prześwit, podniesionego siewnika.

Sekcja DiscSystem z krojami talerzowymiami pełnymi

Sekcja DiscSystem z broną łopatkową

Wał oponowy o bieżniku traktorowym

Duży prześwit między redlicami

Wydłużany zaczep

Pronto jest sprzęgany z ciągnikiem za pomocą zaczepu o zmiennej długości , którego długość może być tak ustawiona aby możliwy był skręt pod kątem 90°.

Pozycja transportowa

Szerokość transportowa wszystkich agregatów wynosi 3 m. Cylindry hydrauliczne składają boczne sekcje siewnika (transport/siew) i automatycznie zabezpieczają ramę do transportu.

Skrzynia narzędziowa

Pronto DC posiada zintegrowaną wodo i pyłoodporną skrzynię na narzędzia, gdzie mogą być schowane wszystkie potrzebne przyrządy do kalibracji, instrukcja i inne narzędzia.

Państwa korzyści:

- ★ uniwersalna technologia siewu do wszystkich warunków
- ★ efektywne narzędzia robocze
- ★ wysoka wydajność w każdych warunkach
- ★ duża skrzynia nasienna
- ★ zmniejszony czas załadunku i transportu
- ★ optymalny nacisk na glebę
- ★ Wydłużany zaczep
- ★ wiele bezobsługowych elementów o długiej żywotności

Sworzniowy, rozsuwany zaczep

Skrzynia narzędziowa

Automatyczna blokada transportowa

Pozycja transportowa

HORSCH Pronto.
Wyjątkowe zalety Pronto AS.

Agregaty Pronto AS posiadają hydraulicznie sterowany zespół uprawowy, który może być wyposażony w różne elementy robocze. Dzięki temu gleba zostaje przygotowana do siewu w sposób optymalny dla panujących warunków glebowych.

Brona łopatkowa

Stawiająca mniejszy opór 2 rzędowa brona łopatkowa, jest przydatna jako narzędzie doprawiające glebę szczególnie na cięższych glebach. Jej praca jest bardzo uniwersalna– wyrównuje i rozluźnia glebę oraz kruszy bryły. Może być używana w uprawie orkowej, uproszczonej oraz w siewie bezpośrednio w ściernisko. Łopatki te pracują najlepiej przy prędkości roboczej przekraczającej 12 km/h. Oddzielają glebę strukturalną od większych brył, wyrzucając je na powierzchnię gleby. Centralny system smarowania wydłuża efektywny czas pracy agregatu i ogranicza czas obsługi.

DiscSystem Pronto 6 AS

Alternatywą dla brony łopatkowej jest system kroi talerzowych, zawieszonych na gumowych amortyzatorach. Jest on szczególnie przydatny przy większych ilościach słomy oraz na glebach lżejszych.

Wał oponowy Pronto 6 AS

Agregat Pronto 6 AS posiada dwie niezależne 3-metrowe sekcje oponowego wału ugniatającego z ciągnikowym śladem bieżnika. Średnica kół wynosi 65 cm. Opony mogą być wypełnione wewnątrz elastyczną pianką poliuretanową.

Brona łopatkowa

Centralny system smarowania

Kroje talerzowe–DiscSystem

Nastawianie głębokości roboczej zespołu doprawiającego

Koła transportowe Pronto 6 AS

Pronto 6 AS jest wyposażony w oddzielne podwozie transportowe, opcjonalnie wyposażone w hamulce. Duże koła transportowe zapewniają mały nacisk na glebę, bezpieczny transport a także dodatkowe oparcie podczas siewu na bardzo lekkich i spulchnionych glebach. Ich umieszczenie zupełnie blisko tylnych kół ciągnika pozwala zachować mały promień skrętu.

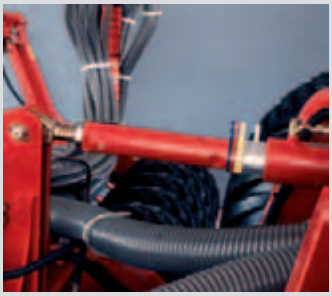
Pozycja transportowa

W celu zapewnienia bezpiecznego transportu wszystkie modele Pronto AS po złożeniu nie przekraczają 3 m szerokości transportowej.

Państwa korzyści:

- ★ uniwersalna technologia siewu do wszystkich warunków uprawowych
- ★ hydraulicznie regulowany zespół doprawiający i siewny
- ★ narzędzia doprawiające do wszystkich warunków glebowych
- ★ wysoka wydajność w każdych warunkach
- ★ wiele elementów bezobsługowych, posiadających dużą żywotność

Wał oponowy


Regulacja głębokości redlic

Koła transportowe

Pozycja transportowa

HORSCH Pronto. Dokładne zagęszczenie gleby, indywidualnie w obrębie każdej redlicy.

Agregat Pronto AS jest wyposażony w wał oponowy z ciągnikowym śladem bieżnika. Dociska on glebę pasami, przed każdą redlicą. Powoduje to, że gleba jest wyrównana a bryły rozgniecione, zapewniając tym samym optymalne warunki do precyzyjnego wysiewu nasion.

Wał Pronto nie potrzebuje skrobaków czyszczących. Duża średnica kół (650/780mm) ogranicza zapotrzebowanie mocy.

W agregatach o szerokościach 3,00 i 4,00 metry wał jest wykorzystywany również do transportu. Jego umieszczenie między talerzami doprawiającymi a redlicami siewnymi zmniejsza również promień skrętu.

Państwa korzyści:

- ★ duża średnica wału, ograniczająca zapotrzebowanie mocy
- ★ nie ma potrzeby stosowania skrobaków czyszczących
- ★ odporność na uszkodzenia w zakamienionych glebach

Ugniatanie pasowe

Wał oponowy

Wypełnienie opon pianką poliuretanową

HORSCH TurboDisc.
Precyzyjny i szybki siew.

Redlice TurboDisc są ciężkimi i wytrzymałymi redlicami talerzowymi, zakończonymi kołami dociskowymi. Są one mocowane do ramy za pomocą trwałych elementów gumowych, służących jako amortyzatory, minimalizujące różnice głębokości podczas siewu. Amortyzatory te również pozwalają redlicom na omijanie przeszkód we wszystkich kierunkach. Chroni to redlice TurboDisc szczególnie w zakamienionych glebach.

Duży nacisk redlicy

Duży nacisk redlic jest potrzebny żeby zapewnić precyzyjne odkładanie ziarna przy dużych prędkościach roboczych. Pronto posiada do 80 kg nacisku na redlicę. Połączenie dużego nacisku redlicy z dociskowym kołem kopiującym gwarantuje precyzyjne umieszczenie nasion nawet w zmiennych warunkach glebowych. Mały kąt otwarcia szczeliny w glebie zmniejsza zapotrzebowanie mocy.

Redlice bezobsługowe

Redlice TurboDisc nie mają żadnych smarowniczek i są całkowicie bezobsługowe.

Państwa korzyści:

- ★ precyzyjny siew ziarna przy dużej prędkości
- ★ mocowanie redlic na wytrzymałych elementach gumowych zapewniających precyzyjną kontrolę głębokości siewu i optymalne kopiowanie
- ★ precyzyjna i ciągła kontrola głębokości przez amortyzację redlic
- ★ mały kąt odchylenia talerzy odkrywający mniejszą szczelinę i zmniejszający zapotrzebowanie mocy
- ★ brak potrzeby smarowania i obsługi serwisowej

Plastikowe elementy zamykają redlice z tyłu i zapobiegają wypadaniu nasion

Nacisk na redlicę do 80 kg

Szerokie koła dociskające (7,5cm) przeznaczone na lżejsze gleby zapewniają precyzyjną kontrolę głębokości i właściwy kontakt nasion z glebą.

HORSCH DrillManager i aparat wysiewający to wszystkie operacje pod Twoją kontrolą.

DrillManager jest urządzeniem kontrolnym Pronto. On reguluje i nadzoruje wszystkimi funkcjami siewnika. Konstrukcja modułowa pozwala na zastosowanie podstawowej wersji w każdym typie siewnika.

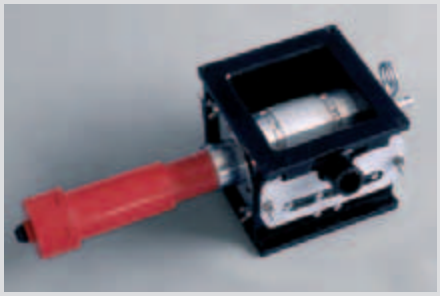
Monitor i skrzynka przełącznikowa DrillManagera są zamocowane w kabinie ciągnika w miejscu najbardziej odpowiadającym traktorzyście. Wszystkie ustawienia, takie jak dawka wysiewu nasion, nawozu/płynnego, stałego/, prędkość, obroty, cykl ścieżek technologicznych są ustawiane indywidualnie i przez cały czas sprawdzane. Każda zmiana zadanych ustawień jest natychmiast sygnalizowana traktorzyście.

Niezawodny aparat wysiewający HORSCH

Aparat wysiewający składa się tylko z 5 elementów (obudowy, silnika elektrycznego, 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/. Rzetelne czujniki i optymalna konstrukcja gwarantują dokładny i subtelny pomiar ilości wysiewanych nasion.

Państwa korzyści:

- ★ łatwa obsługa
- ★ indywidualne programowanie i precyzyjny pomiar
- ★ różne bębny wysiewające w zależności od ilości wysiewu
- ★ możliwość ciągłej kontroli i regulacji
- ★ konstrukcja modułowa pozwala na zastosowanie podstawowej wersji



Duża niezawodność aparatu wysiewającego

Różne bębny wysiewające w zależności od ilości wysiewu

Precyzyjna dystrybucja nasion

Wyposażenie dodatkowe

Znaczniki przedwschodowe

Załadowczy ślimak hydrauliczny

Nadstawka na zbiornik nasienny

Automatyczny system sterowania ścieżkami technologicznymi

Czujniki przepły-
wu nasion

Spólchniacze
śladów

Wypełnienie
opon pianką poli-
uretanową

Hamulce

HORSCH PRONTO.
Dane Techniczne.

Dane Techniczne:				
HORSCH Pronto	***3 DC***	***4 DC***	***3 AS***	***6 AS***
Szerokość robocza (m)	3,00	4,00	3,00	6,00
Szerokość transportowa (m)	3,00	3,00	3,00	3,00
Wysokośc transportowa (m)	3,10	3,10	2,20	3,60
Długość (m)	6,20	6,20	5,80	6,50
Całk. waga wg. spec. (kg)	3.000	4.200	2.500	6.200
Poj. zbiornika /z nadstawką	2.800/3.500	2.800/3.500	2.200/3.000	3.300
Ilośc redlic	20	28	20	40
Nacisk redlicy (kg)	do 80 kg max	do 80 kg max	do 80 kg max	do 80 kg max
Ilość kół wału	20	28	20	40
Średnica kół	32	32	32	32
Odległość między redlicami (cm)	15	15	15	15
Rozmiar kół transportowych	—	—	—	800/40-26.5/12 TR
Rozmiar kół ugniatających	7.50-16 AS	7.50-16 AS	7.50-16 AS	185/65-15 AS
Średnica wału	78	78	78	65
Prędkość robocza (km/h)	10 - 20	10 - 20	10 - 20	10 - 20
Moc min. od (kW/KM)	74/100	100/136	74/100	125/170
Ilość podwójnych szybkozłączy	2	3	2	2
Przepływ powrotny	1	1	—	1
Znaczniki hydrauliczne	standard	standard	standard	standard
DrillManager	standard	standard	opcja	standard
Hamulce	—	—	—	opcja
Oświetlenie drogowe	standard	standard	standard	standard

HORSCH. Specjaliści w nowoczesnej technologii uprawy i siewu.

Technologia uprawy

Terrano 3 FX

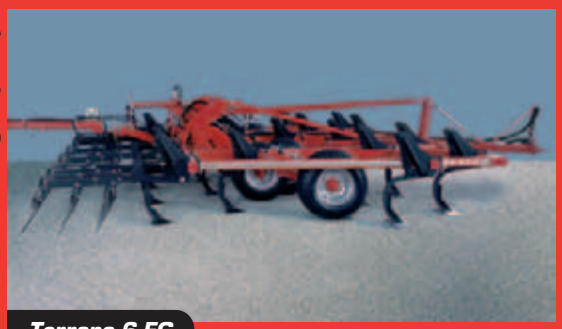
Technologia uprawy

Terrano 4 FX

Wał oponowy

Optipack 6 AS

Technologia uprawy



Terrano 6 FG

Technologia uprawy

Tiger 4 AS

Technologia uprawy

Tiger 5 AS

Technologia uprawy

Mono 3

Przyczepa technologiczna

Przyczepa technologiczna 160 UW

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.

PL-90.020.600 (2004.03)