

Spirit

Precyzja siewu - wyrównane wschody

VÄDERSTAD





Where farming starts

60 lat stawiania czoła wyzwaniom agronomicznym wraz z rolnikami na całym świecie czyni nas doświadczonymi w branży. Nic nigdy nie powstrzymało nas przed przesuwaniem granic rolnictwa i nigdy nie będzie.

Znajdowanie nowych rozwiązań w ciągle zmieniającym się biznesie, wdrażanie innowacji i prezentowanie nowych metod, które upraszczają pracę i poprawiają wyniki pracy rolników, jest w naszym DNA.

To jest to, co Väderstad zawsze robił i zawsze będzie robił.
Znajdowanie nowych rozwiązań dla lepszego jutra.



Wielka precyzja siewu

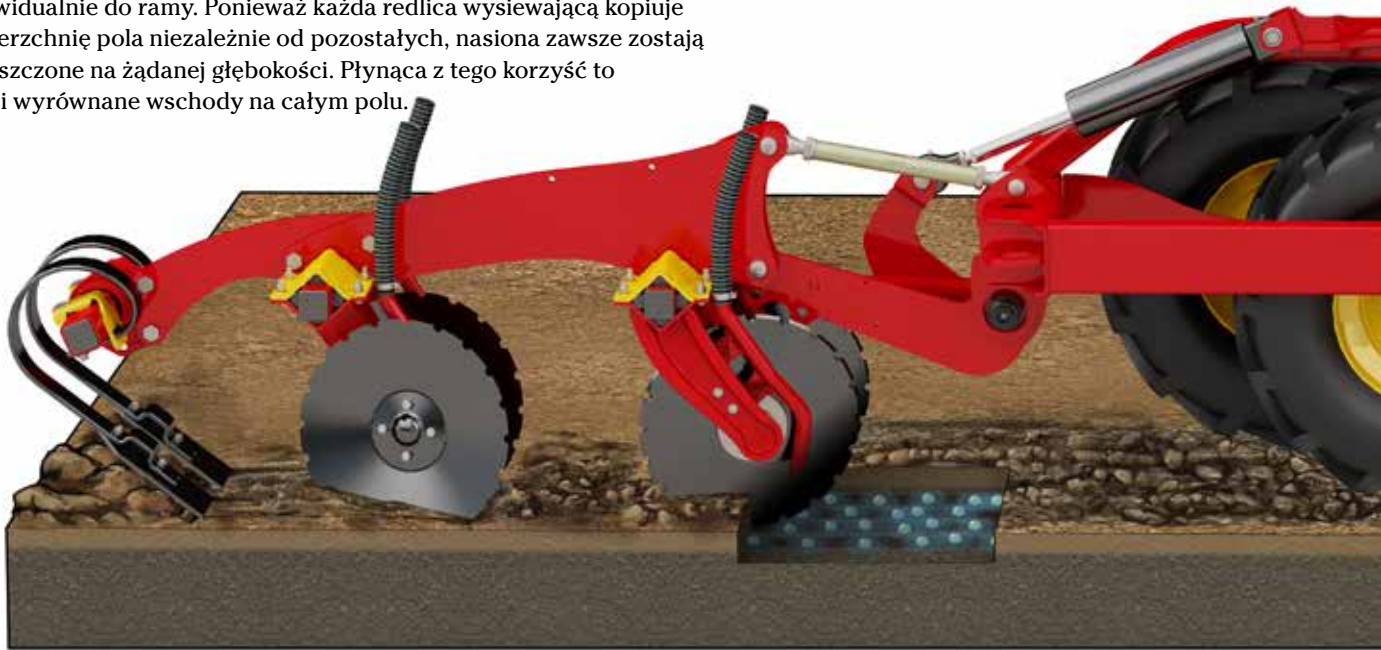
Ten uniwersalny pneumatyczny agregat uprawowo-siewny podczas jednego przejazdu wyrównuje pole, przygotowuje łoże siewne, konsoliduje glebę, wysiewa, po czym ponownie konsoliduje glebę nad bruzdą nasienną. Spirit jest doceniany za precyzję siewu osiąganą przy dużej prędkości roboczej.





Precyzja siewu i znakomite wschody

W agregacie Spirit zastosowano potężne narzędzia przednie, a za nimi wał konsolidujący w układzie OffSet. Uzyskuje się dzięki temu równe łoże siewne o odpowiedniej strukturze, w którym zostają umieszczone nasiona. W tylnej części agregatu zamocowano dwutalerzowe redlice nasienne, montowane indywidualnie do ramy. Ponieważ każda redlica wysiewającą kopiuje powierzchnię pola niezależnie od pozostałych, nasiona zawsze zostają umieszczone na żądanej głębokości. Płynąca z tego korzyść to silne i wyrównane wschody na całym polu.



Wielka wydajność - doskonałe wyniki

Każdy podzespół agregatu Spirit projektowano z myślą o doskonałych wynikach siewu przy dużej prędkości. Można tu wymienić duży zbiornik nasienny, wydajny układ dozujący, duże koła wału konsolidującego w układzie OffSet oraz dużą średnicę redlic nasiennych. Imponująca wydajność siewu pozwala na obsianie znacznie większej powierzchni w krótszym czasie.

Projektowany z myślą o dużej wytrzymałości

Spirit to maszyna o zwartej i wytrzymałej konstrukcji, która zapewnia większą trwałość i świetne rezultaty w długim okresie użytkowania. Kompaktowa konstrukcja ułatwia manewrowanie oraz pomaga utrzymać precyzję uprawy i siewu na polach w pagórkowatym terenie.

Międzyrzędzia 125 mm = maksymalny plon

1 Konkurencyjność

Przy niewielkiej rozstawie rośliny o wiele lepiej konkurują z chwastami. Ma to duże znaczenie, gdyż coraz więcej chwastów uodparnia się na środki chemiczne. Wyniki badań dowodzą, że przy rozstawie wynoszącej 125 mm chwastów jest o 20 % mniej niż przy rozstawie 150 mm.

2 Struktura przestrzenna populacji

Przy 125-milimetrowych odstępach między rzędami uzyskuje się lepszą strukturę przestrzenną populacji, umożliwiającą zwiększenie odstępów między nasionami w rzędzie. Zmniejsza się dzięki temu zagrożenie stwarzane przez choroby grzybowe.



Kopowanie powierzchni pola gwarantuje równomierny siew

Agregat Spirit doskonale dostosowuje się do nierówności pola. To efekt odpowiednich połączeń zastosowanych w mocowaniu sekcji bocznych do głównej, a także wykorzystania talerzy przednich i redlic nasiennych z indywidualnymi układami zawieszenia. Spirit pozwala dzięki temu uzyskać te same warunki na całym polu.

Zarządzanie uwrociami zwiększa precyzję

Aby zapewnić optymalne efekty pracy na uwrociach, agregat Spirit R wyposażono w system zarządzania maszyną na tych częściach pola. Narzędzia przednie i redlice nasienne zostają automatycznie kolejno unoszone i opuszczone. Przy wjeździe na pole układ sterujący obniża narzędzia przednie, aby zetknęły się z glebą przed redlicami nasennymi.

Wylimowanie podwójnego wysiewu albo nadmiernej uprawy na uwrociach pozwala uzyskać równomierny plon na całym polu.

3

Ochrona przed parowaniem

Gdy między rzędami jest mniejsza przestrzeń, roślina uprawna zasłoni ją szybciej co ograniczy parowanie wilgoci. Ma to ogromne znaczenie w początkowej fazie wzrostu.



Kopiowanie powierzchni pola

Sercem agregatu Spirit jest system redlic reagujący na nierówności pola. Redlica doskonale dostosowuje się do wszelkich nierówności, dzięki czemu głębokość siewu pozostaje zawsze bez zmian. Na całym polu uzyskuje się imponującą precyzję siewu i równomierne wschody.





Precyzyjne umieszczenie nasion

Redlica nasienna składa się z dwóch talerzy połączonych z dużym kołem kopiującym, które zamyka jednocześnie bruzdę. Każda redlica jest indywidualnie zamontowana do ramy z wykorzystaniem gumowych amortyzatorów. Głębokość siewu ustawia się za pomocą klipsów, a docisk redlic reguluje się hydraulicznie. Taki układ umożliwia dostosowanie się do nierówności pola, co pozwala uzyskać świetne wyniki przy dużej prędkości.



TriForce - perfekcyjne kopiowanie

W unikatowym układzie mocowania redlicy z elementami gumowymi stosujemy system Väderstad TriForce. W porównaniu z typowym profilem o przekroju kwadratowym nasz system umożliwia dwukrotnie większe wychylenie redlicy. Zapewnia to precyzję siewu na nierównym terenie, np. w śladach po kołach, albo na pofałdowanym polu.



Głębokość siewu na pierwszym miejscu

Wysiew nasion na odpowiedniej głębokości zapewnia wyrównane wschody. Tylko wtedy rośliny skutecznie konkurują z chwastami. Kierując się tą wiedzą, nasi konstruktorzy projektowali każdy element redlicy z myślą o precyzji siewu.



Nierówne pole

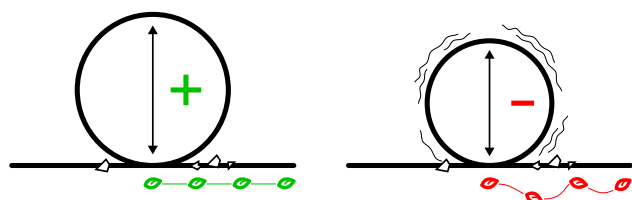
Ponieważ redlica jest montowana indywidualnie do ramy, może reagować na każdą nierówność pola. Głębokość siewu jest utrzymywana niezmiennie na całej szerokości roboczej.

Różne typy gleby

Nacisk wywierany na redlice można zmieniać z kabiny ciągnika, dostosowując go do zmiennych warunków glebowych. Pomimo zróżnicowania gleby uzyskuje się tę samą głębokość siewu na całym polu. Szerokie koło domykające brzdę dobrze utrzymuje się na powierzchni gleby, co ogranicza konieczność częstych zmian docisku.

Pagórkowaty teren

Aby zapewnić jednakową głębokość siewu w pagórkowatym terenie, agregat wyposażono w interaktywny docisk redlic. Maszyna natychmiast rozpoznaje, czy znajduje się na grzbiecie pagórka, czy w zagłębieniu. Zawory hydrauliczne automatycznie reagują na spadek albo wzrost ciśnienia w układzie. Nacisk wywierany na redlice pozostaje niezmienny, niezależnie od kąta nachylenia redlicy w stosunku do osi głównej maszyny.



Duże koła - minimalne wibracje

Duża średnica talerzy wysiewających i koła dociskowego zapewniają płynność jazdy i minimalny wpływ drgań.



Wszechstronne koło dociskowe

Odpowiednia szerokość koła dociskowego zapewnia jego utrzymanie na powierzchni gleby nawet w trudnych warunkach. Miękki profil opony koła sprawia, że powierzchnia styku z glebą jest większa, więc może ono pracować w różnych warunkach oraz skutecznie zamykać brzdę nasienną.

Imponująca precyzja siewu

Na precyzję siewu wpływ mają najmniejsze detale. W konstrukcji agregatu Spirit nic nie pozostawiono przypadkowi, więc każde nasiono ma zapewnione idealne warunki do kiełkowania. Wschody są równe i stabilne na całym polu.





Precyzja siewu na głębokość

Redlica nasienna Spirit skupia w sobie szereg rozwiązań, które decydują o precyzji siewu. Sercem redlicy nasiennej są talerze wysiewające i koło dociskowe, których współdziałanie ma na celu precyzyjne umiejscowienie nasion w glebie.



Talerze w systemie OffSet

Talerze redlicy wysiewającej są przesunięte względem siebie. Taka konstrukcja sprawia, że do wycięcia brzozy wystarcza mniejsza siła. Dzięki przesunięciu talerze redlicy nie zmieniają położenia, nawet po długim użytkowaniu, uzyskuje się maksymalną precyzję siewu, a przy tym skraca czas konieczny na czynności konserwacyjne.

Precyzyjne dozowanie nasion

Nasiona trafiają do gleby w punkcie leżącym przed środkiem talerza redlicy. Obracający się talerz pomaga umieścić nasiono na dnie wyciętej brzozy, dzięki czemu natychmiast się ono styka z wilgotną glebą. W redlicach wysiewających nie trzeba stosować zagarniaczy, obniża się więc koszty ponoszone na części.

Szwedzka jakość

Talerze redlic nasiennych wytwarzane są z poddawanej specjalnemu procesowi hartowania szwedzkiej stali V-55. Starannie dobrane materiały zapewniają mocną konstrukcję, doskonałe rezultaty w polu i niezwykle długą żywotność.



Kształt talerza ma duże znaczenie



Doskonałe utrzymanie głębokości siewu

Dzięki ostremu kątowi natarcia redlice talerzowej można zmniejszyć nacisk konieczny do wycięcia bruzdy o żądanej głębokości. Takie rozwiązanie wpływa również na stabilniejsze utrzymanie głębokości siewu.



Wąska bruzda nasienna

Odpowiedni kształt talerzy i ich przesunięcie względem siebie pozwalają uzyskać wąską bruzdę nasienną przy minimalnej ingerencji w strukturę gleby. Poprawia to rozmieszczenie nasion w rzędzie i ułatwia zamknięcie bruzdy.



Przestronniejsza konstrukcja

Kształt talerzy zastosowanych w agregatach Spirit sprawia, że redlice nasienne są wąskie. Dzięki temu siew można prowadzić na polu z większą ilością resztek poźniwnych.

Niezmienna głębokość siewu dzięki czystym kołom

Koło nie oblepia się glebą dzięki umieszczeniu za nim skrobakowi. Jest to istotne gdyż gleba przylepiona do koła mogłaby powodować zmianę głębokości siewu.



Bezkompromisowe narzędzia przednie

W precyzyjnym siewie narzędzia przednie muszą spełnić niezwykle rygorystyczne wymogi. Aby przygotować optymalne łoże siewne, agregat Spirit wyposażono w mocne narzędzia przednie, których działanie nie odbiega od wyników uprawy prowadzonej za pomocą agregatu talerzowego. Maszyna poradzi sobie z resztkami poźniwnymi i nie zawiedzie w trudnych warunkach glebowych.





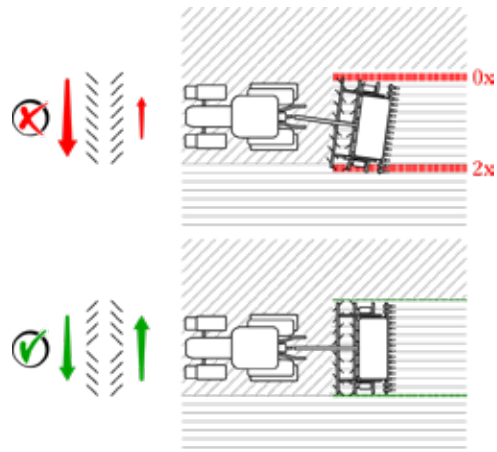
Kompleksowe przygotowanie łoża siewnego

Spirit jest wyposażony w potężne narzędzia przednie, których ustawienia można zmieniać podczas jazdy z kabiny ciągnika. Gdy trzeba dodatkowo wyrównać pole, przed talerzami uprawowymi można zamocować włókę CrossBoard. Ustawienia tego narzędzia zmienia się niezależnie od pozostałych.

X-disc - wykorzystanie pełnego potencjału pola

Pełna kontrola w przygotowaniu gleby oraz siewu wymaga, aby agregat idealnie podążał za ciągnikiem, co jest szczególnie istotne w pagórkowatym terenie. Ustawienie talerzy w systemie X-disc powoduje, że agregat podąża równo za ciągnikiem.

Taka konstrukcja jest niezbędnym elementem nowoczesnego rolnictwa, gdyż pozwala w pełni wykorzystać możliwości oferowane przez systemy GPS i RTK.



Każdy talerz na oddzielnym ramieniu

Każdy talerz narzędzi przednich zamocowano na oddzielnym ramieniu. Dzięki temu narzędzia doskonale dostosowują się do nierówności pola, a to zapewnia takie same warunki rozwoju wszystkim roślinom.

Przestronna konstrukcja agregatu umożliwia siew na polach ze sporą ilością resztek poźniwnych. Łożyska wszystkich talerzy są zamontowane od tylnej strony, co zabezpiecza je przed bezpośrednim oddziaływaniem gleby.

Zawsze właściwy kąt

Ponieważ w układzie mocowania narzędzi przednich zastosowano połączenie równoległoboczne, kąt natarcia pozostaje niezmienny niezależnie od wybranej głębokości roboczej. Niezmienny kąt natarcia zapewnia także stożkowy kształt talerza - niezależnie od stopnia zużycia czy głębokości roboczej.



Stożkowy kształt

Kształt talerzy uprawiających glebę dobrano tak, aby zapewnić najlepsze warunki rozwoju kiełkującym nasionom.



Rozbijanie brył i mieszanie

Dzięki zastosowaniu stożkowych talerzy uzyskuje się duże ilości gleby o delikatnej strukturze, która zapewnia dobry kontakt nasion z glebą. Stożkowy talerz intensywnie miesza glebę i nie dopuszcza do tego, aby sucha gleba dostawała się do bruzdy nasiennej.

Bez ugniatania gleby na bokach

Zarówno odpowiedni kąt natarcia talerzy jak i stożkowy kształt zapobiegają ugnieceniu gleby przez bok talerza. Stworzone zostają doskonałe warunki do rozwoju korzeni, gdyż utrzymany zostaje podsiąk wilgoci glebowej.

Wciskanie kamieni w glebę

Stożkowy talerz nie wyciąga kamieni na powierzchnię. Zminimalizowane zostają przez to czynniki zakłócające pracę redlic nasiennych, a to pozwala uzyskać wielką precyzję siewu.



Koła wału przygotowują równe łoże siewne

Aby uzyskać zwarte łoże siewne przed umieszczeniem w nim nasion, duże koła wału konsolidują glebę między narzędziami przednimi a redlicami nasiennymi. Działanie to jest bardzo ważne na glebach średnich i lżejszych, a także na polach z glebą o luźnej strukturze na skutek głębokiej uprawy albo uprawy ze zbyt słabą konsolidacją.

Konstrukcja koła gwarantuje świetne wyniki

Dzięki dużej średnicy kół wału agregat porusza się płynnie także przy dużej prędkości. Koła stawiają mały opór toczy a zastosowany bieżnik minimalizuje problem spychania gleby, co pozwoliło zmniejszyć zużycie paliwa.

Ponieważ koła są szerokie, efekty konsolidacji są równe na całej szerokości roboczej. Każde koło jest mocowane indywidualnie, co ułatwia dostęp w przypadku czynności konserwacyjnych.





Offset zapewnia szereg korzyści

Co drugie koło wału jest zamocowane w oddzielnej osi i cofnięte względem sąsiedniego. Wpływa to korzystnie zarówno na agronomię oraz wynik finansowy gospodarstwa.

Mniejsze zapotrzebowanie na moc

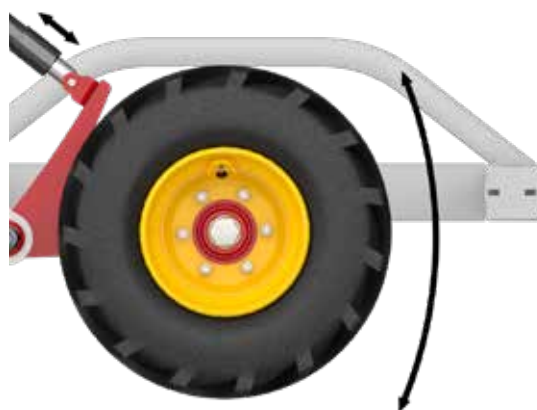
Wyniki badań dowodzą, że przesunięcie kół względem siebie maksymalnie redukuje problem spychania gleby i zmniejsza zapotrzebowanie na moc o 25%.

Precyzyjne utrzymanie głębokości

Duże koła w systemie Offset powodują, że maszyna porusza się płynniej, co ogranicza ilość niekorzystnych drgań. Przekłada się to na większą dokładność siewu.

Duża nośność agregatu

Montowanie kół w dwóch osiach zwiększa powierzchnię styku kół z glebą, co wpływa na dużą nośność maszyny i stabilność pracy.



Zmienny docisk kół w sekcji środkowej

Aby zapewnić te same warunki wszystkim nasionom, agregat Spirit wyposażono w hydraulicznie sterowane koła wału w pasie pomiędzy kołami ciągnika.

Uzyskuje się dzięki temu równomierne wschody na całej szerokości roboczej. Podczas transportu koła środkowej sekcji przyczyniają się do płynności jazdy oraz poprawiają bezpieczeństwo na nierównych drogach.

Siew kombinowany zapewnia sukces

Dozowanie substancji odżywczych podczas siewu nasion przynosi efekty szybko i niezawodnie. Ponieważ nawóz zostaje umieszczony w wilgotnej glebie, jego rozkład jest mniej zależny od opadów deszczu, co zapewnia wysokie plony i większą efektywność nawożenia.

Aby zaspokoić potrzeby różnych gospodarstw, oferujemy także agregaty Spirit w wersji do siewu kombinowanego w trzech różnych systemach nawożenia (FIX, Nordic i InLine).



W systemie FIX nawóz jest rozprowadzany w pasach o szerokości 5 cm w rozstawie wynoszącej 125 mm. Nawóz trafia do gleby przed nasionami, w tej samej linii.

FIX

W systemie FIX nawóz jest rozprowadzany w pasach o szerokości 5 cm w rozstawie wynoszącej 125 mm. Nawóz trafia do gleby przed nasionami, w tej samej linii. Głębokość, na której zostaje umieszczony nawóz, można zmieniać z kabiny ciągnika w celu dostosowania jej do warunków glebowych.

Zintegrowanie redlic nawozowych z narzędziami przednimi pozwala zmniejszyć zapotrzebowanie na moc oraz gwarantuje utrzymanie siły wywieranej przez narzędzia wcinające się w glebę. Dzięki małej rozstawie nawożonych pasów wszelkie nierówności ani nieregularny kształt pola nie powodują negatywnych konsekwencji.

InLine

W systemie InLine małe dawki nawozu umieszcza się w bruzdzie nasiennej wraz z nasionami. Rośliny wtedy szybko pobierają substancje odżywcze. Zastosowano oddzielne układy przenoszenia nasion i nawozu, dzięki czemu te układy nie zakłócają sobie wzajemnie pracy. Dzięki rozdzieleniu układów uzyskano możliwość dokładnego monitorowania ich drożności.

Aby umożliwić stosowanie wyższych dawek azotu w połączeniu z nawozem startowym, system InLine może być wykorzystany poprzez urządzenie BioDrill montowane na Spirit 400-600C wyposażonym w system FIX- lub Nordic.



W wersji Nordic nawóz jest rozprowadzany między rzędami nasion, w rozstawie wynoszącej 250 mm. Nic nie ogranicza dostępu do wilgoci.

Nordic

W wersji Nordic nawóz jest umieszczany między rzędami nasion (co drugi rząd, w brzdach oddalonych od siebie o 250 mm). Oznacza to, że nawóz zostaje wysiany 6,25 cm od każdego rzędu nasion.

Redlice nawozowe agresywnie wcinają się w glebę z dużą siłą. System ten zapewnia świetne rezultaty w siewie jarych roślin po tradycyjnej uprawie w suchych warunkach, kiedy zabiegi wykonywane bezpośrednio podłożem siewnym mogłyby doprowadzić do wysuszenia bruzdy nasiennej.



W systemie InLine nawóz trafia do bruzdy za pomocą osobnej dyszy zamontowanej w redlicy nasiennej.



BioDrill - wiele zabiegów podczas jednego przejazdu

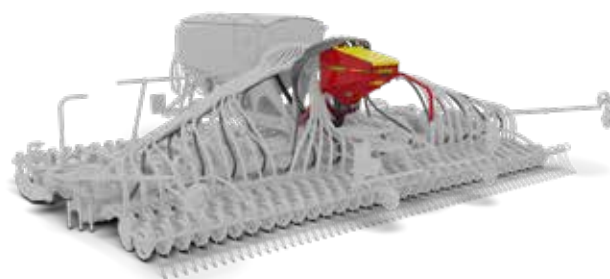
Gdy agregat Spirit zostanie wyposażony w urządzenie BioDrill, jednocześnie z główną rośliną uprawną można siać rośliny okrywe albo koniczyny. Dysze rozprawdzają równomiernie nasiona przed sekcjami

wysiewającymi agregatu, po czym zostają przykryte glebą przez talerze redlic wysiewających, a glebę konsolidują koła dociskowe. BioDrill precyzyjnie sieje, a przy tym pozwala zredukować liczbę przejazdów.



BioDrill 360

Spirit 400C/S i Spirit 600-900C/S można wyposażać w urządzenie BioDrill 360. Pneumatyczne urządzenie BioDrill 360 wyposażono w układ dozujący Fenix z napędem elektrycznym. Rośliny o małych nasionach można siać z wielką precyzją, nawet w dawce wynoszącej zaledwie 1 kg na hektar.



Dokładność siewu

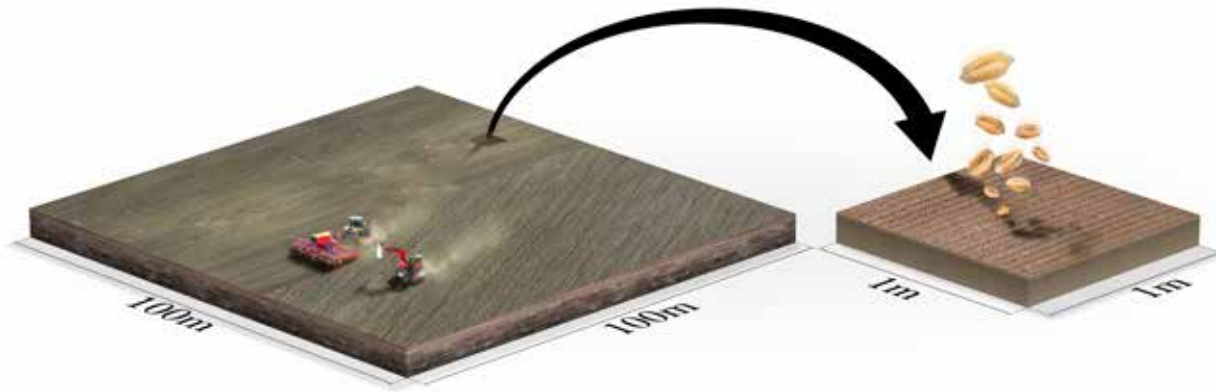
BioDrill 360 wykorzystuje potężną dmuchawę agregatu o napędzie hydraulicznym, dzięki czemu można równomiernie wysiewać duże ilości nasion na całej szerokości roboczej. Potężna dmuchawa zapewnia niezmiennie wyniki siewu we wszelkich warunkach.

SeedEye



Precyzja i wydajność na pierwszym miejscu

Unikatowe czujniki układu SeedEye umożliwiają precyzyjne monitorowanie siewu na każdym metrze kwadratowym pola. Dysponując dokładnymi danymi, operator może podejmować decyzje pozwalające zwiększyć wydajność i uzyskać maksymalne plony.



Zamiast kilogramów na hektary liczba nasion na metr kwadratowy

W maszynie z układem SeedEye żądana ilość materiału siewnego ustawia się w postaci liczby nasion na metr kwadratowy. Podczas pracy w polu czujniki precyzyjnie zliczają nasiona przenoszone każdym przewodem nasiennym. W połączeniu z wysyłanymi przez radar informacjami o szybkości przejazdu dane te służą do automatycznego korygowania dozowanych ilości.

Nie trzeba kalibrować. Wszystko po to, aby mieć jak najwięcej czasu na pracę w polu

Układ SeedEye automatycznie dostosowuje dawkę wysiewu, nie potrzeba więc kalibracji. Ułatwia to obsługę i maksymalizuje wydajność pracy w polu. Operator steruje wszystkimi funkcjami siewu z kabiny ciągnika za pomocą tabletu iPad z oprogramowaniem Väderstad E-Service.



SeedEye zapewnia bezkonkurencyjne wyniki

W dobie inteligentnego rolnictwa dostęp do informacji to podstawa. Ponieważ SeedEye rejestruje każde pojedyncze nasiono i granulkę nawozu przechodzące przez przewody, siew jest przedstawiony w czasie rzeczywistym. Jeśli zdarzy się jakieś odchylenie od normy, urządzenie natychmiast o tym ostrzeże, więc szybko można zapobiec negatywnemu wpływowi tego zdarzenia na siew.

Pełna kontrola nad siewem

Väderstad SeedEye daje pełną kontrolę nad siewem, co pozwala uzyskać optymalne rezultaty.

Odmierzanie dawki siewu w przeliczeniu na metr kwadratowy, a nie kilogramów na ha, sprawia, że na wynik siewu nie wpływają różnice między rodzajami nasion czy wagą worków. Takie rozwiązanie zwiększa dokładność siewu i zapewnia optymalne rezultaty.

Przy zastosowaniu ISOBUS Task Controller, operator może zmieniać dawkę siewu oraz wyłączać wybrane sekcje.

Spirit R 300S

Agregat Spirit R 300S to połączenie cech mniejszej, zwrotnej maszyny z innowacyjną technologią stosowaną w większych modelach. Duża wydajność, precyzja, prostota obsługi i niezawodność to strategiczne korzyści jakie wymieniają użytkownicy tych maszyn.



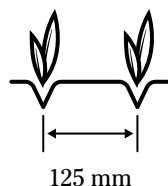
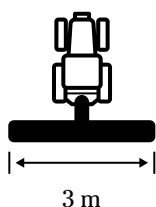
Spirit R 300S to pneumatyczny agregat uprawowo-siewny dostępny w wersji o szerokości roboczej 3 m.

Precyzyjny układ dozujący najnowszej generacji

Agregat Spirit R wyposażono w prosty w obsłudze i łatwo dostępny układ dozujący Fenix III. Zakres dawek wysiewu jest imponujący, bo można siać od 1 kg na hektar do dawek bardzo dużych, które nigdy nie ograniczą wydajności maszyny. Istotnym elementem układu Fenix III jest uszczelniający go miękki wałek dozujący, dzięki któremu wystarczy mniejsze ciśnienie powietrza, a to oznacza oszczędność paliwa. Układ Fenix III zapewnia wielką precyzję, a jej efektem są równomierne wschody.

Duży i łatwy do napełniania zbiornik nasienny

Zbiornik nasienny z tworzywa sztucznego o pojemności 2800 litrów ma duży wlot na niewielkiej wysokości. Z boku zbiornika nasiennego umieszczono podest ułatwiający dostęp podczas zasypu. Do umieszczonej wysoko dmuchawy dostaje się mniej pyłu, co zwiększa precyzję siewu.



Narzędzia przednie



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy
System Disc Aggressive

Innowacyjna technologia w zwinnym formacie



Nasiona są dozowane przez dwa układy Fenix III. Każda połowa maszyny ma własny, dlatego można wyłączyć połowę sekcji wysiewających z kabiny ciągnika.



Skrętny wał konsoliduje glebę w pasie leżącym między kołami ciągnika. Dzięki temu wszystkim nasionom zapewnia się te same warunki rozwoju.

Spirit 400C/S

Agregat Spirit 400C/S wyposażono w masywną ramę o długiej żywotności. Precyzyjny układ dozujący i duży zbiornik nasienny zapewniają imponujące rezultaty i mniej przestojów na polu.



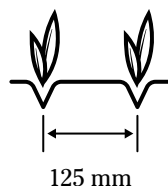
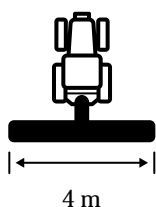
Spirit 400 to 4-metrowy pneumatyczny agregat uprawowo-siewny dostępny w wersji wysiewającej tylko nasiona (Spirit 400S) oraz w wersji do siewu kombinowanego (Spirit 400C).

Precyzja dozowania nasion i nawozu

Układ Fenix II zapewnia jednocześnie wielką precyzję dozowania i olbrzymią wydajność. W agregacie Spirit 400C do siewu kombinowanego zastosowano dwa układy Fenix II - jeden do nasion, drugi do nawozu. Do napędu układu Fenix II zastosowanego w agregacie Spirit 400C użyto mocny silnik elektryczny, który umożliwia dozowanie aż do 500 kg nawozu na hektar przy prędkości 15 km/h. Zintegrowaną dmuchawę umieszczono na dużej wysokości, więc dostaje się do niej mniej pyłu, co przyczynia się do większej precyzji siewu.

Duży zbiornik nasienny

Aby maksymalnie skrócić przestoje na polu, agregat wysiewający tylko nasiona wyposażono w zbiornik o pojemności 3740 litrów, a maszynę w wersji do siewu kombinowanego w zbiornik 5000 litrów. Zasyp jest bardzo łatwy, gdyż zbiornik ma duży wlot i planckę, którą się zwija i rozwija z poziomu ziemi.



Precyzja i niezawodność



Narzędzia przednie
Spirit 400C FIX



FIX — modele do siewu
kombinowanego



Nordic

Narzędzia przednie
Spirit 400S
Spirit 400C InLine



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy
System Disc Aggressive



Maszyna ma przestronną konstrukcję, co zapewnia łatwy dostęp do wszystkich podzespołów i części.



Spirit 400C/S wykorzystuje system sterowania E-Control oparty na tablecie iPad służącym do monitorowania i sterowania procesem siewu.

Spirit 600-900S

Spirit 600-900S to uniwersalny agregat uprawowo-siewny zapewniający wielką wydajność siewu przy tradycyjnej i uproszczonej uprawie. Wyposażono go w innowacyjne elementy przyczyniające się do zwiększenia precyzji siewu i uproszczenia prac w gospodarstwie.



Siewnik pneumatyczny Spirit 600-900S to wersja maszyny do siewu nasion dostępna w szerokościach roboczych 6, 8 lub 9 metrów.

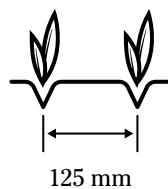
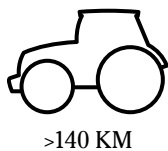
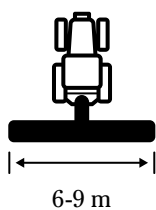
Wydajny układ dozujący nasiona

Agregaty Spirit 600-900S wyposażono w dwa układy Fenix II, które zapewniają niezmienną i niezawodność dozowania nasion. Mocny silnik pozwala dozować znaczne ilości przy dużej prędkości. Zintegrowaną dmuchawę umieszczono na dużej wysokości, więc dostaje się do niej mniej pyłu, co przyczynia się do precyzji siewu. Aby uzyskać optymalne dopasowanie ciśnienia powietrza do rodzaju nasion i nawozu, w modelach do siewu kombinowanego parametry każdego przepływu powietrza dobiera się za pomocą zintegrowanego systemu AirBalance.

Duży zbiornik z łatwym dostępem

Aby maksymalnie skrócić przestoje na polu, agregat Spirit wyposażono w zbiornik nasienny o pojemności aż 5000 litrów. Zasyp jest bardzo łatwy, gdyż zbiornik ma duży wlot i planckę, którą operator zwija i rozwija, stojąc na ziemi.

Maszyna ma dwa podesty i przestronną konstrukcję, co zapewnia łatwy dostęp do wszystkich podzespołów i części.



Narzędzia przednie
Spirit 600-900S



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy
System Disc Aggressive

Maksymalna wydajność siewu



W agregacie Spirit 600-900S operator może wyłączyć połowę siewnika z kabiny ciągnika.



Model Spirit 600-900S przeznaczony tylko do siewu nasion ma pojemność zbiornika 5000 litrów.

Spirit 600-900C

Spirit 600-900C to uniwersalny agregat uprawowo-siewny do siewu zarówno nasion, jak i nawozu. Zbiornik o pojemności 5000 litrów pozwala na ograniczenie czasu na napełnianie. Aparaty dozujące zarówno nasiona, jak i nawóz mają imponującą wydajność.



Spirit 600-900C jest dostępny w szerokościach roboczych 6, 8 lub 9 metrów. maszyna wyposażona jest w innowacyjne rozwiązania, które zwiększają precyzję siewu i znacznie upraszczają pracę w gospodarstwie.

Wysiew dużych ilości nawozu

Nawóz dozowany jest przez przenośnik ślimakowy umieszczony w dolnej części zbiornika. Hydrauliczny napęd tego systemu umożliwia bardzo dużą wydajność dozowania nawozu. W zbiorniku umieszczono ruchomą przegrodę, która pozwala łatwo dobrać proporcję części przeznaczoną na nasiona i części na nawóz. W razie potrzeby cały zbiornik o pojemności 5000 litrów można przeznaczyć na nasiona.

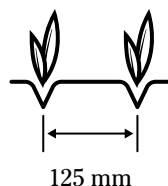
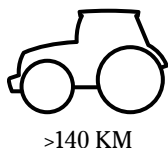
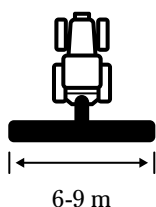
Automatyczne zarządzanie czynnościami na poprzeczniaku

Przy unoszeniu albo opuszczaniu agregatu na

poprzeczniaku automatyczny system sterujący czynnościami maszyny podnosi lub obniża jej kolejne sekcje. Przy wjeździe na pole system obniża narzędzia przednie, aby zetknęły się z glebą przed redlicami nasiennymi i broną posiewną.

Wydajny układ dozujący nasiona

Agregaty Spirit 600-900C wyposażono w dwa układy Fenix II, które zapewniają niezmienną i niezawodną dozowanie nasion. Mocny silnik pozwala dozować znaczne ilości przy dużej prędkości. Zintegrowaną ze zbiornikiem dmuchawę umieszczono na dużej wysokości, więc dostaje się do niej mniej pyłu, co przyczynia się do precyzji siewu. Aby uzyskać optymalne dopasowanie ciśnienia powietrza do rodzaju nasion i nawozu, parametry każdego przepływu powietrza dobiera się za pomocą zintegrowanego systemu AirBalance.



Narzędzia przednie
Spirit 600-900C



FIX — modele do
siewu kombinowanego



Nordic



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy
System Disc Aggressive

Precyzja i wydajność



Aby zoptymalizować wydajność polowy, Spirit 600-900C jest wyposażony w możliwość zamykania połowy maszyny zarówno dla nasion, jak i nawozu.



Nacisk redlic wysiewających, intensywność pracy narzędzi przednich lub nacisk wywierany przez bronę posiewną można łatwo regulować z kabiny ciągnika podczas jazdy.

Väderstad E-Control - układ sterujący nowej generacji

System Väderstad E-Control, który oparty jest na tablecie iPad, łączy się bezprzewodowo z maszyną, umożliwiając dostęp do wszystkich funkcji i danych. Łatwy w obsłudze panel pozwala na zdalną konfigurację ustawień i wykonywanie kalibracji, a także monitorowanie pracy na bieżąco i pełną kontrolę nad maszyną. Za pomocą programu E-Control można sterować pracą modeli Spirit R 300S oraz Spirit 600-900S/C, a do sterowania modelami Spirit 400C/S wykorzystuje się konsolę ControlStation.



Przenośne biuro

Väderstad E-Control to przenośny system sterowania, którego możesz używać tam gdzie tego potrzebujesz. Podczas kalibrowania maszyny Väderstad można zabrać iPad z kabiny ciągnika i przeprowadzić tę czynność na zewnątrz.

Po skończonej pracy można wziąć tablet do biura, by zaplanować kolejne dni.



Nowoczesna grafika

Wszystkie informacje są czytelnie wyświetlone na ekranie iPada o wysokiej rozdzielczości. Doskonała grafika sprawia, że z wszystkich funkcji korzysta się łatwiej i przyjemniej.



Ponieważ oprogramowanie Väderstad E-Control wykorzystuje się do sterowania wieloma siewnikami produkowanymi przez Väderstad, tego samego iPada można używać do wielu maszyn w gospodarstwie.

Zawsze na bieżąco

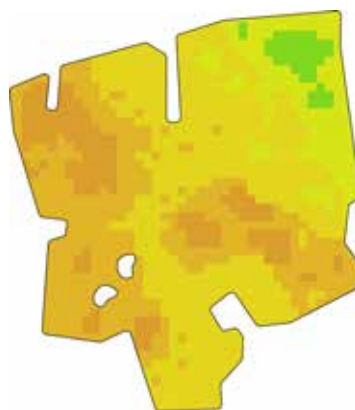
Przykładamy wielką wagę do tego, aby naszych klientów obsługiwać na najwyższym poziomie i pomagać im gdy to tylko możliwe. Dlatego wszystkie aktualizacje programu E-Control można pobrać łatwo i bezpłatnie. Z E-Control zawsze korzystasz z najnowszej technologii i innowacyjnych rozwiązań opracowanych w Väderstad.

Łatwe wytyczanie ścieżek

Modele Spirit o długości od 4 do 9 metrów sprawiają, że wytyczanie ścieżek jeszcze nigdy nie było tak łatwe i niezawodne. W systemie E-Control parametry ustawia się bardzo łatwo. Podczas siewu na polu Rapid automatycznie zamyka określone rzędy, gdy wjeżdża w ślady po kołach opryskiwacza.

Rozbudowany system sterowania ISOBUS Task Controller

Stosowanie programu Väderstad E-Control w połączeniu z magistralą ISOBUS umożliwia automatyczne sterowanie pracą sekcji i stosowanie zmiennych dawek nasion za pomocą GPS. Listę terminali kompatybilnych z systemem ISOBUS Task Controller podaliśmy na stronie vaderstad.com (szukaj „ISOBUS”).



Akcesoria



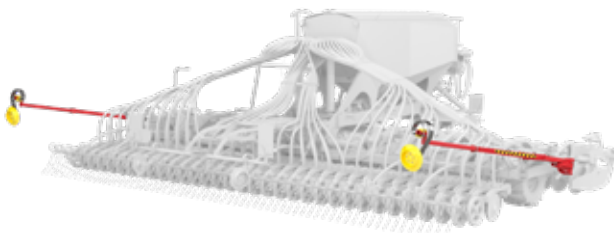
Dyszel i zaczep oczkowy

Dostępne są następujące elementy: ucho zaczepowe 40/50 mm, zaczep kulowy 80 mm, ucho zaczepowe 42/51/71 mm.



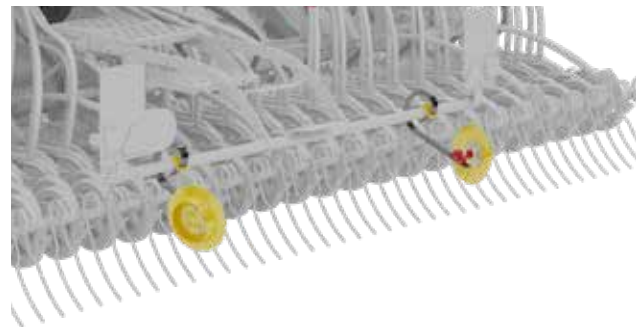
Płytki do rozprowadzania preparatów przeciw ślimakom

Płytki pozwalają rozprowadzać preparat podczas siewu. Pasują do wszystkich agregatów Spirit z nabudowanym urządzeniem BioDrill i ciężką wersją brony posiewnej.



Znaczniki boczne

W zależności od warunków glebowych można łatwo zmieniać ustawienia znaczników bocznych.



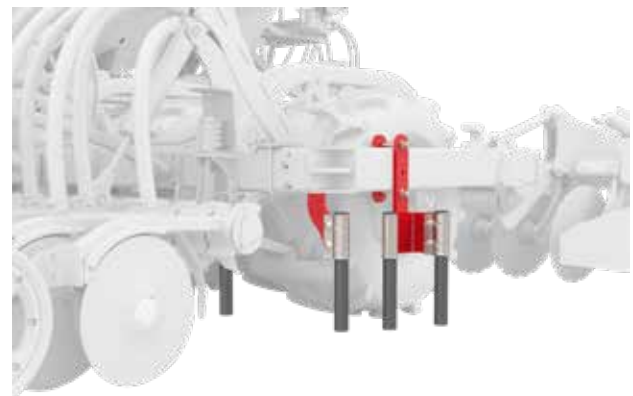
Znacznik przedwschodowy

Znaczniki przedwschodowe zbudowane są z talerzy wytwarzających ścieżki przejazdowe.



Spulchniacze śladów

Spulniają pasy gleby w koleinach zrobionych przez koła ciągnika.



Zestaw niwelatorów na gleby lekkie

Zestaw gumowych niwelatorów wyrównujących grzbiety, jakie mogą się utworzyć między kołami podczas pracy na glebie lekkiej.



Hydrauliczna stopa podporowa

W podporę można wyposażyć modele Spirit 400-900C/S.



Skretny wał

Agregat Spirit R 300S można wyposażyć w czterokołowy skretny wał.



Brona posiewna - ciężka

Ciężka brona jest zamocowana w środkowej części. Można zmieniać nacisk i kąt nachylenia względem podłoża. Zalecana na glebach ciężkich.



Brona posiewna - lekka

Zęby lekkiej brony posiewnej mocowane są do tylnej części sekcji wysiewającej. Zaleca się używać tej brony na glebach lżejszych.

	STR 300S	ST 400S	ST 600S
Napęd układu dozującego	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
Szerokość robocza (m)	3.0	4.0	6.0
Szerokość transportowa (m)	3.0	3.0	3.0
Wysokość transportowa (m)	2.65	3.2	3.2
Długość transportowa (m)	7,3/8,3	8.7	8.7
Waga maszyny min./maks. (kg)	3500	4800-5950	6600-8100
Pojemność zbiornika nasiennego (l)	2800	3800	5000
*Liczba redlic nasiennych	24	24/32	36/48
Odstęp między redlicami nasieniowymi (mm)	125	167/125	167/125
Nacisk na redlice min./maks. (kg)	40/80	40/80	40-80
Wymiary kół	400/55-15.5	400/55-15.5	400/55-15.5
Wymagania hydrauliczne	3-4 DA + 3/4" FR	3-4 DA + 3/4" FR	3-4 DA + 3/4" FR
Wymagany przepływ oleju (l/min)	90	90	100
Zapotrzebowanie na moc (KM)	100-150	120-170	170-250

	ST 800S	ST 900S
Napęd układu dozującego	Elektryczny	Elektryczny
Szerokość robocza (m)	8.0	9.0
Szerokość transportowa (m)	3.0	3.0
Wysokość transportowa (m)	3.85	4.0
Długość transportowa (m)	8.7	8.7
Waga maszyny min./maks. (kg)	8300-10200	9200-11200
Pojemność zbiornika nasiennego (l)	5000	5000
*Liczba redlic nasiennych	48/64	54/72
Odstęp między redlicami nasieniowymi (mm)	167/125	125
Nacisk na redlice min./maks. (kg)	40-80	40-80
Wymiary kół	400/55-15.5	400/55-15.5
Wymagania hydrauliczne	3-4 DA + 3/4" FR	3-4 DA + 3/4" FR
Wymagany przepływ oleju (l/min)	105	105
Zapotrzebowanie na moc (KM)	220-320	240-350

	ST 400C FIX	ST 400C Nordic	ST 400C InLine
Napęd układu dozującego	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
Szerokość robocza (m)	4.0	4.0	4.0
Szerokość transportowa (m)	3.0	3.0	3.0
Wysokość transportowa (m)	3.6	3.6	3.6
Długość transportowa (m)	8.7	8.7	8.7
Waga maszyny min./maks. (kg)	5300-6200	5300-6200	5300-6200
*Pojemność zbiornika nasiennego (l)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)
*Liczba redlic nasiennych	32	16	32
Odstęp między redlicami nasieniowymi (mm)	125	125	125
Liczba redlic nawozowych	32	16	32
Rozstaw redlic nawozowych (mm)	125	250	125
Nacisk na redlice min./maks. (kg)	40/80	40/80	40/80
Wymiary kół	400/55-15.5	400/55-15.5	400/55-15.5
Wymagania hydrauliczne	3-4 DA + 3/4" FR	3-4 DA + 3/4" FR	3-4 DA + 3/4" FR
Wymagany przepływ oleju (l/min)	100	100	85
Zapotrzebowanie na moc (KM)	140-170	125-170	140-170

DA = Zawór dwustronnego działania

FR = Gniazdo wolnego powrotu oleju

* W zależności od rozstawu międzyredzi 167/125mm

	ST 600C FIX	ST 600C Nordic	ST 600C InLine
Napęd układu dozującego	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
Szerokość robocza (m)	6.0	6.0	6.0
Szerokość transportowa (m)	3.0	3.0	3.0
Wysokość transportowa (m)	3.6	3.6	3.6
Długość transportowa (m)	8.7	8.7	8.7
Waga maszyny min./maks. (kg)	7600-8500	7300-8100	7300-8200
Pojemność zbiornika nasiennego (l)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)
Liczba redlic nasiennych	48	48	36
Odstęp między redlicami nasiennymi (mm)	125	125	167
Liczba redlic nawozowych	48	24	36
Rozstaw redlic nawozowych (mm)	125	250	167
Nacisk na redlice min./maks. (kg)	40-80	40-80	40-80
Wymiary kół	400/55-15.5	400/55-15.5	400/55-15.5
Wymagania hydrauliczne	3-4 DA + FR	3-4 DA + FR	3-4 DA + 3/4" FR
Wymagany przepływ oleju (l/min)	115	115	110
Zapotrzebowanie na moc (KM)	200-250	170-250	170-250

	ST 800C FIX	ST 800C Nordic
Napęd układu dozującego	Elektryczny	Elektryczny
Szerokość robocza (m)	8.0	8.0
Szerokość transportowa (m)	3.0	3.0
Wysokość transportowa (m)	3.85	3.85
Długość transportowa (m)	8.7	8.7
Waga maszyny min./maks. (kg)	8700-10600	8300-10200
Pojemność zbiornika nasiennego (l)	5000 (2000, 2500, 5000)	5000 (2000, 2500, 5000)
Liczba redlic nasiennych	64	64
Odstęp między redlicami nasiennymi (mm)	125	125
Liczba redlic nawozowych	64	32
Rozstaw redlic nawozowych (mm)	125	250
Nacisk na redlice min./maks. (kg)	40-80	40-80
Wymiary kół	400/55-15.5	400/55-15.5
Wymagania hydrauliczne	3-4 DA + FR	3-4 DA + FR
Wymagany przepływ oleju (l/min)	130	130
Zapotrzebowanie na moc (KM)	270-320	220-320

	ST 900C FIX	ST 900C Nordic
Napęd układu dozującego	Elektryczny	Elektryczny
Szerokość robocza (m)	9.0	9.0
Szerokość transportowa (m)	3.0	3.0
Wysokość transportowa (m)	4.0	4.0
Długość transportowa (m)	8.7	8.7
Waga maszyny min./maks. (kg)	9800-11800	9400-11400
Pojemność zbiornika nasiennego (l)	5000 (2000, 2500, 5000)	5000 (2000, 2500, 5000)
Liczba redlic nasiennych	72	72
Odstęp między redlicami nasiennymi (mm)	125	125
Liczba redlic nawozowych	72	36
Rozstaw redlic nawozowych (mm)	125	250
Nacisk na redlice min./maks. (kg)	40-80	40-80
Wymiary kół	400/55-15.5	400/55-15.5
Wymagania hydrauliczne	3-5 DA + FR	3-5 DA + FR
Wymagany przepływ oleju (l/min)	130	130
Zapotrzebowanie na moc (KM)	290-350	240-350

DA = Zawór dwustronnego działania
FR = Gniazdo wolnego powrotu oleju

Niezawodne i wytrzymałe maszyny rolnicze



*Siewniki, siewniki
precyzyjne i maszyny
uprawowe produkcji
Väderstad są objęte
dwuletnią gwarancją.*



*Wszystkie oryginalne
talerze produkcji
Väderstad są objęte
gwarancją przez cały
okres użytkowania.*



Where farming starts