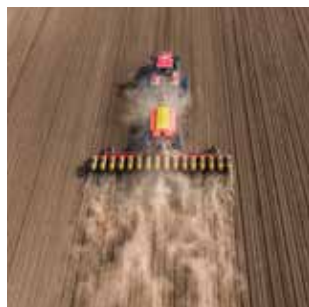


Tempo

Znakomita precyzja przy bardzo dużej prędkości





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.



Zwiększ potencjał swoich pól

Wszystkie podzespoły siewnika precyzyjnego Tempo zbudowane są z myślą o zapewnieniu wyrównanych wschodów. Niezależnie od prędkości i niezależnie od warunków glebowych. Precyzyjne umieszczenie nasion w glebie sprawia, że wszystkie rośliny wschodzą w tym samym czasie, co pozwala wykorzystać ich pełen potencjał.





Bezkonkurencyjna precyzja

Siewnik Tempo zapewnia utrzymanie żądanej odległości między roślinami w rzędzie i jednakowej głębokości siewu oraz brak podwójnie obsianych fragmentów na uwrociach.

Precyzja siewu pozostaje niezmienna niezależnie od czynników takich jak prędkość, drgania, nachylenie terenu czy zmienne warunki glebowe.

Nadciśnieniowy układ dozujący

W systemie dozującym siewnika Tempo wykorzystuje się nadciśnienie powietrza, które gwarantuje, że do każdego otworu w tarczy dozującej w odpowiednim momencie zostaje dociśnięte nasiono. Aby zapewnić bezkonkurencyjną dokładność siewu, w górnej części systemu dozującego zastosowano trzy separatory usuwające przypadkowo przyssane nasiona.

Niczego nie pozostawiono przypadkowi

Gdy nasiono na tarczy dozującej dotrze do przewodu nasiennego, ciśnienie powietrza kieruje je w kierunku gleby. Nasiono zostaje „wstrzelone” do bruzdy nasiennej. Ponieważ w ten sposób wszystkie nasiona pokonują odległość między systemem dozującym a bruzdą nasienną dokładnie w takim samym czasie, zapewnia to wyjątkową precyzję siewu. Ten system wstrzeliwania nasion nazwaliśmy PowerShoot.

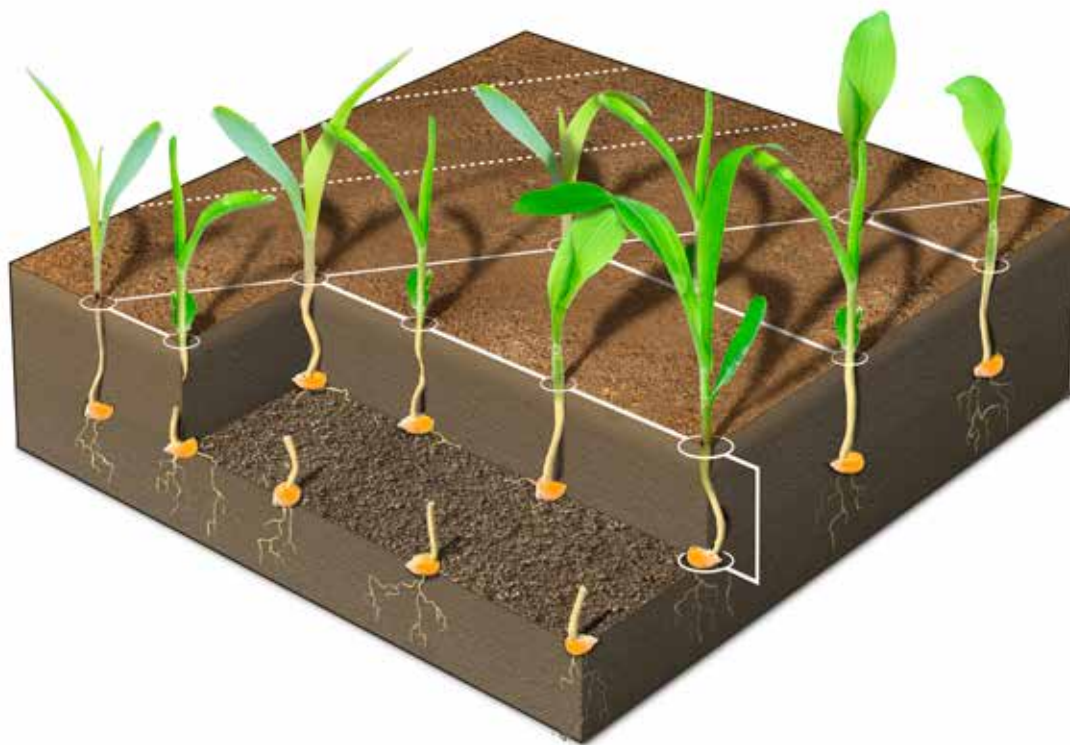
Każde nasiono opuszczające przewód nasienny zostaje łagodnie przejęte przez koło dociskające, które zapewnia optymalny kontakt nasion z glebą na żądanej głębokości.

Zaawansowany, a jednak prosty

Prostota konstrukcji siewnika Tempo firmy Väderstad oznacza, że nasiona są transportowane wyłącznie dzięki wykorzystaniu nadciśnienia powietrza. Bez żadnych dodatkowych silników lub części zużywających się, takich jak paski lub szczotki. Ta łatwość obsługi pozwala rolnikom skupić się na tym, co najważniejsze: uprawie roślin.



Nieźrównana precyzja w każdym wymiarze



Precyzja w rzędzie

System dozujący i PowerShoot gwarantują, że wszystkie nasiona zostają umieszczone w bruzdzie nasiennej z bezkonkurencyjną dokładnością.

Zapewniając równomierne odstępy między rzędami roślin, bez pominięć i nasion wysianych podwójnie, Tempo charakteryzuje się bardzo wysoką precyzją siewu w rzędzie. Dzięki temu wszystkie rośliny od początku mają zapewnione takie same warunki rozwoju.



Precyzja na głębokość

Siewnik ma solidną konstrukcję, której ciężar jest przenoszony na sekcje wysiewające. Docisk sekcji w połączeniu z pozostałymi podzespołami zapewniają płynność jazdy i utrzymanie żądanej głębokości siewu w każdych warunkach.

Duża precyzja głębokości siewu prowadzi do wyrównanych wschodów, co z kolei ma kluczowe znaczenie dla uzyskania silnych i zdrowych roślin o dużym potencjale plonowania.



Zarządzanie polem dzięki GPS

Każda sekcja wysiewająca napędzana jest silnikiem elektrycznym, dzięki temu przy zastosowaniu prowadzenia GPS można wyłączyć dowolnie wybrane sekcje. Wyeliminowanie podwójnego obsiewania na poprzeczniakach czy polach o nieregularnym kształcie, pozwala uniknąć spadku plonów wynikającego z większej konkurencji roślin o światło i składniki odżywcze. Ponadto nakłady ponoszone na nasiona można zmniejszyć o 5-10%. Tempo umożliwia niezależne sterowanie sekcji siewnej, nawozowej i mikrogranulatu.

Precyzyjna głębokość siewu

Kiedy nasiona opuszczają przewód nasienny i mają pierwszy kontakt z glebą, ważne jest, aby od samego początku zapewnić im optymalne warunki do kiełkowania. Kształt bruzdy wpływa na warunki wzrostu. Po dostaniu się nasion do gleby muszą one mieć styczność z wilgotną glebą, bez nadmiaru powietrza i suchej warstwy wierzchniej. Ma to kluczowe znaczenie z punktu widzenia zapewnienia szybkiego kiełkowania i równomiernego wzrostu upraw.

Siewnik Tempo optymalizuje kształt bruzdy nasiennej

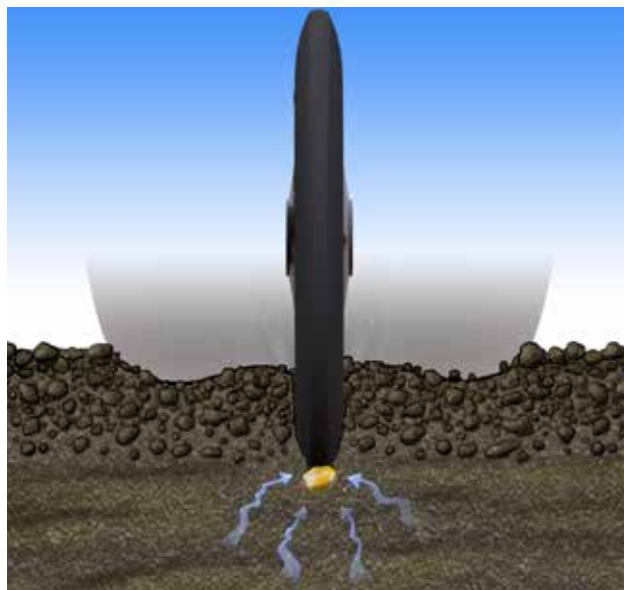
Dzięki systemowi PowerShoot przewód nasienny nie musi być szeroki. To pozwala na kształtowanie wąskiej bruzdy nasiennej. Efektem tego, że przy tworzeniu bruzdy przesuwana jest mniej gleby, jest to, że występuje mniejsze zagęszczenie ściany bocznej. Sprzyja to zarówno zamykaniu bruzdy, jak i zapewnia korzeniom optymalne warunki do wzrostu.

Koło zatrzymujące zapewnia kontakt nasion z glebą

Wszystkie siewniki punktowe sieją nasiona w bruzdzie, ale dopiero to, co dzieje się później, ma prawdziwe znaczenie. Jeśli nasiona zostaną pozostawione w bruzdzie same sobie, istnieje ryzyko, że podczas zamykania bruzdy zostaną narażone na kontakt z nadmiarem powietrza i suchą wierzchnią warstwą gleby. A to z kolei opóźnia kiełkowanie.

Tempo nie pozostawia niczego przypadkowi, zapewniając wysoką precyzję aparatu dozującego nasiona, która przekłada się również na rozmieszczenie nasion i warunki wzrostu upraw. Nasiona opuszczające redlicę nasienną zostają natychmiast wciśnięte na dno bruzdy przez koło zatrzymujące. Dzięki temu nasiono jest od samego początku otoczone nietkniętą, wilgotną glebą.

Ten optymalny kontakt nasion z glebą sprawia, że siewnik Tempo może zapewnić szybkie i równomierne kiełkowanie plonów na całym polu.



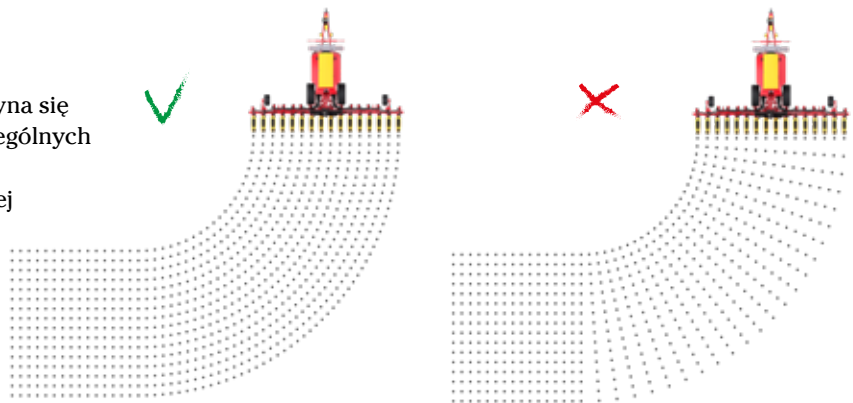


Zoptymalizowana dokładność dzięki automatyzacji na wyższym poziomie

Rozszerzenie możliwości przetwarzania danych w Tempo F, Tempo V i Tempo L oznacza, że dostępne są teraz dodatkowe funkcje zapewniające dokładność pracy na polu. Opcjonalne funkcje to automatyczna separacja, kompensacja na łukach i aktywny docisk hydrauliczny.

Kompensacja na łukach

Aktywne czujniki informują, kiedy maszyna się obraca i dostosowują dozowanie poszczególnych sekcji wysiewających, aby zawsze zapewnić stałą dawkę na całej szerokości siewnika punktowego.



Automatyczna separacja

Dzięki automatycznym silnikom na każdej sekcji wysiewającej separacja nasion jest stale monitorowana i optymalizowana. Oszczędza to czas i zwiększa produktywność podczas pracy w polu.



Aktywny docisk umożliwia odpowiednie kształtowanie bruzdy

Dzięki aktywnemu systemowi dociskowemu siewnik Tempo natychmiast reaguje na zmiany warunków glebowych, przez cały czas utrzymując ustawienie optymalnego nacisku sekcji wysiewającej. Zapewnia to wszystkim nasionom takie same warunki i wysoki potencjał wzrostu.



Zbyt mały docisk

Optymalny docisk

Zbyt duży docisk

Różne rodzaje gleby i warstwy zagęszczania stanowią wyzwanie przy ustawianiu jednej siły docisku sekcji wysiewającej. Zbyt mały docisk grozi zapadnięciem się bruzdy nasiennej i nierówną głębokością siewu. Natomiast zbyt duży nacisk może powodować zagęszczenie ściany bocznej, co zaburza rozwój korzeni, a także utrudnia zamknięcie bruzdy.

Opcja aktywnego docisku hydraulicznego pozwala operatorowi ustawić optymalny nacisk między kołami podporowymi sekcji wysiewającej siewnika Tempo a glebą. Docisk ten jest następnie automatycznie utrzymywany. Aby zapewnić uzyskanie optymalnych wyników na polu, każda sekcja wysiewająca zwiększa lub zmniejsza siłę docisku w zależności od stanu gleby.

Jeśli na określonym obszarze pola gleba jest twardsza, podczas siewu sekcje wysiewające będą pracować z większą siłą. Jeśli gleba jest luźniejsza, siła docisku sekcji wysiewającej zostanie zmniejszona.

Ponieważ system może zarówno dodawać, jak i zmniejszać siłę do sekcji wysiewającej Tempo, jest on w stanie poradzić sobie z pełnym zakresem warunków polowych, a także dostosować się do potrzeb różnych upraw. Możliwość zmniejszenia siły docisku, a tym samym odciążenia sekcji wysiewających, jest szczególnie przydatna podczas siewu roślin drobnoziarnistych, takich jak buraki cukrowe, na niewielkiej głębokości siewu.

Duża prędkość nie ma wpływu na dokładność

Układ dozujący siewnika Tempo bije na głowę inne rozwiązania. W siewniku Tempo wytwarza się ciśnienie w układzie dozującym, aby nasiona z dużą prędkością przedostały się krótkimi przewodami nasiennymi do gleby. Grawitacja, drgania ani nachylenie terenu nie mają wpływu na wynik siewu. Dlatego jakość siewu nie zależy od prędkości.





Korzyści siewu precyzyjnego z dużą prędkością

Siew precyzyjny prowadzony z dużą szybkością zapewnia kilka korzyści. Ponieważ za pomocą maszyny o tej samej szerokości roboczej można obsiać większą powierzchnię, jednocześnie uzyskując większą precyzję siewu, zysk można zwiększyć na kilka sposobów.

1

Wąskie okno czasowe na siew

Idealny okres do siewu zwykle jest krótki. W niektórych latach złe warunki pogodowe dodatkowo skracają ten okres. Gdy siejemy w najodpowiedniejszym momencie, zapewniamy roślinom optymalną temperaturę i wilgoć. Każde opóźnienie ogranicza plon możliwy do uzyskania.



2

Wzrost wydajności

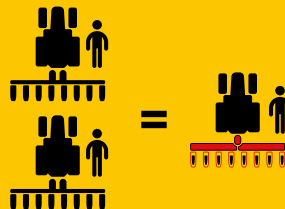
Siew precyzyjny prowadzony z dużą prędkością znacznie zwiększa wydajność maszyny. To oznacza, że mniejszy model pozwoli obsiać tę samą powierzchnię co maszyna większa. Twoją korzyścią jest nie tylko większa wydajność, ale także możliwość pracy ciągnikiem mniejszej mocy.



3

Jeden siewnik zamiast dwóch

Gdy siejemy z dużą prędkością, większą powierzchnię można obsiać za pomocą mniejszej liczby sekcji wysiewających. Pozwala to znacząco zredukować koszt inwestycji w samą maszynę, a czasami także zrezygnować z jednego ciągnika i operatora.



PowerShoot



Klucz do siewu precyzyjnego z dużą prędkością

Dzięki opatentowanej koncepcji „wystrzeliwania” nasion (system PowerShoot) siewnik Tempo nie ma konkurentów.

W tradycyjnych siewnikach nasiona opuszczające system dozujący wędrują przewodami nasiennymi do gleby grawitacyjnie. Przy dużych prędkościach wzmagają się drgania siewnika. Nasiona odbijają się wtedy od ścian

przewodu nasiennego, przez co znacznie zmniejsza się precyzja dozowania. Między innymi dlatego wiele siewników wymaga prowadzenia siewu z małą prędkością.

Nadciśnieniowy system PowerShoot „wystrzeliwuje” nasiona z prędkością 50km/h. Siewnik Tempo umożliwia więc pełną kontrolę każdego nasiona przez całą jego drogę, od zbiornika do bruzdy nasiennej.

Pełna kontrola. Zawsze.

Tempo wprowadza na pole najnowsze rozwiązania techniczne. Każda sekcja wysiewająca ma własny napęd elektryczny, a system sterowania E-Control zapewnia bezproblemową nieustanną wymianę danych między siewnikiem, ciągnikiem i operatorem. Elektronika zastosowana w siewniku jest przyjazna użytkownikom i pozwala na ustawianie parametrów z kabiny ciągnika, a także monitorowanie pracy na bieżąco i pełną kontrolę nad maszyną.





Nasiono do nasiona. Razem tworzą sukces

Każdą sekcję wysiewającą wyposażono w mocny silnik elektryczny dający pełną kontrolę nad pracą siewnika. Kalibrację i ustawienia można wykonać dla całej maszyny, albo jednej sekcji.

W porównaniu z siewnikami o napędzie mechanicznym maszyna z silnikami elektrycznymi pozwala uniknąć problemów powodowanych przez poślizg kół napędzających lub kłopotów z przekładniami, przez które nasiona nie są dozowane równomiernie.



E-Control - pełna kontrola pod ręką

Stosowany w maszynach produkcji Väderstad najnowocześniejszy system E-Control, w którym wykorzystuje się iPady, łączy się bezprzewodowo z siewnikiem Tempo, uzyskując dostęp do wszystkich funkcji i danych na bieżąco.

Wystarczy dotknięcie przycisku, aby dostosować odmierzaną ilość nawozu czy nasion, włączać i wyłączać poszczególne sekcje wysiewające lub kontrolować precyzję siewu. Prosty w obsłudze system pozwala także szybko i łatwo kalibrować siewnik i ustawić parametry siewu.



Precyzja na wyższym poziomie

Sekcje wysiewające z niezależnymi napędami i system sterowania zaprojektowanym do uzyskiwania doskonałych wyników siewu, umożliwiają osiągnięcie jeszcze większej precyzji.



Wyłączanie poszczególnych sekcji

Aby uniknąć podwójnego obsiewania i zaoszczędzić nasiona na nieregularnych polach, można zamykać każdą sekcję wysiewającą z osobna. Można to zrobić ręcznie albo z użyciem GPS i programu ISOBUS Task Controller.



Łatwe wytyczanie ścieżek

Nigdy jeszcze nie wytyczano ścieżek tak łatwo. W E-Control parametry ustawia się bardzo łatwo. Podczas siewu Tempo automatycznie zamyka konkretne sekcje, gdy wjeżdża w ślady po kołach opryskiwacza.



Indywidualna kalibracja sekcji

Tempo to oczywisty wybór dla producentów nasion. Ponieważ każda sekcja wysiewająca ma własny napęd, za pomocą tej samej maszyny można jednocześnie wysiewać różne rośliny, ustawiając różne dawki siewu i różne rozstawy rzędów.

Nieograniczona wszechstronność

Ważną cechą siewnika Tempo jest możliwość dostosowania do wymogów danego gospodarstwa. Łatwość zmiany rozstawu rzędów, doboru liczby sekcji wysiewających, zmiany wysiewanej rośliny czy szybki przejazd z pola na pole, zwiększają zakres zastosowań tego siewnika oraz jego wydajność.



Kukurydza



Słonecznik



Soja



Sorgo



Burak cukrowy



Bawełna



Rzepak



Dyńia

Jedna maszyna — siew wielu roślin

Za pomocą siewnika Tempo można wysiewać kukurydzę, burak cukrowy, soję, słonecznik, rzepak, bawełnę, sorgo i wiele innych roślin, osiągając imponujące rezultaty.

Dzięki łatwości zmiany rozstawu rzędów i innych parametrów siewu w zależności od wysiewanej rośliny użytkownik zyskuje niezwykle wszechstronną maszynę. Pozwala to zwiększyć wydajność i zminimalizować koszty sprzętu w przeliczeniu na hektar. Zdarzają się gospodarstwa, w których siewnik Tempo zastępuje dwie maszyny.

Zaprojektowane z myślą o dużej prędkości

Najistotniejszą zmianą w przestawianiu maszyny między siewem dwóch roślin jest zmiana tarcz dozujących w sekcjach siewnych. Wymiana tarcz odbywa się w ciągu kilku sekund bez użycia narzędzi.

Sprawne opróżnianie zbiorników i aparatów dozujących umożliwia ergonomiczny spust nasion.

Tarcze dozujące Tempo wykonane są z kompozytu tworzyw sztucznych. To trwałe i ekonomiczne rozwiązanie zapewnia maksymalną precyzję, a system PowerShoot podwaja żywotność tarcz dozujących redukując tarcie.

Największa precyzja w każdych warunkach

Tempo dysponuje dociskiem redlic dochodzącym do 325 kg. Można dzięki temu siać z dużą prędkością w najróżniejszych warunkach glebowych i w rozmaitych systemach uprawy.

Mocna konstrukcja sekcji wysiewających i skuteczne talerze oczyszczające pozwalają uzyskać idealne rezultaty we wszelkich warunkach.



Precyzyjne utrzymanie głębokości siewu we wszelkich warunkach.

Aby utrzymać nacisk na sekcje wysiewające w trudnych warunkach, siewniki Tempo wyposażono w hydrauliczne dociążanie i odciążanie sekcji. Gdy wymagają tego warunki sekcję można odciążyć, aby zapewnić optymalne warunki do rozwoju najrozmaitszym roślinom. Układem odpowiadającym za docisk sekcji łatwo się steruje z kabiny ciągnika za pomocą systemu Väderstad E-Control.

Obracające się talerze czyszczące

Wszystkie modele siewnika Tempo można wyposażyć w obracające się talerze oczyszczające, które doskonale czyszczą pas gleby przed redlicą. Mocowane w układzie równoległoboku talerze wyposażono w oczyszczające się samoczynnie koło gumowe. Dzięki temu talerze świetnie dostosowują się do nierówności terenu. Kąt natarcia talerzy dostosowano do prędkości roboczej i precyzji siewnika.

Dozowanie nawozu przy dużej prędkości

Precyzyjne umieszczenie nawozu, zapewnia, że substancje odżywcze znajdują się tam, gdzie kiełkujące nasiona potrzebują ich najbardziej. Wpływa to na zwiększenie plonów i wydajności nawożenia oraz pozwala zmniejszyć liczbę przejazdów na polu. Wszystkie modele Tempo można przystosować do nawożenia granulatem, natomiast Tempo L posiada również opcję dozowania nawozu płynnego.

Solidne redlice nawozowe

Siewnik Tempo można wyposażyć w zbiornik nawozowy oraz talerzowe redlice nawozowe. Można wybrać, gdzie zostanie umieszczony nawóz - w bok od nasion, oraz na głębokość.

Redlica nawozowa zamocowana jest na mocnej sprężynie. Nacisk może dochodzić do 150 kg. Zwiększa to wydajność nawożenia i potencjał danej rośliny, a przy tym pozwala zmniejszyć liczbę przejazdów.

Niezależne sekcje to oszczędność nawozu

W większości modeli siewnika Tempo można wyłączać poszczególne sekcje dozujące nawóz, a w niektórych modelach można rezygnować z nawożenia nawet w pojedynczych rzędach. Pozwala to optymalnie rozprowadzać nawóz na nieregularnych polach i zapewnić te same warunki wszystkim roślinom.

Optymalny plon dzięki zmiennej dawce nawozu

Elektryczny napęd pozwala zmieniać dawkę nawozu. Dzięki temu przy tej samej ilości nawozu uzyskuje się wyższe plony.

Położenie redlic nawozowych oraz sekcji wysiewających można dostosować dożądanego rozstawu rzędów.



Precyzyjne dozowanie mikrogranulatu

Zestaw do mikrogranulatu umożliwia precyzyjne dozowanie nawozów startowych czy środków ochrony podczas siewu. Mikrogranulat można umieścić nad nasionami w bruzdzie nasiennej albo na powierzchni pola.

Montowane na każdej sekcji zbiorniki mikrogranulatu wykorzystują indywidualne napędy elektryczne układów dozujących, można więc wyłączyć dowolną sekcję razem z sekcją nasienną i nawozową. Pozwala to obniżyć koszty i zmaksymalizować wyniki.

Do większych modeli Tempo można zamontować w opcji centralny zestaw do mikrogranulatu, który oferuje szybkie napełnianie, dokładne dozowanie i możliwość wyłączenia połowy maszyny.



Wálki dozujące wymienia się bez trudu bez żadnych narzędzi.





Tempo R 4-6

Tempo R 4-6 to mocowany na TUZ ciągnika siewnik precyzyjny do szybkiego siewu. Maszyna jest wyposażona w 4 lub 6 sekcji. W wyposażeniu dodatkowym oferujemy układ do dozowania nawozu. Sztywna rama wpływa na mniejszy ciężar maszyny i mniejszą ilość zabiegów konserwacyjnych, ale konstrukcja jest solidna i gwarantuje imponującą precyzję.



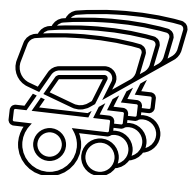
Łatwość zmiany rozstawu rzędów pozwala siać za pomocą tej samej maszyny różne gatunki roślin, co poszerza zakres jej zastosowania.

Zaprojektowany do siewu różnych roślin

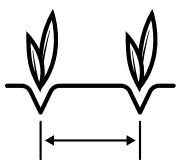
Siewnik Tempo R wyposażono w ramę umożliwiającą łatwą zmianę rozstawu rzędów i liczby sekcji wysiewających. Gdy maszyna ma sześć sekcji, rozstaw może wynosić 450 albo 500 mm. Gdy ma cztery, można wybrać rozstaw wynoszący 700, 750, 762 albo 800 mm.

Łatwość manewrowania

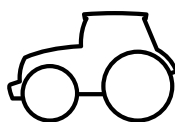
Siewnik Tempo R mocuje się na TUZ ciągnika, więc łatwo manewruje się nim na polu. Gdy nie nawozimy, doczepiany zbiornik nawozowy zajmuje niewiele miejsca podczas przechowywania. Oczywistą korzyścią dla operatora jest mały promień skrętu na poprzeczniakach oraz łatwy transport między polami.



4-6



450-800mm



>70 KM



70 litrów

Wielka precyzja – mocna konstrukcja



Tempo R można wyposażyć w zbiornik nawozowy o pojemności 1200 litrów i talerzowe redlice nawozowe.



Trzymetrowy siewnik Tempo R mocuje się na TUZ ciągnika, co zapewnia łatwość manewrowania na polu.

Tempo T 6-7

Tempo T to mocowany na TUZ ciągnika siewnik precyzyjny do szybkiego siewu, który jest dostępny z 6 lub 7 sekcjami. Układ dozowania nawozu w opcji. Teleskopowa rama gwarantuje bezkonkurencyjną precyzję siewu, a przy tym bezproblemową obsługę i transport.



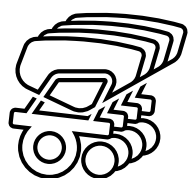
Jedna maszyna - siew wielu gatunków roślin

Ramę siewnika Tempo T wyposażono w wytrzymały teleskopowy układ rozsuwania sekcji bocznych. Dzięki temu można dobrać szerokość ramy do wysiewanej rośliny. Przy zmianie szerokości ramy łatwo można dostosować rozstaw rzędów i liczbę sekcji wysiewających. Za pomocą siewnika Tempo T można siać kukurydzę (6 sekcji w rozstawie 750 mm), słonecznik albo soję (7 sekcji co 600 mm) albo rzepak (6 sekcji co 500 mm).

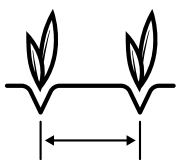
Oczywisty wybór dla producentów nasion

Indywidualne napędy każdej z sekcji wysiewającej umożliwiają wielką precyzję siewu.

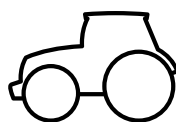
Za pomocą tej samej maszyny można wysiewać różne rośliny, ustawiając różne ilości dozowanych nasion i różny rozstaw rzędów. Teleskopowa rama pozwala bez trudu dobrać ustawienia maszyny do wymagań.



6-7



500-800mm



>100 KM



70 litrów

Teleskopowa precyzja



Szerokość transportowa siewnika Tempo T wynosi 3,3 m albo 3,5 m. Dzięki temu uzyskuje się mały promień skrętu i wygodny transport.



Siewnik Tempo T można wyposażyć w zbiornik nawozowy o pojemności 1200 litrów i talerzowe redlice nawozowe.

Tempo F 6–8

Tempo F to ciągniony siewnik precyzyjny do szybkiego siewu. Maszyna składa się z 6 lub 8 sekcji wysiewających. W wyposażeniu dodatkowym oferujemy system dozowania nawozu. Odpowiednie umiejscowienie kół podporowych zapewnia utrzymanie głębokości siewu w dowolnych warunkach, a to zapewnia wyrównane wschody.



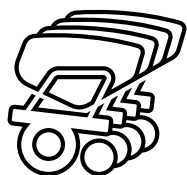
Siewnik Tempo F oferuje imponującą wydajność nawożenia z możliwością wyłączenia pojedynczych sekcji. Możliwości maszyny są wtedy w pełni wykorzystane, a to przekłada się na oszczędność nawozu.

Precyzyjne utrzymanie głębokości siewu

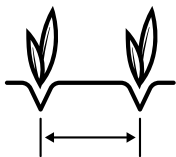
Aby zapewnić optymalne utrzymanie głębokości siewu, Tempo F wyposażono w hydraulicznie zawieszane koła podporowe, zamontowane między sekcjami. Dzięki temu maszyna jest bardzo stabilna nawet na nierównych polach. Szerokie opony gwarantują utrzymanie głębokości niezależnie od rodzaju gleby. Duża średnica kół zapewnia płynność jazdy przy dużej prędkości, co przyczynia się do precyzji siewu.

Siew precyzyjny dla każdego gospodarstwa

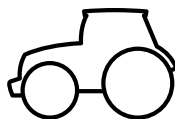
Tempo zaprojektowano tak, aby można go wykorzystywać z większością ciągników. Wymogi dotyczące układu hydraulicznego są niewielkie, siewnik ma własne zasilanie elektryczne i cechuje się małym zapotrzebowaniem na moc. Tempo F można wyposażyć w dmuchawę napędzaną poprzez WOM. Maszyna jest wtedy mniej zależna od ciągnika, a jednocześnie utrzymana zostaje wielka precyzja siewu.



6-8



700-800mm

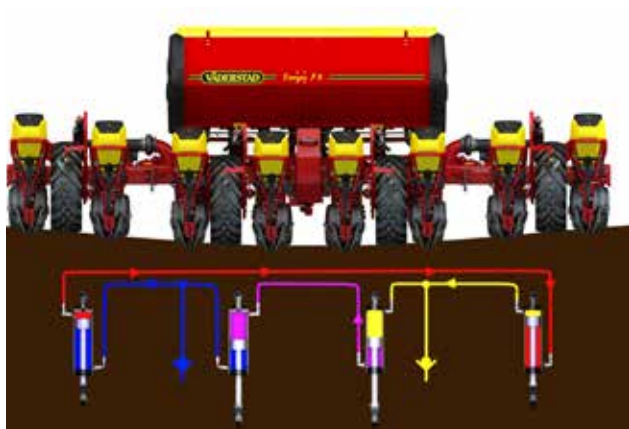


>100 KM



70 litrów

Wydajność i precyzja



Koła podporowe siewnika Tempo F 8 są hydraulicznie połączone w parach. Ciężar maszyny jest dzięki temu równomiernie rozłożony na wszystkie koła, co zapewnia płynniejszą jazdę na nierównym polu.



Siewnik ciągniony mniej obciąża ciągnik, a to minimalizuje problem nadmiernego zagęszczenia gleby. Płynące z tego korzyści to lepsza struktura gleby i równomierne wschody.

Tempo V 6-12

Tempo V może mieć od 6 do 12 sekcji wysiewających (również nieparzystą liczbę). Ponieważ tę samą maszynę można wykorzystywać do siewu różnych gatunków roślin, nasi klienci często zastępują dwa tradycyjne siewniki tą maszyną. Poszerza się dzięki temu zakres możliwych zastosowań i obniża koszty w przeliczeniu na hektar.



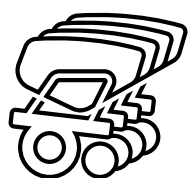
W siewniku Tempo V zastosowano przestronną ramę, dzięki czemu łatwo można dobrać liczbę sekcji, co pozwala wysiewać najróżniejsze rośliny. Dzięki temu wzrasta wydajność i maleją koszty. Na przykład na początku sezonu można wysiać buraka cukrowego przy rozstawie 500 mm, później kukurydzę przy rozstawie 750 mm, a jesienią rzepak przy rozstawie 450 mm.

Szybka zmiana

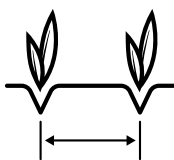
W siewniku Tempo zmiana liczby sekcji z 12 na 8 trwa niecałą godzinę. Wózek do demontażu sekcji wysiewających ułatwia pracę i przechowywanie.

Świetna zwrotność

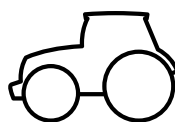
We wszystkich modelach siewnika Tempo V sekcje boczne składa się do pionu, więc szerokość transportowa wynosi tylko 3 m. Siewnik mocuje się na TUZ ciągnika, co zapewnia łatwość manewrowania na polu. Dzięki temu uzyskano mały promień skrętu na poprzecznikach i dogodny transport.



6-12



450-800mm

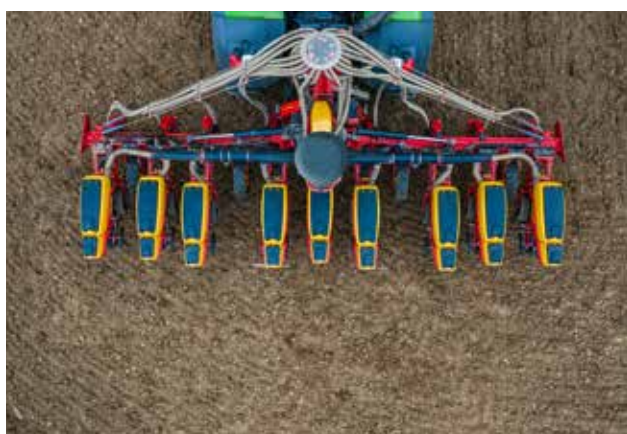


>100 KM



70 litrów

Maksymalna wszechstronność



System WideLining automatycznie dostosowuje odstępy między rzędami do rozstawu kół rozrzutnika gnojowicy. Odbywa się to bez zmniejszenia liczby nasion rozprowadzonych na polu.



Wyposażony w przedni zbiornik FH 2200 siewnik Tempo V pozwala prowadzić siew kombinowany z dużą prędkością.

Tempo R 12-18

Tempo R 12-18 to mocowane na TUZ ciągnika siewniki o sztywnej ramie. W wyposażeniu dodatkowym oferujemy system nawozowy. Łatwość zmiany rozstawu rzędów pozwala siać za pomocą tej samej maszyny różne gatunki roślin, co poszerza zakres jej zastosowania.



Dzięki mocowaniu siewnika na TUZ uzyskuje się doskonałą zwrotność i krótkie poprzeczniaki. Do tego sztywna rama ma mniej części ruchomych, zapewniono też minimalny ciężar i redukcję zabiegów konserwacyjnych bez uszczerbku dla znakomitej precyzji siewnika Tempo R.

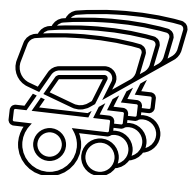
Jedna maszyna - siew wielu roślin

Tempo R wyposażono w ramę umożliwiającą łatwą zmianę rozstawu rzędów i liczby sekcji wysiewających (można wybrać nieparzyste). W 18-rzędowym siewniku

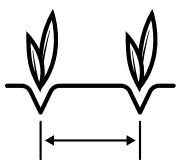
Tempo R 18 rozstaw można zmniejszać do 450 mm, a w modelu 12-rzędowym może się mieścić w przedziale od 700 do 800 mm. Pozwala to obsiać większy areał w sezonie i dzięki temu obniżyć koszty.

Koła transportowe do szerszych modeli

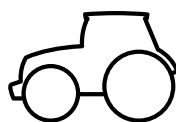
Wyposażone w oferowane w opcji koła transportowe i dyszel siewniki Tempo R 12 oraz Tempo R 18 można łatwo transportować między polami. Pomimo znacznej szerokości roboczej szerokość transportowa to niecałe 3 m.



12-18



450-800mm



>250 KM



70 litrów

Imponująca wydajność



FH 2200, nowy zbiornik do nawozu montowany z przodu ciągnika, umożliwia dużą precyzję siewu kombinowanego.



Wyposażone w koła transportowe i dyszel siewniki Tempo R 12-18 oraz Tempo R 18 można łatwo transportować między polami.

Tempo L 8-24

Tempo L to ciągniony siewnik do szybkiego siewu gwarantujący niezwykłą wydajność. Tempo L podwaja wydajność tradycyjnych siewników punktowych, lecz najbardziej istotna jest większa precyzja siewu.



Tempo L może wysiewać nawóz jednocześnie z siewem nasion. W zależności od modelu dostępny jest zbiornik na nawozy granulowane o pojemności 3000 lub 5000 litrów. Nawóz jest dozowany przez bardzo wydajny system Fenix III. Układ może dozować do 350 kg nawozu na hektar przy prędkości 15 km/h. Układ Fenix III z napędem elektrycznym pozwala dostosować ilość dozowanego nawozu do zmiennych warunków glebowych za pomocą funkcji zmiennej dawki. Ponadto Tempo L można wyposażić w system dozowania nawozów płynnych ze zbiornikiem o pojemności 2000 litrów. Ten wydajny układ utrzymuje wielką precyzję nawet przy dużej prędkości.

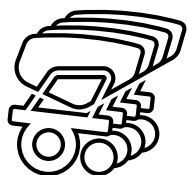
Idealne utrzymanie głębokości siewu

Tempo L wyposażono w hydrauliczny docisk sekcji bocznych. Dzięki temu siewnik może reagować

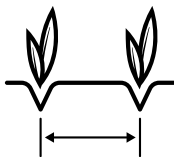
na wszelkie nierówności pola, co przekłada się na równomierne wschody.

Teleskopowa oś jezdna

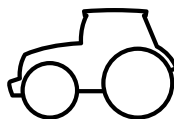
Aby położenie kół transportowych dostosować do rozstawu rzędów, siewnik można wyposażać w teleskopową oś, której długość łatwo się zmienia z kabiny ciągnika. Położenie tych kół można więc zawsze tak dostosować, że będą się znajdować między rzędami wysiewanych nasion, niezależnie od rozstawu rzędów. Zwężanie rozstawu kół do transportu 3 m nie przysparza najmniejszego kłopotu.



8-24



450-800mm



>150 KM



90 litrów

Imponująca wydajność - wielka precyzja



Jako uzupełnienie zbiornika o pojemności 5000 litrów w modelach o największej pojemności dostępny jest zbiornik na nawóz granulowany o pojemności 3000 litrów. Ponadto Tempo L można wyposażyć w zbiornik o pojemności 2000 litrów do stosowania nawozów płynnych.



Pomimo olbrzymiej wydajności na polu szerokość transportowa siewnika Tempo L wynosi tylko 3 m.

Siewnik Tempo L 8-32 z centralnym układem dozowania (Central Fill)

Siewnik Tempo L 8-32 z centralnym układem dozowania to maszyna o wyjątkowej wydajności w rodzinie siewników precyzyjnych, które projektowano z myślą o siewie z dużą prędkością. Produktywność na polu jest zmaksymalizowana dzięki dozowaniu nasion i nawozu z centralnego zbiornika.



Konstruktorzy siewnika Tempo L z centralnym układem dozowania obrali jasno określony cel — postanowili uzyskać maksymalną wydajność i precyzję siewu. W centralnym układzie dozowania zastosowano system wykorzystujący nadciśnienie powietrza. Nasiona są nieustannie dostarczane do precyzyjnych układów dozujących Tempo w sekcjach wysiewających. Opatentowany system PowerShoot z bezkonkurencyjną precyzją umieszcza nasiona w glebie.

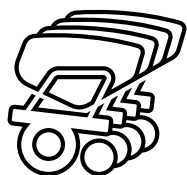
Z nawozem lub bez

Aby dostosować się do różnych potrzeb rolnictwa, Tempo L z centralnym układem dozowania jest dostępny w opcji nawozowej i bez niej. Modele przeznaczone wyłącznie do nasion są wyposażone w centralny,

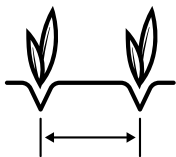
3000-litrowy zbiornik na nasiona, a modele obsługujące też nawóz mają 7200-litrowy zbiornik z dwoma przedziałami: 2200 litrów na nasiona i 5000 litrów na nawóz.

Idealne utrzymanie głębokości siewu

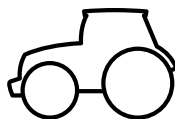
Siewnik Tempo L z centralnym układem dozowania wyposażono w hydrauliczny układ docisku sekcji bocznych. Część ciężaru sekcji środkowej maszyny zostaje przeniesiona na sekcje boczne. Dzięki temu siewnik może reagować na wszelkie nierówności pola, a to oznacza równomierne wschody.



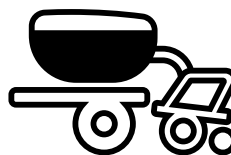
8-32



375-800mm



>150 KM



3000 litrów
2200+5000 litrów

Wydajność i precyzja nie do pobicia



W siewniku Tempo L z centralnym układem dozowania wykorzystano ten sam system PowerShoot, który stosuje się we wszystkich siewnikach rodziny Tempo. PowerShoot gwarantuje wielką precyzję przy bardzo dużej prędkości.



Nawóz jest dozowany przez bardzo wydajny system Fenix III o wydajności do 350 kg/ha przy 15 km/h.

FH 2200

FH 2200, nowy zbiornik nawozowy montowany z przodu ciągnika, umożliwia precyzję siewu kombinowanego. Zbiornik o pojemności 2200 litrów wyposażono w układ dozujący Fenix III z napędem elektrycznym, który zapewnia wielką wydajność przy dużej prędkości.



Zbiornik FH 2200 umożliwia dozowanie dużych ilości nawozu, które pozwalają w pełni wykorzystać wydajność siewnika Tempo.

Precyzyjny układ dozujący nowej generacji

Zbiornik FH 2200 wyposażono w prosty w obsłudze i łatwo dostępny system dozujący Fenix III. Układ może dozować duże ilości nawozu, do 250 kg/ha przy prędkości 15 km/h. Równomierną dystrybucję nawozu przy dużej prędkości uzyskuje się m.in. dzięki potężnej dmuchawie o napędzie hydraulicznym. W układzie Fenix III

zastosowano miękki wałek dozujący, który go uszczelnia. Dzięki temu ciśnienie na wentylatorze może być mniejsze, a to przekłada się na oszczędność paliwa.

Duży i łatwy do napełnienia zbiornik

Nachylenie przedniego zbiornika zapewnia operatorowi dobrą widoczność. Duży otwór zasypowy i stopień ułatwiają napełnianie. Zbiornik FH 2200 można dociążyć (wyposażenie dodatkowe). Zwiększa się wtedy nacisk na przednie koła ciągnika, a to poprawia trakcję.

Ogromna efektywność dozowania



Fenix III zapewnia precyzję dozowania, a konserwacja układu jest bardzo prosta.



Nachylenie przedniego zbiornika zapewnia operatorowi dobrą widoczność. Duży otwór zasypowy i stopień ułatwiają napełnianie.

Väderstad E-Control

– system sterowania nowej generacji

System 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.



Przenośne biuro

Väderstad E-Control to przenośny system sterowania, który można wykorzystywać tam, gdzie tego potrzebujesz. Podczas kalibrowania maszyny Väderstad można zabrać iPad z kabiny ciągnika i sterować kalibracją przy maszynie.

Po pracy w polu można zabrać tablet do biura, aby zaplanować kolejne dni.



Nowoczesna grafika

Wszystkie informacje zostają czytelnie wyświetlone na ekranie iPada o wysokiej rozdzielczości. Dzięki doskonałej grafice łatwiej korzysta się z wszystkich funkcji.



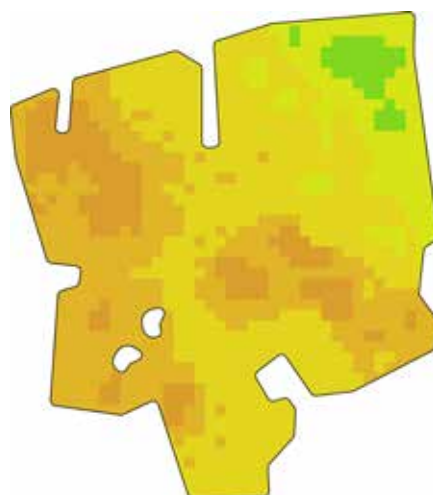
Ponieważ program Väderstad E-Control wykorzystuje się do sterowania wieloma siewnikami produkowanymi przez Väderstad, tego samego tabletu można używać do wielu maszyn w gospodarstwie.

Zawsze zaktualizowane

Przykładamy wielką wagę do tego, aby wszystkich naszych klientów obsługiwać i pomagać im na najwyższym poziomie. Dlatego wszystkie aktualizacje programu E-Control można pobrać łatwo i bezpłatnie. Z E-Control każdy użytkownik zawsze będziesz korzystał z najnowszych osiągnięć technicznych i innowacji opracowanych w Väderstad.

Rozbudowany system sterowania ISOBUS Task Controller

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



Akcesoria



Zestaw do nawozu granulowanego

Kompletny zestaw do nawożenia, ze zbiornikiem i redlicami talerzowymi, gwarantuje świetne wyniki w każdych warunkach.



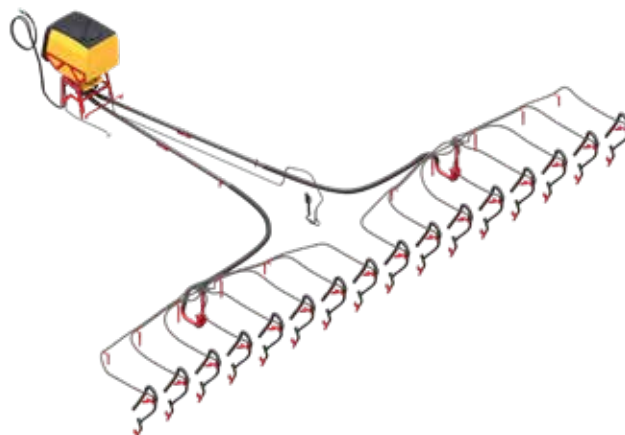
Zestaw nawozów płynnych

Zestaw nawozów płynnych zapewniający wysoką precyzję wysiewu w rzędzie siewnym lub poza nim. Dostępny dla Tempo L 8-24.



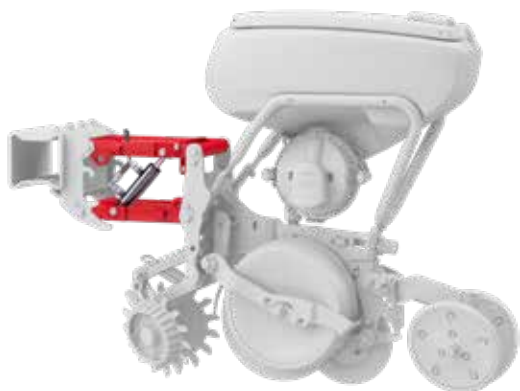
Mikrogranulat

Wykorzystuje się go do rozprowadzania nawozu startowego, albo pestycydów. Środki te można wprowadzać do bruzdy nasiennej albo na powierzchni.



BioDrill 500 – Zestaw do mikrogranulatu

Centralny, 500-litrowy system dystrybucji pozwala na umieszczenie nawozu startowego, granulatu przeciwko ślimakom lub pestycydów. Dostępny dla Tempo L 8-24 i Tempo L 8-32 z Central Fill.



Hydrauliczne dociążanie sekcji

Układ stale utrzymuje nacisk wywierany przez sekcje wysiewające na głębę i żądaną głębokość siewu. Siła docisku może być większa albo mniejsza od ciężaru sekcji.



Obracające się talerze oczyszczające.

Zalecane podczas siewu z dużą ilością resztek poźniwnych na polu. Mocowane są w układzie równoległoboku, aby odpowiednio dostosowywały się do nierówności pola.



Przewód nasienny z czujnikiem nasion

Przewód nasienny o średnicy 16 albo 22 mm. Szerszy przewód (22 mm) stosuje się do dużych nasion, np. fasoli.



Koła zamykające bruzdy nasienne

Oferujemy cztery rodzaje kół zamykających do siewnika Tempo: 25 mm, 50 mm, Spiczaste, gwieździste albo gumowe z bieżnikiem.



Zestaw do siewu małych nasion

Koła zamykające o regulowanym położeniu, koła dociskowe z mechanizmem sprężynowym w układzie mocowania oraz siateczka ochronna stosowana np. podczas siewu rzepaku i buraka cukrowego.



Komin wlotu powietrza

Większość modeli Tempo można wyposażyć w komin wlotu powietrza, który ogranicza ilość pyłu jaki mógłby dostać się do układu dozującego.



Talerz stabilizujący

Hydraulicznie sterowany talerz dla zapewnienia stabilności w warunkach pagórkowatych. Dostępne dla Tempo V i Tempo L.



Pompa napędzana przez WOM

Aby umożliwić obniżenie wymogów co do układu hydraulicznego ciągnika, siewnik Tempo L można wyposażyć w pompę napędzaną przez WOM.

	TPT 6	TPT 7
Liczba sekcji wysiewających	6	7
Odstępy między sekcjami (mm)	450/457/500 508/550/600/ 650/700/750 762/800	500/550/600
Szerokość robocza (m)	2.7-4.8	3.5-4.2
Szerokość transportowa (m)	3.36-3.5	3.36-3.5
Wysokość transportowa (m)	3.2	3.2
Waga maszyny bez nawozu (kg); min.–maks.	1400-1700	1750-2250
Waga maszyny z nawozem (kg); min.–maks.	1900-2200	2000-2500
Pojemność zbiornika nasiennego (l)	70	70
Pojemność zbiornika na mikrogranulat (l)	17	17
Pojemność zbiornika na nawóz (l)	1200	1200
Wymagany przepływ oleju (l/min)	60	60
Zapotrzebowanie na moc (KM)	100-200	100-200
Wymagania hydrauliczne	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR

	TPF 6	TPF 8
Liczba sekcji wysiewających	6	8
Odstępy między sekcjami (mm)	700/750 762/800	700/750/ 762/800
Szerokość robocza (m)	4.2-4.8	5.6-6.4
Szerokość transportowa (m)	3.0-3.3	3.0-3.3
Wysokość transportowa (m)	3.0-3.2	3.4-3.8
Waga maszyny bez nawozu (kg); min.–maks.	2000-2700	2700-3400
Waga maszyny z nawozem (kg); min.–maks.	2700-3300	3400-4200
Pojemność zbiornika nasiennego (l)	70	70
Pojemność zbiornika na mikrogranulat (l)	17	17
Pojemność zbiornika na nawóz (l)	1275	1700
Wymagany przepływ oleju (l/min)	90	90
Zapotrzebowanie na moc (KM)	100-200	140-250
Wymagania hydrauliczne	1-4 DA+FR	1-4 DA+FR

	TPV 6	TPV 7	TPV 8	TPV 9
Liczba sekcji wysiewających	6	7	8	9
Odstępy między sekcjami (mm)	700/750/ 762/800	600	450/457/500 508/700/762 800	600/750
Szerokość robocza (m)	4.2-4.8	4.2	3.6-6.4	5.4-6,8
Szerokość transportowa (m)	3.0	3.0	3.0	3.0
Wysokość transportowa (m)	3.0	3.0	3.0-4.0	4.0
Waga maszyny bez nawozu (kg); min.–maks.	1700-2200	1800-2400	1900-2700	2100-3000
Waga maszyny z nawozem (kg); min.–maks.	-	-	-	-
Pojemność zbiornika nasiennego (l)	70	70	70	70
Pojemność zbiornika na mikrogranulat (l)	17	17	17	17
Pojemność zbiornika na nawóz (l)	-	-	-	-
Wymagany przepływ oleju (l/min)	60	60	60	60
Zapotrzebowanie na moc (KM)	100-150	100-150	150-200	150-200
Wymagania hydrauliczne	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR

	TPV 10	TPV 11	TPV 12
Liczba sekcji wysiewających	10	11	12
Odstępy między sekcjami (mm)	600/750/756	600	450/457/ 500/508
Szerokość robocza (m)	6.0-7.6	6.6	5.4-6.1
Szerokość transportowa (m)	3.0	3.0	3.0
Wysokość transportowa (m)	4.0	4.0	4.0
Waga maszyny bez nawozu (kg); min.–maks.	2300-3200	2400-3200	2500-3600
Waga maszyny z nawozem (kg); min.–maks.	-	-	-
Pojemność zbiornika nasiennego (l)	70	70	70
Pojemność zbiornika na mikrogranulat (l)	17	17	17
Pojemność zbiornika na nawóz (l)	-	-	-
Wymagany przepływ oleju (l/min)	60	60	60
Zapotrzebowanie na moc (KM)	180-250	180-250	180-250
Wymagania hydrauliczne	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR

	TPR 4	TPR 6	TPR 12	TPR 18
Liczba sekcji wysiewających	4	6	12	18
Odstępy między sekcjami (mm)	700/750 762/800	450/457/ 500/508	700/750 762/800	450/457/ 500/508
Szerokość robocza (m)	2.8-3.2	2.7-3.0	8.4-9.6	8.2-9.1
Szerokość transportowa (m)	3.0	3.0	8.1 (700) 9.1 (750/762/800)	8.1 (450/457) 9.1 (500/508)
Wysokość transportowa (m)	1.9-2.8	1.9-2.8	2.1-3.5	2.1-3.5
Waga maszyny bez nawozu (kg); min.–maks.	1100-1400	1400-1700	2800-3300	3700-4400
Waga maszyny z nawozem (kg); min.–maks.	1600-1900	1900-2200	-	-
Pojemność zbiornika nasiennego (l)	70	70	70	70
Pojemność zbiornika na mikrogranulat (l)	17	17	17	-
Pojemność zbiornika na nawóz (l)	1200	1200	-	-
Wymagany przepływ oleju (l/min)v	60	60	60	60
Zapotrzebowanie na moc (KM)	70-100	70-100	250-300	300-530
Wymagania hydrauliczne	1-2 DA+FR	1-2 DA+FR	1-2 DA+FR	1-2 DA+FR

	TPL 8	TPL 10	TPL 12	TPL 16
Liczba sekcji wysiewających	8	10	12	16
Odstępy między sekcjami (mm)	700/750 762/800	750	450/457/500 508/559/700/ 750/762/800	700/750/762
Szerokość ramy (m)	6	7.2	6.0/9.8	10.8/12.0
Szerokość robocza (m)	5.6-6.4	7.5	5.4-9.6	11.2-12.2
Szerokość transportowa (m)	3.0	3.0	3.0	3.0
Wysokość transportowa (m)	4.0	4.0	4.0	4.0
Waga (kg); min.–maks.	5600-7500	5900-7900	6100-9200	7500-12000
Pojemność zbiornika nasiennego (l)	8x90	10x90	12x90	1690
Pojemność Central Fill (l)	3000	3000	3000	3000/2200
Pojemność zbiornika na nawóz (l)	3000	3000	3000/5000	5000
Pojemność zbiornika na mikrogranulat/BDA 500 (l)	8x30	10x30	12x30	16x30/500
Wymagany przepływ oleju (l/min)	110-140	110-140	110-200	140-230
Zapotrzebowanie na moc (KM)	150-200	180-230	200-250	300-350
Wymagania hydrauliczne	4 DA+2 FR	4 DA+2 FR	4 DA+2 FR	4 DA+2 FR
Wymagania hydrauliczne (nawozu)	5 DA+2 FR	5 DA+2 FR	5 DA+2 FR	-65 DA+2 FR

	TPL 18	TPL 24	TPL 32
Liczba sekcji wysiewających	18	24	32
Odstępy między sekcjami (mm)	450/457/ 500/508	450/457/ 500/508	350/375/ 381
Szerokość ramy (m)	8.3/9.8	10.8/12.0	12.1
Szerokość robocza (m)	8.1-9.1	10.8-12.2	12.0-12.2
Szerokość transportowa (m)	3.0	3.0	3.85
Wysokość transportowa (m)	4.0	4.0	4.25
Waga (kg); min.–maks.	7200-10500	8400-13500	11000-12800
Pojemność zbiornika nasiennego (l)	18x90	24x90	-
Pojemność Central Fill (l)	3000	3000/2200	3000
Pojemność zbiornika na nawóz (l)	3000/5000	5000	-
Pojemność zbiornika na mikrogranulat/BDA 500 (l)	18x30/500	500	-
Wymagany przepływ oleju (l/min)	140-200	140-260	170
Zapotrzebowanie na moc (KM)	250-350	300-350	350-400
Wymagania hydrauliczne	4 DA+2 FR	4 DA+2 FR	5 DA+2 FR
Wymagania hydrauliczne (nawozu)	5 DA+2 FR	5-6 DA+2 FR	-

	FH 2200
System dozujący	Fenix III z napędem elektrycznym
Szerokość transportowa (m)	2.7 (zbiornik 2.4)
Długość transportowa (m)	1.6
Pojemność zbiornika na nawóz (l)	2200
Waga pustego zbiornika (kg)	600
Wymagania hydrauliczne	1 DA +1 FR
Elektronika	E-Control/ Gateway
Sposób łączenia z ciągnikiem	Zaczep typu CAT 2

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