HORSCH®

Specjaliści w nowoczesnej technologii uprawy I siewu

HORSCH Airseeder CO

HORSCH Airseeder.
To sposób siewu na dzisiaj.

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.

Przygotowanie 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 pożniwnych wciąż pozostających na powierzchni gleby. Mocna konstrukcja ramy, wąskie redlice oraz duża pojemność skrzyni nasiennej pozwalają na osiągnięcie dużej wydajności przy wyjątkowo niskich nakładach.

Możesz połączyć za jednym przejazdem kilka operacji. W tym samym czasie zwiększasz precyzję siewu i umiejscowienia nawozu. Oponowy wał ugniatający zapewni optymalny kontakt nasion w ugniecionej glebie.

Używając Airseedera osiągniesz nie tyko lepszą skuteczność, doskonałość a także lepsze wschody i mocniejsze rośliny (Horsch PPF-System). Stwarzasz także idealne warunki zabezpieczające potencjalnie wysoki plon.

Horsch Airseeder. Innowacje w szczegółach, niezawodny w działaniu, łatwy w użyciu.

Siew z wysoką precyzją

Wielorzędowa rama Airseedera jest zawieszona na przednich kołach i tylnym oponowym wale ugniatającym. 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 sztywnych łapach ze 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. Brona posiewna lub kroje talerzowe zapewniają równe pokrycie gleby. Ostatecznie każde pasmo siewu jest zagęszczone oponowym wałem ugniatającym/ opony o profilu ciągnikowym/, co gwarantuje dobry siew w zagęszczoną glebę.

Państwa korzyści:

- ★ duża wydajność podczas jednego przejazdu- przygotowanie gleby i siew
- ★ duża wydajność (ha/h)
- ★ łatwa obsługa
- ★ doskonałe wyrównanie pola
- ★ duża krzywizna łap gwarantuje wysokie samooczyszczanie
- ★ duża siła docisku redlicy (200-250 kg) powoduje precyzyjną kontrolę głębokości siewu
- ★ optymalny kontakt nasion w glebie

3 rzędy redlic wysiewających z wysokim stopniem samooczyszczania i dociskiem.

3 rzędowa brona palcowa powoduje równe przykrycie nasion.

Oponowy wał ugniatający powoduje precyzyjną kontrolę głębokości i optymalny kontakt nasion z glebą.

Redlice HORSCH. Przeznaczone do indywidualnych wymagań.

Redlice w Airseederze umieszczone są w 3 rzędach a odległość między nimi wynosi 25 cm. Dostępne są różne rodzaje redlic których wymiana jest bardzo łatwa.

Redlice perfekcyjnie przygotowują łoże nasienne. Gleba jest jak po kultywatorze rozluźniona, wyrównana, wymieszana i skruszona. Redlice odsuwają kamienie, duże grudki gleby i resztki pożniwne ze strefy siewu. Precyzyjne umieszczenie nasion stwarza młodym roślinom najlepsze warunki do wzrostu i rozwoju silnego sytemu korzeniowego.

Państwa korzyści:

- ★ różne rodzaje redlic
- ★ optymalne łoże nasienne
- ★ precyzyjne umieszczenie ziarna
- ★ równoczesny wysiew nawozu z HORSCH PPF-System–opcja
- ★ niski koszt zużycia i obsługi

Redlica – Duett do płynnego (lewa) i stałego (prawa) nawozu jest kombinacją redlicy do równoczesnego umieszczenia nasion i nawozu w podwójnych rzędach.

Redlica-Alpha jest redlicą skrzydełkową na ciężkie gleby która pasmowo umieszcza nasiona.

Redlica–Solo jest przeznaczona dla siewu strączkowych.

HORSCH PPF-System. Precyzyjne i skuteczne umieszczenie nawozu.

Doskonały kontakt nasion ze składnikami pokarmowymi

Silne i młode rośliny mogą rozwijać się i utrzymać ich potencjał plonotwórczy jeśli stworzymy im optymalne warunki wzrostu, kiedy mogą zwalczać sytuacje stresowe takie jak susza, stojąca woda lub oprysk herbicydami.

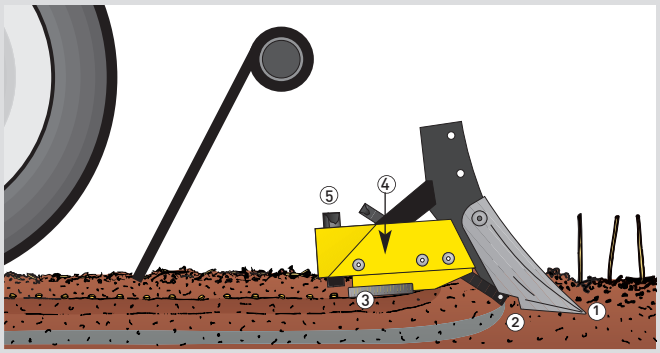
HORSCH PPF-System zapewnia optymalny rozwój młodych roślin poprzez umieszczenie niezbędnego azotu, wysokiej jego koncentracji ale małej ilości, precyzyjnie w głównej strefie korzeni.

Redlica robi szczelinę w glebie i rozluźnia strefę siewu. Nawóz jest umiejscowiony bezpośrednio w otwartej szczelinie, precyzyjnie 5 cm pod podwójnym rzędem siewu. W warunkach wilgotnych i suchych jest on również osiągalny przez roślinę. To precyzyjne umieszczenie nawozu pozwala zaoszczędzić jego koszty i zapobiega niepotrzebnemu nawożeniu chwastów.

Zanim nasiona opuszczą redlicę, gleba ponad zdeponowanym nawozem jest zagęszczona. Na wierzchu tej oddzielającej i zagęszczonej warstwy są umieszczone nasiona. Warstwa oddzielająca zapobiega „spaleniu" roślin również przy wysokiej dawce azotu. Może być także zastosowana wysoka dawka nawozu bez obawy jej wypłukania.

Państwa korzyści:

- ★ precyzyjna aplikacja składników pokarmowych pod korzeń
- ★ szybki i stały efekt nawożenia
- ★ wysoka wydajność nawożenia
- ★ wysoka skuteczność nawożenia
- ★ dobra tolerancja roślin pomimo wysokiej koncentracji nawozu
- ★ wysoka ekonomika dzięki wykorzystaniu nawozu



① wymienna redlica- robi szczelinę w glebie i rozluźnia strefę siewu

② przewód nawozowy–umieszcza nawóz w strefie siewu

③ płoza–zamyka szczelinę i ugniata glebę na 2-3 cm

④ plastikowa osłona ślizgowa–nawet wilgotna gleba nie przykleja się

⑤ przewód nasienny, umieszcza nasiona w dwóch rzędach

HORSCH brona posiewna i oponowy wał ugniatający. Wyrównanie, przykrycie, ugniatanie.

Aby zapewnić właściwe przykrycie nasion, pomimo rozrzuconych resztek pożniwnych, za redlicami jest zamocowana bronka posiewna lub kroje talerzowe. 3-rzędowa bronka posiewna posiada możliwość regulacji wysokości i kąta natarcia. Na końcu oponowy wał ugniatający ugniata glebę. System ugniatający wyrównuje pola w ten sposób, że dokładnie za każdą redlicą znajduje się opona. Ten sposób ugniatania zapewnia nasieniu optymalne warunki w glebie.

To głównie wał ugniatający pozwala na lepszą kontrolę głębokości siewu i pomaga na precyzyjnym umiejscowieniu nasion. Opony mają bieżnik o profilu ciągnikowym i wypełnione są powietrzem (w wersji standardowej) lub poliuretanem (opcja).

Tandemowy oponowy wał nie potrzebuje skrobaków ponieważ koła są poddane wstrząsom i nie są zamocowane szeregowo w jednym rzędzie. Traktorowy bieżnik opon i stałe ich odkształcanie powodują samooczyszczanie się także na wilgotnej glebie. Środkowa część wału ugniatającego jest także wózkiem jezdnym podczas transportu drogowego.

Państwa korzyści:

- ★ równe przykrycie nasion
- ★ nasiona mają zapewnione optymalne warunki glebowe poprzez redlice oraz oponowy wał ugniatający
- ★ samooczyszczający się wał oponowy

Brona

Bieżnik

Tandemowy wał ugniatający

Regulacja głębokości

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

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

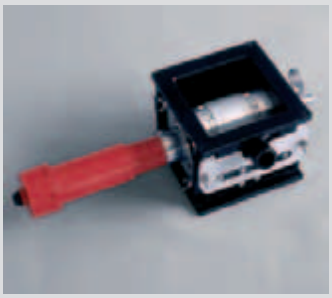
Monitor i skrzynka przełącznikowa DrillManagera są zamocowane w kabinie ciągnika w miejscu najbardziej odpowiadającym traktorzyście. Wszystkie ustawienia, takie jak dawka wysiewu nasion, nawozu/płynnego, stałego/, prędkość, obroty, cykl ścieżek technologicznych są ustawiane indywidualnie i przez cały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

Precyzyjny wysiew nasion

Ciągła kontrola przepływu ziarna w przewodach

HORSCH Airseeder. Specjalne właściwości modelu Airseedera 3/4 CO.

Te modele nie mają odczepianych zbiorników na nasiona. Zbiornik na nasiona, o pojemności 2500 litrów, jest trwale zamocowany u góry na ramie.

Obydwa modele są zaczepione do ciągnika za pomocą 2 punktowego układu zawieszenia./dolne cięgła/Głębokość siewu jest utrzymywana za pomocą ciągnika i oponowego wału ugniatającego który pełni także rolę wózka jezdnego. Na życzenie klienta dostarczamy dwa przednie koła lub przedni wał ugniatający.

Kontrola głębokości

Tandemowy wał
Koła przednie (opcja)
Przedni wał ugniatający (opcja)

PPF-System

Pompa do nawozu o napędzie mechanicznym
Pompa hydrauliczna do nawozu
Redlica typu Duett

Państwa korzyści:

- ★ zwarta konstrukcja
- ★ duża zwrotność I małe zapotrzebowanie mocy
- ★ łatwa obsługa
- ★ duża skrzynia nasienna

2 punktowy układ zawieszenia

Przedni wał ugniatający

Kroje talerzowe

HORSCH Airseeder. Specjalne właściwości modelu Airseedera 6/8/9/12 CO.

Modele Airseederów o szerokości 6-12.0 m mogą być wyposażone w różne niezależne wozy nasienne. Są one umiejscowione z przodu siewnika i za pomocą zaczepu połączone z ciągnikiem.

SW 3600 S

3.600 l ciśnieniowy zbiornik na nasiona
obrotowa oś

SW 3500 SD

3.500 l ciśnieniowy zbiornik na nasiona
2.400 l plastikowy zbiornik na płynny nawóz
opatantowana oś skrętna

SW 5000 S

5.000 l ciśnieniowy zbiornik na nasiona
opatantowana oś skrętna

Elementami jezdnymi Airseederów 6/8/9/12 CO jest oponowy wał ugniatającym, za pomocą którego utrzymywana jest także głębokość siewu , koła wozu nasiennego i przednie koła podpierające.

SW 7000 SD

3.500 l ciśnieniowy zbiornik na nasiona
3.500 l ciśnieniowy zbiornik na nawozy granulowane
opatentowana oś skrętna

PPF-System

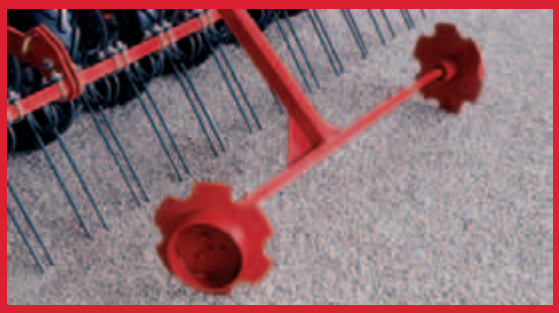
pompa hydraulicza (nawóz płynny)
HORSCH aparat wysiewający (na nawóz granulowany)
Wóz nasienny ze zbiornikiem na nawóz
Redlica Duett

SW 3600 S

SW 5000 S

SW 7000 SD w pozycji transportowej

HORSCH wyposażenie dodatkowe. Według Państwa indywidualnej specyfikacji.



Znacznik przedwschodowy

Przedni wał ugniatający

Brona tylna

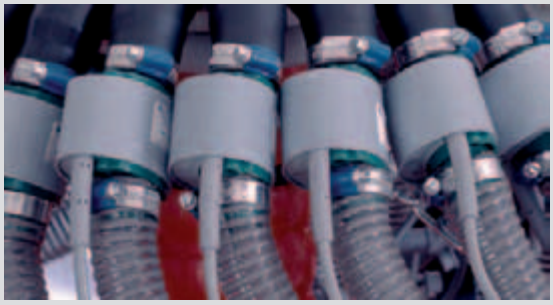
Hydrauliczny ślimak samozaładowczy

Oponowy wał wypełniony poliuretanem

Hamulce powietrzne

PPF-System na nawóz płynny (lewy) i nawóz granulowany (prawy)

Ścieżki technologiczne



Kontrola ilości siewu

Dane techniczne:

HORSCH Airseeder	***3 CO***	***4 CO***	***6 CO***
Szerokość robocza (m)	3,00	4,00	6,00
Szerokość transportowa (m)	3,00	3,00	3,00
Wysokość transportowa (m)	2,95	2,95	3,70
Długość (m)	6,70	6,70	7,80
Ciężar całkowity (m)	2.300	3.230	5.200
Zbiornik na nasiona-pojemność l	2.500	2.500	3.500 - 7.000
Ilość redlic	12	16	24
Rozstaw redlic (m)	25	25	25
Ilość rzędów redlic	3	3	3
Rozmiar opon wału ugniatającego	185/65-15 AS	185/65-15 AS	185/65-15 AS
Wał ugniatający (cm)	65	65	65
Prędkość robocza (km/h)	8 - 15	8 - 15	8 - 15
Zapotrzebowanie mocy od (kW/KM)	74/100	88/120	110/150
Podwójne szybkozłącza	1	2	W zależności od wyposaż
Znacznik hydrauliczny	standard	standard	standard
DrillManager	opcja	opcja	standard
Oświetlenie drogowe	standard	standard	standard

HORSCH Airseeder	***8 CO***	***9 CO***	***12 CO***
Szerokość robocza (m)	8,00	9,00	12,00
Szerokość transportowa (m)	3,00	3,00	3,00
Wysokość transportowa (m)	3,90	4,20	4,20
Długość (m)	7,80	7,80	8,30
Ciężar całkowity (m)	9.200	10.000	13.720
Zbiornik na nasiona-pojemność l	3.500 - 7.000	3.500 - 7.000	3.500 - 7.000
Ilość redlic	35	36	48
Rozstaw redlic (m)	25	25	25
Ilość rzędów redlic	3	3	4
Rozmiar opon wału ugniatającego	185/65-15 AS	185/65-15 AS	185/65-15 AS
Wał ugniatający (cm)	65	65	65
Prędkość robocza (km/h)	8 - 15	8 - 15	8 - 15
Zapotrzebowanie mocy od (kW/KM)	132/180	139/190	183/250
Podwójne szybkozłącza	W zależności od wyposaż	W zależności od wyposaż	W zależności od wyposaż
Znacznik hydrauliczny	standard	standard	standard
DrillManager	standard	standard	standard
Oświetlenie drogowe	standard	standard	standard

HORSCH wóz nasienny	***SW 3600 S***	***SW 3500 SD***	***SW 5000 S***	***SW 7000 SD***
Szerokość (m)	3,00	3,00	3,00	3,00
Wysokość (m)	3,00	3,20	3,20	3,20
Długość (m)	3,40	4,40	4,40	5,20
Ciężar całkowity (kg)	1.250	2.750	2.450	3.200
Zbiornik na nasiona (l)	3.600	3.500	5.000	3.500
Zbiornik na nawóz (l)	–	2.400	–	3.500
Rozmiar opon 400/60	400/60-15.5	800/45-26.5	800/45-26.5	800/45-26.5
Podwójne szybkozłącze	3	3	3	3
Ciśnienie powrotne	1	1	1	1
DrillManager	standard	standard	standard	standard
Hamulce powietrzne	–	opcja	opcja	opcja

HORSCH. Specjaliści w nowoczesnej technologii uprawy I siewu.

Technologia uprawa

Terrano 3 FX

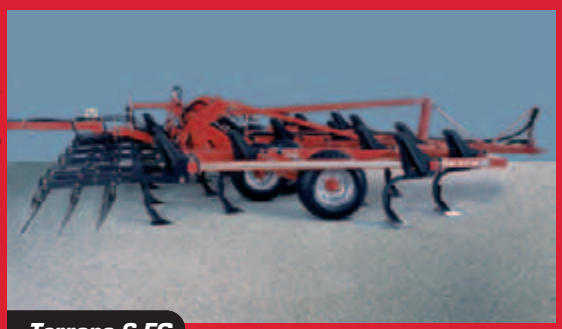
Technologia uprawa

Terrano 4 FX

Oponowy wał ugniatający

Optipack 6 AS

Technologia uprawa



Terrano 6 FG

Technologia uprawa

Tiger 4 AS

Technologia uprawa

Tiger 5 AS

Technologia uprawa

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-90.010.600 [2004.03]