Pługi zawieszane
SERVO

PÖTTINGER

Idealnie zaorane



97+211.PL.1124

Idealnie zaorane



Wszelkie informacje o danych technicznych, wymiarach, ciężarach, wydajności itd. są wartościami przybliżonymi i nie są wiążące. Przedstawione na zdjęciach maszyny mogą odbiegać od standardu wyposażenia przyjętego w danym kraju. Twój partner PÖTTINGER chętnie udzieli Ci informacji.

Proste i przejrzyste ustawienia, niezwykle wytrzymały mechanizm obrotowy, trwała rama oraz optymalna geometria zawieszenia – to najistotniejsze czynniki, które były brane pod uwagę podczas prac nad konstrukcją nowych pługów SERVO. Wszystkie te cechy w połączeniu ze sprawdzonymi korpusami oraz doposażeniem od PÖTTINGER sprawiają, że z naszych pługów można z powodzeniem korzystać przez wiele lat.

Spis treści

Najlepsza gleba 4
Dla optymalnego wzrostu roślin 4

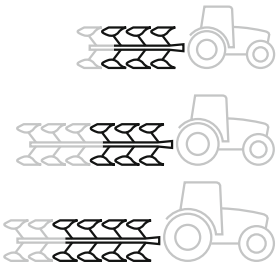
Wygodna elastyczność 6
SERVOMATIC 8
PLUS – hydrauliczna regulacja szerokości cięcia 10
Wyposażenie On-Land 12

Wytrzymały nawet w najcięższych warunkach pracy 16
NOVA – hydrauliczne zabezpieczenie przeciw kamieniom 20

Opłacalność i efektywność 22
TRACTION CONTROL 24
Części robocze 26

Perfekcyjne wmieszanie 28
Korpus pługa 30
Dodatkowe narzędzia 34
Koła kopiujące 36

Przegląd korzyści 38



Lekkie obracalne pługi zawieszane 42
SERVO 2000 – klasa pługów 3 do 4-skibowych – do 130 KM 42

Średnio ciężkie obracalne pługi zawieszane 46
SERVO 3000 – klasa pługów 3 do 6-skibowych – do 240 KM 46

Ciężkie obracalne pługi zawieszane 50
SERVO 4000 – klasa pługów 4 do 6-skibowych – do 360 KM 50

Opcje wyposażenia 54

Dane techniczne 56

Najlepsza gleba

Dla optymalnego wzrostu roślin



Podstawa sukcesu

Dobre przygotowanie gleby to punkt wyjściowy dla zabiegów w trakcie późniejszej uprawy. Ma zatem decydujący wpływ na wzrost roślin. Do prawidłowego rozwoju potrzebują one bowiem optymalnego zaopatrzenia w wodę oraz składniki odżywcze.

Luźna gleba z naturalnym rozmieszczeniem porów bez szkodliwego zagęszczenia umożliwia intensywne i głębokie ukorzenienie uprawianych roślin. Duży system korzeniowy jest niezwykle ważny przy pobieraniu składników odżywczych i wody z gleby w głównych fazach wzrostu. Zwiększona zdolność pobierania wody i składników odżywczych zapobiega sytuacjom niedoboru lub niewystarczających zasobów w glebie. Dzięki temu rośliny uprawne mogą lepiej radzić sobie w trudnych sytuacjach.

Odpowiednio zaopatrzone rośliny cechują się większą żywotnością oraz mają lepszą odporność na patogeny. Skutkuje to niższymi wydatkami na środki ochrony roślin, a także zwiększa wydajność plonów, co stanowi podstawę udanych zbiorów.

Przemyślana uprawa

Uprawa gleby oznacza zmianę struktury gleby. Dzięki ukierunkowanym zabiegom struktura gleby ulega poprawie, co wpływa na jej funkcjonowanie.

Pług spulchnia glebę powierzchniowo, przez co eliminuje szkodliwe zagęszczenie jej wierzchniej warstwy. Obracana skiba łamie się wzdłuż jej naturalnej struktury. W zależności od rodzaju i stanu gleby powstaje gruzełkowata struktura, która ułatwia penetrację i zagłębianie się korzeni.

W rozluźnionych glebach zmienia się również rozłożenie porów o różnej wielkości, a także całkowita objętość porów w glebie. Większy udział dużych porów prowadzi do szybszego nagrzewania się gleby ze względu na większy udział powietrza, a także do szybszej infiltracji wody.







Udany start

Praca pługiem nie tylko spulchnia glebę pod kolejne uprawy. Bruzda pługa daje efekt „czystego pola”, co skutkuje dalszymi korzyściami dla produkcji roślinnej. Wpływają one bezpośrednio na kolejne etapy i rozwój upraw.

Ze względu na odwracanie gleby, w warstwie siewnej nie ma resztek pożniwnych ani roślinnych – pług skutecznie wprowadza je głębiej. Gwarantuje to bezpieczne wschody nasion, a jednocześnie obniża wymagania w zakresie techniki siewu.

Ponadto zmniejsza się ilość chwastów, ponieważ chwasty i ich nasiona są przyorywane na powierzchni. Zwłaszcza w rolnictwie ekologicznym, przy odpornych chwastach oraz na obszarach problematycznych, pług jest nadal podstawową metodą do zapobiegania i aktywnej redukcji przyrostu chwastów.

Dla ochrony roślin uprawnych

Materiał roślinny zalegający na powierzchni oraz resztki pożniwne często prowadzą do zwiększonej presji fitosanitarnej na przyszłe uprawy. Materiał organiczny zapewnia odpowiednie zasoby, pozwalające roślinie przetrwać w przypadku wystąpienia choroby.

Sprawdzone korpusy pługa PÖTTINGER wraz z szeroką gamą narzędzi sprawiają, że materia organiczna jest wprowadzana do gleby bez pozostawiania resztek pożniwnych.

W konsekwencji zmniejsza to ryzyko wystąpienia chorób grzybowych, takich jak fuzarioza kłosów (Fusarium graminearum) lub brunatna plamistość liści DTR (Drechslera tritici-repentis) w pszenicy, prowadzi do zdrowszych roślin i ogranicza udział środków ochrony.

Ponadto orka z efektywnym wmieszaniem pomaga zwalczać szkodniki zwierzęce. Przykładowo ogranicza rozprzestrzenianie się i rozmnażanie omacnicy prosowianki.

Wygodna elastyczność



Uproszczona regulacja

Prawidłowe ustawienie pługa gwarantuje efektywną i płynną pracę. Zoptymalizowane centrum regulacji SERVOMATIC z zawieszeniem 4-przegubowym sprawia, że prawidłowe ustawienie oraz dopasowanie do różnych ciągników jest szybsze i łatwiejsze. Jest to szczególnie ważne, jeśli pług ma być używany z różnymi ciągnikami.

Jedynie kilka ruchów wystarczy, aby wyregulować pochylenie pługa, szerokość cięcia pierwszej skiby i punkt ciągu. Wszystkie niezbędne punkty regulacji są łatwo dostępne i mogą być precyzyjnie regulowane. Zawieszenie można dopasować do ciągnika za pomocą różnych pozycji montażowych. Zapewnia to łatwiejsze podnoszenie pługa.

Hydrauliczna regulacja szerokości cięcia w pługach SERVO PLUS umożliwia szybkie dostosowanie do warunków glebowych. Ciśnienie do uruchomienia zabezpieczenia NOVA zmienia się przez zawór ciągnika.

Perfekcyjne łączenie przejazdów

Duży zakres regulacji szerokości cięcia pierwszej skiby pozwala na stosowanie ciągników o różnych rozstawach kół. Do wyboru jest regulacja mechaniczna lub hydrauliczna. Właściwe ustawienie szybko znajdziesz dzięki skali – na podstawie wewnętrznego śladu traktora. W pługach z hydrauliczną zmianą szerokości cięcia przestawienie pierwszego korpusu odbywa się automatycznie. Równomierne obracanie skib nad pierwszym i ostatnim korpusem pługa zapewnia wysoką jakość pracy.

Zawsze we właściwym kierunku

Ustawiony fabrycznie punkt ciągu gwarantuje optymalne przenoszenie mocy przy minimalnym zużyciu maszyny. Adaptacja jest nadal możliwa. Przy zmianie szerokości punkt ciągu jest ustawiany automatycznie, co zapewnia przebieg linii trakcyjnej przez środek tylnej osi ciągnika. Eliminuje to potrzebę ponownej regulacji.







Zmienna szerokość

Duża elastyczność zastosowania jest podstawowym warunkiem do osiągnięcia efektywnej pracy na polu. Omijanie przeszkód pługiem "sztywnym" zajmuje dużo czasu, natomiast przy hydraulicznej zmianie szerokości roboczej PLUS, konieczna jest tylko korekta zaworem ciągnika. Dzięki temu można szybciej i łatwiej omijać przeszkody. Regulacja PLUS może również pokazać swoje mocne strony i ułatwić pracę podczas pracy na odcinkach pola w kształcie klina.

Zwiększa to komfort pracy, a także pozwala na szybkie i precyzyjne dopasowanie szerokości cięcia odpowiednio do zmieniających się warunków pracy. Przy zmianie głębokości bruzdy istotne jest łatwe dostosowanie szerokości cięcia, co pozwala na utrzymanie równomiernego odwracania skiby, a tym samym uzyskania doskonałej jakości pracy. Materiał organiczny jest skutecznie wprowadzany do gleby, a ilość por jest zredukowana do minimum.

Wszystko w jednym

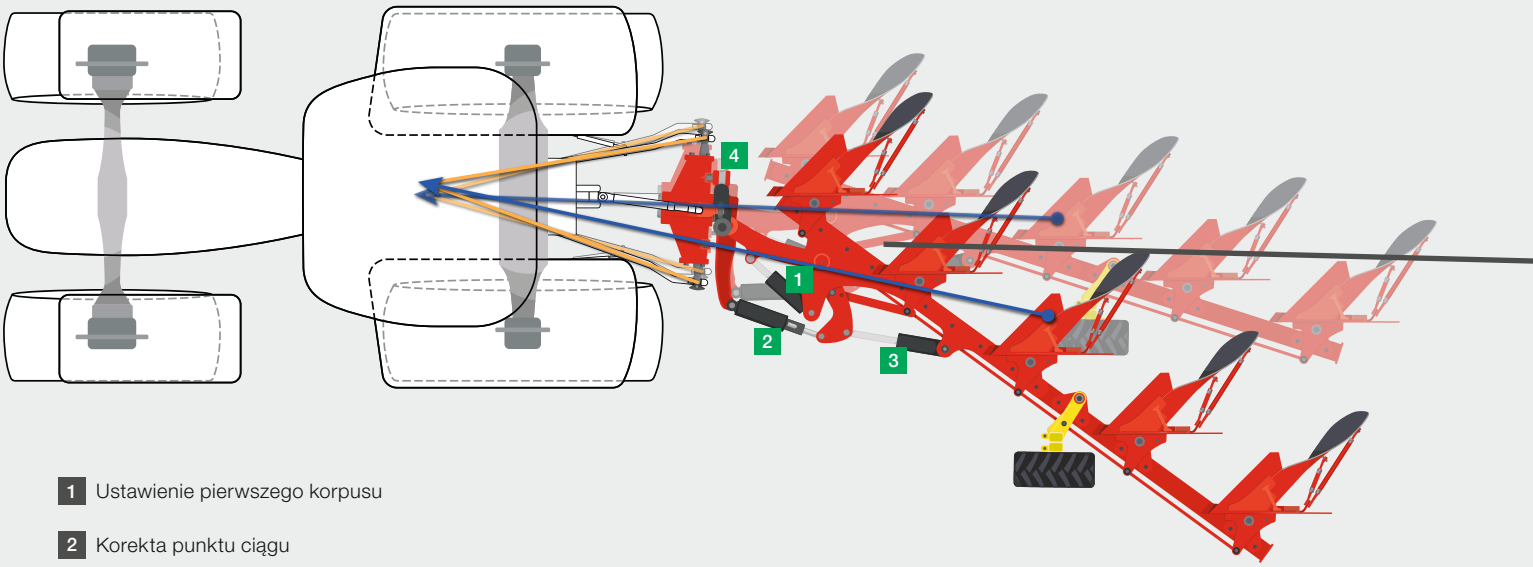
Dostępna na życzenie opcja On-Land w serii SERVO 4000 pozwala na jeszcze szerszą gamę zastosowań. Przy tym wyposażeniu pług może być używany zarówno w bruździe, jak i na niezaoranym polu (caliźnie). Przełączenie między orką On-Land, a orką w bruździe odbywa się w kilku krokach i bez użycia narzędzi.

Jazda poza bruzdą pozwala na wykorzystanie ciągników z dużymi oponami lub gąsienicami. Powoduje to mniejszy nacisk na podłoże. Ponieważ opona nie toczy się w dnie bruzdy nie dochodzi do ugniatania podłoża, ani nie dociera do głębszych warstw gleby, co pozwala na unikanie zagęszczeń w skibie. Chroni to strukturę gleby i wspiera wzrost roślin.

Ciągnik ustawiony równolegle do podłoża bez ściągania na bok oraz zastosowane układy sterowania zwiększają komfort pracy.

Wygodna elastyczność

SERVOMATIC



1 Ustawienie pierwszego korpusu

2 Korekta punktu ciągu

3 Hydrauliczna regulacja szerokości cięcia

4 Ustawienie pochylenia

Ustawienie pierwszego korpusu

Przy projektowaniu centrum regulacji SERVOMATIC równie duży nacisk położono na uzyskanie dużego zakresu regulacji szerokości pierwszej skiby. Zakrzywiony kształt odlewanego wahacza obejmuje szeroki zakres regulacji dla różnych rozstawów kół wewnętrznych ciągnika od 1 000 do 1 500 mm.

Podstawowe ustawienie nowego SERVOMATIC opiera się na wewnętrznym rozstawie kół ciągnika w sposób mechaniczny. Właściwe ustawienie szybko znajdziesz dzięki skali – na podstawie wewnętrznego śladu traktora. Można to wygodnie ustawić za pomocą siłownika hydraulicznego.

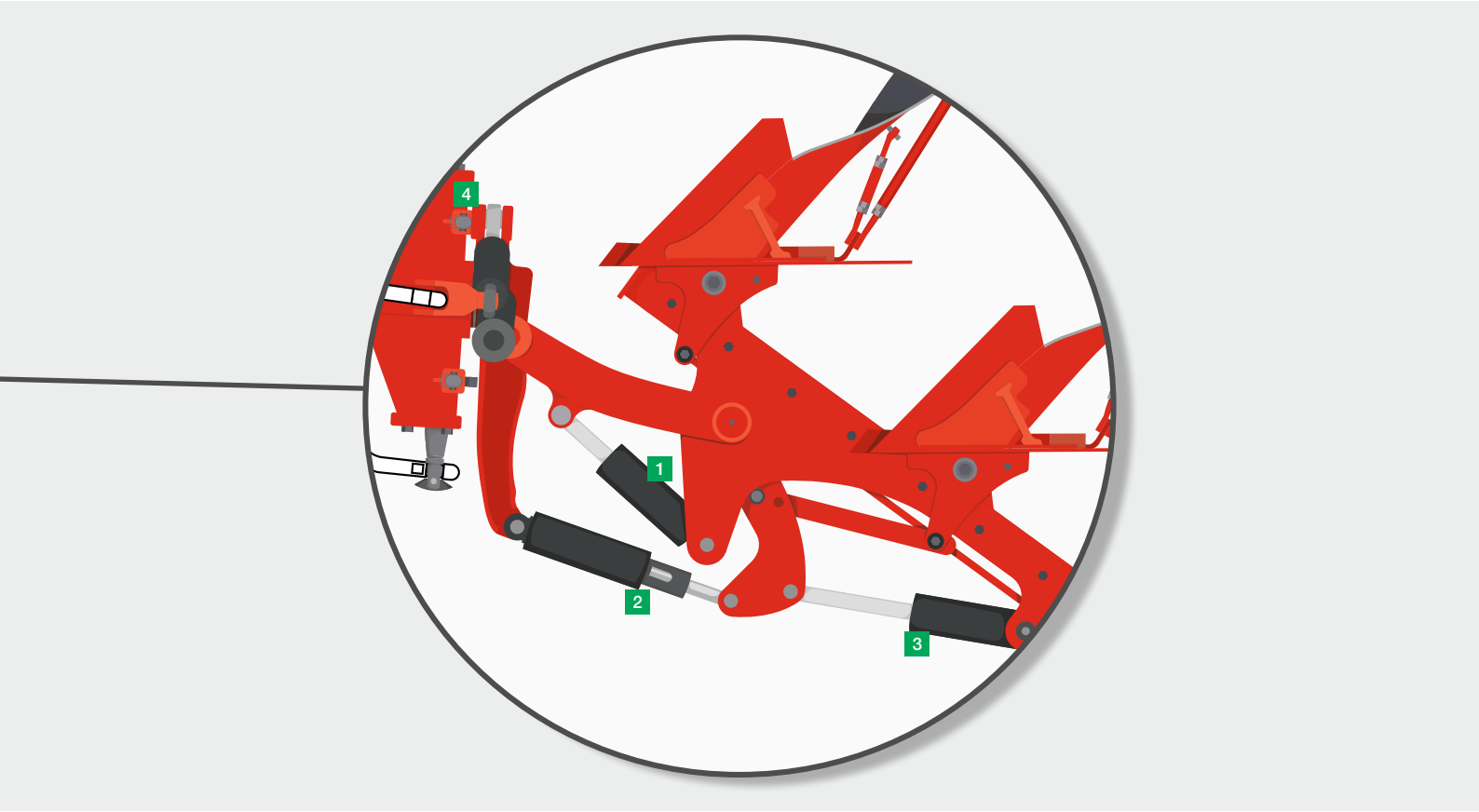
Dzięki zawieszeniu 4-przegubowemu w pługach SERVO P i PN z hydrauliczną zmianą szerokości cięcia przy zmianie szerokości cięcia następuje automatyczne przestawienie pierwszego korpusu.

Korekta punktu ciągu

Aby osiągnąć optymalne przenoszenie siły oraz zmniejszyć zużycie maszyny oraz paliwa, kluczowe znaczenie ma optymalnie dostosowany punkt ciągu pługa. Linia ciągu biegnąca przez środek tylnej osi ciągnika zapewnia centralne przenoszenie siły bez ściągania w bok.

Punkt ciągu pługów SERVO jest ustawiony fabrycznie dla normalnych warunków pracy. Za pośrednictwem swobodnie obracających się dolnych cięgieł ciągnika pług automatycznie ustawia się wzdłuż optymalnej linii ciągu tak, aby przebiegała ona centralnie przez tylną oś ciągnika.

W przypadku specjalnych wymagań, takich jak orka na zboczach lub zmiana siły nacisku, punkt ciągu można regulować za pomocą śruby rzymskiej. Jeśli w pługu zamontowany jest siłownik obrotu ramy, korekta punktu ciągu jest zintegrowana z ogranicznikiem, aby ograniczyć ruch siłownika podczas obrotu.



Hydrauliczna regulacja szerokości cięcia

Szerokość cięcia na poszczególnych korpusach może być ustawiana hydraulicznie – opcja dostępna na zamówienie. W zależności od odległości korpusu możliwe są różne szerokości cięcia. Zawieszenie przegubowe SERVOMATIC dostosowuje przednią bruzdę synchronicznie do reszty korpusów w przypadku zmiany i optymalizuje punkt ciągu.

Ustawienie pochylenia

Nachylenie pługa jest ustawiane przy pomocy śruby rzymskiej i można je dostosować przy zmianie głębokości bruzdy. Śruba rzymska z ogranicznikiem jest chroniona przez osłonę i do jej regulacji nie jest potrzebne użycie narzędzi.

Wygodna elastyczność

PLUS – hydrauliczna regulacja szerokości cięcia



Zmienna szerokość cięcia

W zależności od pola, rodzaju gleby i warunków glebowych, przydatne może być odpowiednie dostosowanie szerokości cięcia w celu uzyskania idealnego rezultatu pracy. W zależności od odległości korpusu możliwe są różne szerokości cięcia.

Aby zapewnić równomierne obracanie skiby, szerokość cięcia powinna być odpowiednio dostosowana, nawet w przypadku zmiany głębokości bruzdy, w celu zapewnienia stałego stosunku głębokości roboczej do szerokości cięcia.

Ponadto, różna forma łamania się skiby w połączeniu ze zmienną szerokością orki jest korzystna dla upraw.

PLUS jeżeli chodzi o komfort

Regulacja szerokości cięcia w pługach SERVO jest prosta, wygodna i odbywa się podczas jazdy dzięki hydraulicznej regulacji szerokości cięcia PLUS. Ten wzrost komfortu oznacza, że szerokość cięcia korpusów pługa można regulować bez konieczności przykręcania śrub. Krój talerzowy i koła kopiujące są również regulowane.

System regulacji PLUS wymaga zastosowania zaworu podwójnego działania. Po dostosowaniu do wewnętrznego rozstawu kół ciągnika, szerokość cięcia pierwszego korpusu jest automatycznie dostosowywana przy zmianie szerokości cięcia. Odbywa się to za pośrednictwem centrum regulacji z 4-przegubowym zawieszeniem odpowiednio do pozostałych korpusów.







Sterowanie pośrednie

Szerokość cięcia poszczególnych korpusów pługa z hydrauliczną regulacją szerokości cięcia jest regulowana pośrednio za pomocą dźwigni regulacyjnej przez siłownik hydrauliczny. Podczas uruchamiania, każda zmiana w siłowniku hydraulicznym jest przekazywana niezwykle precyzyjnie do korpusów pługa za pośrednictwem łącznika dźwigni regulacyjnej.

Montaż na zewnątrz

Dzięki regulacji PLUS punkty obrotu korpusów pługa znajdują się poza główną rurą ramy. Oznacza to, że nie są wymagane duże otwory w głównej rurze ramy, co zwiększa stabilność. Aby zapewnić długą żywotność, łożyska punktów obrotowych są smarowane.

Wiele pozycji

W pługach SERVO bez hydraulicznej regulacji szerokości cięcia można ją ustawić ręcznie. Odbywa się to odpowiednio do wymagań za pomocą wielostopniowego układu otworów i śruby.

Szerokość cięcia według potrzeb

	Szerokość cięcia przy odstępie korpusów 88 cm	**Szerokość cięcia przy odstępie korpusów 95 cm**	**Szerokość cięcia przy odstępie korpusów 102 cm**	**Szerokość cięcia przy odstępie korpusów 115 cm***
SERVO 2000	28, 32, 37, 42, 46 cm	30, 35, 40, 45, 50 cm	32, 38, 43, 48, 54 cm	
SERVO 2000 P	28 – 46 cm	30 – 50 cm	32 – 54 cm	
SERVO 2000 N	28, 32, 37, 42, 46 cm	30, 35, 40, 45, 50 cm	32, 38, 43, 48, 54 cm	
SERVO 3000		30, 35, 40, 45, 50 cm	32, 38, 43, 48, 54 cm	
SERVO 3000 N	28, 32, 37, 42, 46 cm	30, 35, 40, 45, 50 cm	32, 38, 43, 48, 54 cm	
SERVO 3000 P		30 – 50 cm	32 – 54 cm	
SERVO 3000 PN	28 – 46 cm	30 – 50 cm	32 – 54 cm	
SERVO 4000		30, 35, 40, 45, 50, 55 cm	32, 38, 43, 48, 54, 59 cm	
SERVO 4000 N		30, 35, 40, 45, 50, 55 cm	32, 38, 43, 48, 54, 59 cm	
SERVO 4000 P		30 – 55 cm	32 – 59 cm	35 – 64 cm
SERVO 4000 PN		30 – 55 cm	32 – 59 cm	

* Rozstaw korpusów 115 cm tylko w połączeniu z wyposażeniem On-Land

Wygodna elastyczność

Wyposażenie On-Land





Poza bruzdą

Dla większej ochrony gleby i komfortu, SERVO 4000 oraz dostępne jako opcja wyposażenie On-Land mogą być używane w sposób klasyczny podczas orki w bruździe, jak i On-Land – na ziemi nieoranej. Jednocześnie przy orce poza bruzdą można bez problemu używać ciągników z szerokimi oponami, a także gąsienicami o szerokości zewnętrznej do 3m.



Centrum nastawcze

Przy wyposażeniu On-Land zasada działania i ustawiania centrum SERVOMATIC oraz rozmieszczenie punktów regulacji pozostają takie same. Przy pracy On-Land konieczna jest jednak hydrauliczna regulacja pierwszego korpusu i siłownik obrotowy ramy. Ponadto elementy takie jak wahacz różnią się od tych w wersji wyłącznie w bruździe, co oznacza, że nie ma możliwości doposażenia.



Maksymalna szerokość

Do pracy On-Land można zastosować ciągniki o szerokości zewnętrznej do 3,0 m, pozostawiając odpowiednią ilość miejsca do ściany bruzdy. Oznacza to, że orkę można wykonywać na ciągniku z dużymi, szerokimi oponami. Minimalizuje to nacisk na podłoże. Jazda w bruździe pługa możliwa jest przy rozstawie kół wewnętrznych ciągnika od 1 050 mm.



Łatwa zmiana ustawień

Aby przejść z pracy w bruździe na orkę On-Land, rama ustawiana jest w pozycji On-Land za pomocą siłownika pierwszego korpusu. Uniesienie można regulować za pomocą tulei – w zależności od szerokości zewnętrznej ciągnika. Zmniejsza to promień skrętu i minimalizuje naprężenia. Podczas pracy On-Land punkt ciągu jest również ustawiony. Dopasowanie odbywa się poprzez centrum regulacyjne i nie wymaga w normalnych warunkach żadnej korekty. Natomiast pochylenie należy dostosować.

Wygodna elastyczność



Montaż maszyny

SERVO jest zaczepiane na ciągniku na trzypunktowym koźle zawieszenia. Oprócz standardowych osi zaczepu w różnych kategoriach, dostępna jest oś z podwójnym łożyskiem oraz oś skrętna. Oś skrętna jako opcja jest zalecana szczególnie podczas orki na polach, gdzie występuje wiele zakrętów lub przeszkód.

Zamontowane osie można regulować w czterech pozycjach za pomocą ramion cięgieł dolnych. Do montażu cięgna górnego dostępne są dwa otwory stałe oraz jeden otwór podłużny (SERVO 2000) lub dwa otwory podłużne (SERVO 3000 i SERVO 4000). Dzięki temu maszynę może optymalnie dopasować do geometrii ciągnika. W zależności od modelu w wieży zaczepu można zintegrować wspomaganie siły ciągu w postaci TRACTION CONTROL.

W celu wygodnego montażu i demontażu do ramy przymocowany jest obrotowy wspornik postojowy. Oznacza to, że można szybko połączyć i zaparkować pług.

Na polu i na drodze

Zintegrowany siłownik obrotu ramy nie tylko pomaga wykonać manewr nawrotu dzięki większemu prześwitowi oraz optymalnemu punktowi ciężkości, ale również gwarantuje wygodny i bezpieczny transport drogowy. Dzięki wychyleniu ramy w kierunku środka, szerokość transportowa jest niewielka, nawet przy większej liczbie odkładnic. Zapobiega to przekroczeniu szerokości zewnętrznej ciągnika oraz zwiększa bezpieczeństwo na drodze.





Bezpieczny transport

Duże wahadłowe koła transportowe zapewniają nie tylko precyzyjne prowadzenie na głębokości. Można je również wykorzystać do transportu drogowego wykonując zaledwie kilku prostych ruchów. Odciąża to tylny podnośnik ciągnika podczas jazdy na drodze oraz zapewnia większą masę na osi przedniej. Poprawia to właściwości podczas jazdy oraz zwiększa bezpieczeństwo w ruchu ulicznym. W tym celu pług jest obracany do pozycji środkowej.

Widoczny w ciemności

Uchwyt oświetleniowy jako opcja jest po prostu mocowany z tyłu pługa na czas transportu. Szczególnie podczas jazdy o zmierzchu lub w nocy odgranicza tył pługa i jest widoczny dla innych osób na drodze.

Przegląd przyłączy hydraulicznych

Do obsługi, w zależności od wersji, konieczna jest różna ilość przyłączy hydraulicznych. Z uwagi na dużą ilość funkcji hydraulicznych przyłącza hydrauliczne są wyraźnie oznakowane, żeby łatwo je było znaleźć.

SERVO	SERVO N	SERVO P	SERVO PN
1 x DW [1] Obrót	1 x DW Obrót	1 x DW Obrót	1 x DW Obrót
	1x EW[2] Ciśnienie wyzwalania	1 x DW Szerokość cięcia	1 x DW Szerokość cięcia
			1x EW 2 Ciśnienie wyzwalania

Opcjonalnie do regulacji pierwszego korpusu i głębokości kół kopiujących wymagane jest 1 x DW oraz 1 x EW do TRACTION CONTROL. Dzięki pomysłowemu połączeniu funkcji hydraulicznych, podczas orki z wałem nie jest wymagany dodatkowy otwór. Wszystkie niezbędne przyłącza hydrauliczne są prowadzone przez drążony wał w celu ochrony przed zabrudzeniem lub otarciem. W celu zwiększenia trwałości i bezpieczeństwa użytkowania, filtry instalacji są zintegrowane z układem hydraulicznym, co pozwala zapobiegać uszkodzeniu komponentów przez zanieczyszczenia.

[1] DW = zawory dwustronnego działania

[2] EW = zawór jednostronnego działania

Wytrzymały nawet w najcięższych warunkach pracy



Na nowe wyzwania

Konstruując modele pługów SERVO połączyliśmy nasze wieloletnie doświadczenie w zakresie produkcji pługów z życzeniami i potrzebami klientów, jak również z wiedzą techniczną. Mocne podzespoły zapewniają niezawodność i wytrzymałość podczas pracy na polu.

Rama główna, mechanizm obrotowy oraz geometria zaczepu zostały zoptymalizowane i stanowią podstawę niezawodnego działania. Pługi SERVO z hydraulicznym zabezpieczeniem przed kamieniami NOVA radzą sobie doskonale na glebach o dużej zawartości kamieni lub skał, oraz gwarantują bezpieczną i nieprzerwaną pracę bez powodowania uszkodzeń pługa.

Mocna konstrukcja ramy

Aby obciążenia podczas pracy były lepiej przejmowane, konstrukcja ramy oraz odwracalny korpus zostały zoptymalizowane. Wielkowymiarowe główne łoże ramy lepiej przejmuje siły ciągu. Dodatkowo dzięki nowej koncepcji budowy działające siły są mniejsze. W ten sposób chronione są wszystkie łożyska i elementy konstrukcji.

- Wielkowymiarowe główne łoże ramy o solidnej konstrukcji zapewnia wysoką wytrzymałość
- Bardzo duża wytrzymałość i przejmowanie sił zapewniają bezpieczną pracę
- Ochrona komponentów i elementów montażowych







Dla dużych wyzwań

Aby zapewnić szeroki zakres zastosowania pług SERVO 4000 w zależności od wyposażenia może współpracować z ciągnikami o mocy od 140 do 360 KM. Pługi SERVO 3000 dla segmentu średniej mocy są przeznaczone do ciągników o mocy od 80 do 240 KM. SERVOMATIC umożliwia łatwe i szybkie dostosowanie do różnych ciągników oraz gwarantuje najwyższą wydajność na polu.

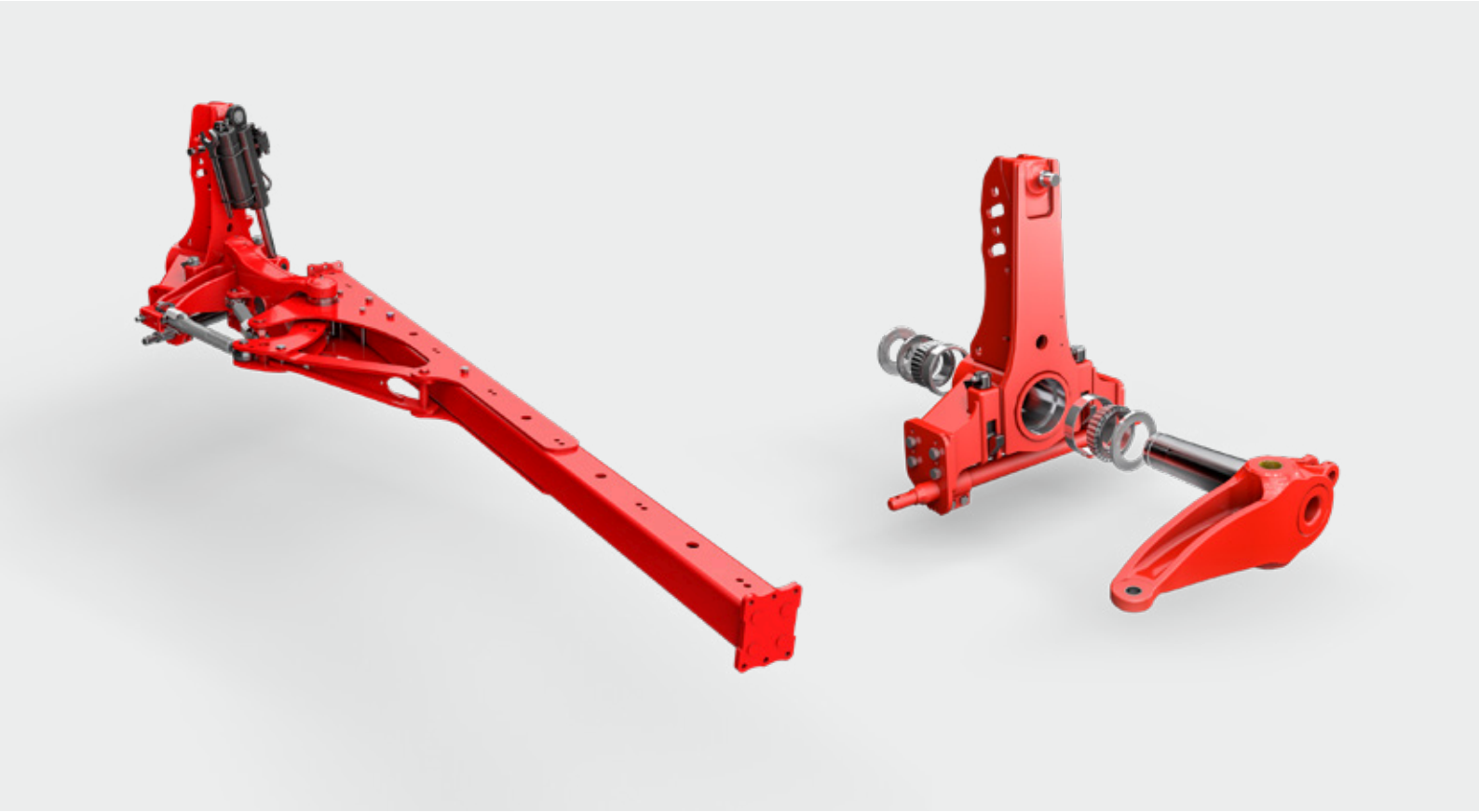
Geometria kozła zawieszenia i centrum regulacji została zoptymalizowana do pracy z różnymi ciągnikami. Znalezienie optymalnej pozycji montażowej jest wyjątkowo proste dzięki czterem pozycjom ustawienia cięgieł górnych na wieży montażowej oraz regulowanej osi zaczepu. Nowa geometria mocowania zapewnia łatwe podnoszenie.

Przez przeszkody i kamienie

Sprawdzone hydrauliczne zabezpiecznie przeciwkamieniowe NOVA zostało zmodyfikowane tak, aby sprostać nawet największym wymaganiom. Konstrukcja elementu NOVA pozwala osiągać najwyższą siłę wyzwalania oraz najskuteczniejsze ponowne zagłębienie. Leżący wewnątrz siłownik jest chroniony przed uszkodzeniami i zabrudzeniem. Położone centralnie i blisko ramy zbiorniki wyrównania ciśnienia gwarantują równomierne rozłożenie ciśnienia w systemie.

- Hydrauliczna regulacja ciśnienia wyzwalania
- Szybkie ponownie zagłębianie pługa dzięki wzrastającemu ciśnieniu wyzwalania podczas manewru wymijania
- Duży zakres wychylenia w górę i na bok
- Dodatkowa śruba ścinana na ekstremalne warunki

Wytrzymały nawet w najcięższych warunkach pracy



Na najcięższe warunki pracy

Konstrukcja centralnej rury ramy została zoptymalizowana i lepiej absorbuje obciążenia występujące podczas użytkowania. Aby zwiększyć wytrzymałość ramy, otwory zostały zmniejszone do minimum i rozmieszczone wzdłuż linii środkowej ramy, o niskim naprężeniu. Eliminuje to niepotrzebne obciążenie materiału i stabilności. Z tego powodu w przypadku hydraulicznej regulacji szerokości cięcia. łożyskowanie uchwytów korpusu znajduje się również poza rurą ramy.

Dodatkowe usztywnienie

Łożysko ramy głównej o dużych wymiarach zapewnia łagodne przenoszenie sił trakcyjnych z kozła zawieszenia na ramę. Rozciąga się ono od pierwszego do trzeciego korpusu pługa w modelach SERVO 3000 i SERVO 4000 oraz do drugiego korpusu pługa w pługach SERVO 2000. Przykręcany jest z obu stron do ramy za pomocą wewnętrznej listwy ze śrubami. Zapobiega to zgniataniu profilu ramy.

Niezawodne obracanie

Mechanizm obrotowy pługów odwracalnych SERVO składa się z osi odwracającej i korpusu odwracającego o dużych wymiarach. Ze względu na szeroki rozstaw łożysk i duże łożyskowanie stożkowe, działające siły są zmniejszone. Ponadto wał obrotowy jest zaprojektowany jako wałek przepustowy dla węży hydraulicznych, które są w ten sposób optymalnie chronione przed uszkodzeniem.

Odlewany ze stali obracalny korpus zapewnia wysoką jakość materiału i długą żywotność. W celu zmniejszenia sił działających na łożyska, korpus ma duże wymiary. Podwójnie podparty siłownik obrotu odpowiada za równomierne rozłożenie sił. Sworzeń siłownika obrotu stanowi jeden element kuty i jest mocowany na wieżyczce pługa i styka się z nią na dużej powierzchni.



Wytrzymałe i niezawodne

Duży wahacz wykonany jest z wysokiej jakości odlewu stalowego i jest lekko zaokrąglony. Gwarantuje to nie tylko wysoką stabilność, ale równocześnie długą żywotność. Dzięki zaokrąglonemu kształtowi zwiększony został prześwit korpusu co daje SERVO szeroki zakres dostosowania do bruzdy przedniej. Dzięki temu możliwa jest zmienna adaptacja do szerokiej gamy ciągników.







Zawsze gotowy do akcji

Śruba rzymska znajduje się wewnątrz zamkniętej prowadnicy wraz z ogranicznikiem. Dzięki zamkniętej konstrukcji śruba rzymska jest chroniona przed zanieczyszczeniami. Gwarantuje to łatwą regulację.

Ponadto zapobiega się naprężeniom w korpusie obrotowym – siłownik obrotu podczas manewru obracania spoczywa na ograniczniku obrotu.

Wyższa stabilność

W celu zwiększenia wytrzymałości elementy nie są spawane, lecz skręcane. Dzięki celowemu unikaniu spawów, materiał nie jest osłabiany w tym miejscu i zachowuje pełną stabilność.

Prosta zmiana

W celu uniknięcia przeciążeń oraz uszkodzeń modele Standard i PLUS SERVO 3000 und SERVO 4000 posiadają śrubę ścinaną. Dzięki temu nie dochodzi do odkształcenia śruby, a tym samym do zakleszczenia pomiędzy grządzielą a obudową, Zapobiega to uszkodzeniom. Łatwiejsze przełączanie zapewnia szybki powrót pługa do pracy w razie potrzeby. Oszczędza to czas oraz zwiększa wydajność z hektara. Modele SERVO 2000 posiadają mechaniczne zabezpieczenie przeciwkamieniowe za pomocą śruby ścinanej.

Wytrzymały nawet w najcięższych warunkach pracy

NOVA – hydrauliczne zabezpieczenie przeciw kamieniom

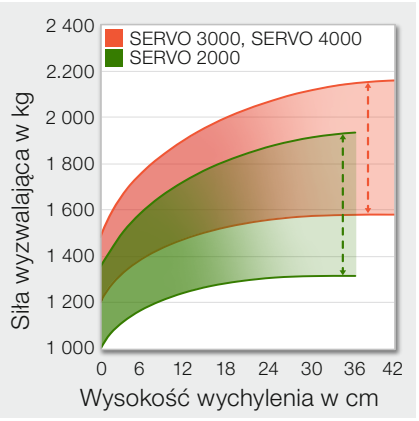




Przez przeszkody i kamienie

Płynna praca bez awarii na terenach zakamienionych i z ciężkimi glebami nie stanowi problemu dzięki zabezpieczeniu NOVA. Wytrzymałe materiały w połączeniu z płynnie regulowaną hydrauliką tworzą niezastąpiony zestaw na najcięższe warunki. Praca NONSTOP i wysoka jakość pracy gwarantują wysoką produktywność, a także wpływają na wyższą wydajność.







Innowacyjnie

Zoptymalizowana budowa systemu jest dodatkową zaletą w pracy. Leżący wewnątrz siłownik jest chroniony przed uszkodzeniami i zabrudzeniem poprzez obudowę. Element NOVA zapewnia niewielkie przenoszenie ciężaru do tyłu. Dodatkowo jest umieszczony blisko ramy, co pozwala na duże wychylenie:

- SERVO 2000: 36 cm w górę i 20 cm w bok
- SERVO 3000 i SERVO 4000: 42 cmw górę i 20 cm w bok

Dozowana siła

Dzięki zaworowi jednostronnego działania można szybko zmieniać ciśnienie w systemie. Zakres regulacji siły zwalniającej – od 1000 do 1350 kg dla SERVO 2000 i od 1200 do 1500 kg dla SERVO 3000 i SERVO 4000. Wraz ze zwiększaniem się toru wychylenia rośnie siła, która zapewnia szybkie zagłębienie pługa. Centralnie umieszczone akumulatory wyłapują największe obciążenia i chronią elementy pługu.

Bezpieczeństwo przede wszystkim

Oprócz elementu NOVA zainstalowano śrubę ścinaną, aby zapobiec uszkodzeniu pługa w przypadku dużych przeszkód. Zapewnia ona ochronę ramy i innych elementów przed przeciążeniami. Materiał, z którego zrobiona jest śruba wyjątkowo twardy, co zapewnia prawidłowe ścięcie oraz umożliwia jej szybką wymianę.

Opłacalność i efektywność



Wiecej trakcji

Nawet w trudnych warunkach terenowych wystarczająca przyczepność jest niezbędna do zapewnienia niskiego poślizgu kół. W przeciwnym razie poślizg kół może spowodować uszkodzenie struktury gleby poprzez rozmazanie i zagęszczenie, które stanowią barierę dla wody, składników odżywczych i wzrostu roślin. Optymalne wzmocnienie ciągu ma zatem kluczowe znaczenie dla efektywnej pracy, zmniejsza zużycie paliwa na hektar i zwiększa wydajność pracy.

Oprócz regulacji ciśnienia w oponach i odpowiedniego balastowania, zawieszane pługi obracalne SERVO oferują dodatkowe rozwiązania w tym zakresie. Zintegrowany układ wspomagania trakcji TRACTION CONTROL poprawia przenoszenie siły z ciągnika na podłoże poprzez dociążenie tylnej osi ciągnika.

Odporny na zużycie

Wysoka odporność narzędzi roboczych na zużycie decyduje o długiej żywotności i zapewnia niskie koszty zużycia. Ekstremalnie odporne czubki lemiesza i lemiesze DURASTAR zapewniają długi czas eksploatacji i ograniczają częstą wymianę elementów. Oprócz czubków dostępny jest również lemiesz dziobowy, który na polu z dużą ilością kamieni wykazuje się dużą wytrzymałością. W ten sposób zagwarantowane jest efektywne zagłębianie pługa oraz perfekcyjna jakość pracy.

- Dużą żywotność dwustronnych czubków daje powłoka karbidowo-wolframowa
- Lemiesze ze stali borowej







Łatwy nawrót

W przypadku dużych szerokości cięcia lub dużej liczby odkładnic, dostępny w opcji siłownik obrotu ramy sprawia, że obracanie jest bardziej efektywne i bezproblemowe. Przy obrocie całej ramy pługa w kierunku osi środkowej powstaje mały stożek obrotu. Podnośnik ciągnika i mechanizm obrotowy są chronione przez niższe siły działające, a prześwit jest zdecydowanie zwiększony.

W połączeniu z hydrauliczną regulacją szerokości cięcia, system Master Slave powoduje odchylenie odpowiadające ustawionej szerokości cięcia. Dzięki temu unikasz niepotrzebnie dużego odchylenia. Ponadto nie jest konieczne zmniejszanie szerokości cięcia do minimum, a elementy hydraulicznej regulacji szerokości cięcia nie są obciążane podczas obracania.

Orka z packerem

Praca z wałem ugniatającym zapewnia wykonanie dwóch zabiegów w jednym przejeździe. Gleba spulchniona bezpośrednio po orce jest ponownie zagęszczana. Pomaga to nie tylko chronić cenną wodę w glebie przed parowaniem, oszczędza również przejazdy, czas i pieniądze.

Przez duże jarzmo zaczepowe packer prowadzony jest po polu. Na uwrociu zostaje hydraulicznie wyczepiony. Pozycja wczepiania może być ustawiana w kilku pozycjach, w zależności od szerokości cięcia – gwarancja płynnej pracy. Podczas orki pługami SERVO PLUS z hydrauliczną regulacją szerokości cięcia, ramię wału ugniatajacego ustawia się samoczynnie, odpowiednio do szerokości cięcia. Dla zapewnienia bezpiecznego transportu drogowego ramię packera można zamocować w obrębie szerokości ciągnika.

Opłacalność i efektywność

TRACTION CONTROL



Wydajna praca

Opcjonalny układ wspomagania ciągu TRACTION CONTROL pozwala zoptymalizować przenoszenie siły z ciągnika na podłoże. Dodatkowy ciężar na tylnej osi ciągnika poprawia trakcję ciągnika. Lepsza przyczepność z kolei skutkuje mniejszym poślizgiem i zapobiega szkodliwemu zagęszczaniu gleby w wyniku rozmazywania. Ponadto zużycie paliwa na hektar jest zmniejszone, a wydajność powierzchniowa jest zwiększona dzięki efektywnemu postępowi pracy.

- Redukcja zużycia paliwa do 10 %
- Redukcja poślizgów do 50 %
- Najwyższa wydajność na hektar

Wzmocnienie ciągu jest dostępne dla modeli SERVO 3000 z 5 oraz 6 sekcjami i wszystkich modeli SERVO 4000 z 4 do 6 skib.

Zwiększona siła ciągu przeciw zagęszczaniu gleby

Jeśli pług jest z aktywną kontrolą ciągu ciągnika, elektroniczny układ sterowania podnośnikiem stale reguluje wysokość podnośnika w zależności od wymaganego uciągu. Dzięki temu pług w miejscach o większym zagęszczeniu gleby jest lekko unoszony z ziemi, aby zapewnić równomierne zapotrzebowanie na moc.

Dzięki dodatkowej trakcji zapewnianej przez TRACTION CONTROL, pług może być prowadzony z większą kontrolą. Zmniejsza to intensywność sterowania podnośnikiem ciągnika lub podnośnik mniej odchyla się od ustawionej wysokości podnoszenia. W ten sposób pług utrzymuje tę samą głębokość roboczą nawet w zagęszczonych obszarach, a gleba jest uprawiana i spulchniana na stałej głębokości.







Prosty, ale genialny

Siłownik hydrauliczny w wieży mocującej przesuwa sworzeń cięgła górnego w otworze szczelinowym do tyłu za pomocą dźwigni, gdy tylko system znajdzie się pod ciśnieniem. Powoduje to lekkie przesunięcie ciągnika w kierunku pługa za pośrednictwem górnego cięgła, podobnie jak w przypadku skrócenia górnego cięgła. Pozwala to na przeniesienie ciężaru na tylną oś ciągnika. Pług nadal znajduje się w otworze podłużnym i może dostosować się do ukształtowania pola.

Precyzyjnie rozłożony ciężar

Dodatkowy ciężar na tylnej osi ciągnika jest precyzyjnie rozłożony przez układ hydrauliczny z siłownikiem jednostronnego działania. Dobrze widoczny manometr na wieży pokazuje ciśnienie wstępne w systemie. Ułatwia to reagowanie na różne sytuacje. Obciążenie tylnej osi może zostać zwiększone do 1 440 kg.

Stały poziom

Aby utrzymać stałe obciążenie tylnej osi ciągnika, w układzie hydraulicznym zintegrowano akumulator hydrauliczny wypełniony azotem. Zapewnia to stałe ciśnienie nawet podczas pokonywania wzniesień lub zjeżdżania z nich. Zwiększone ciśnienie oleju w układzie jest absorbowane, jak również nie dochodzi do jego spadku.

TRACTION CONTROL w praktyce

Austriacki Uniwersytet Zasobów Naturalnych i Stosowanych Nauk Przyrodniczych (BOKU)* w Wiedniu przetestował system w praktycznym zastosowaniu polowym z SERVO 45 S na średnio ciężkich glebach. Zbadano wpływ na zużycie paliwa i poślizg ciągnika przy szerokości roboczej 2,60 m i głębokości roboczej 25 cm.
Można określić następujący pozytywny wpływ aktywnego wzmocnienia siły trakcyjnej:

Parametry badania	**bez aktywnej TRACTION CONTROL**	**z aktywną TRACTION CONTROL**	**Wydajność**
Zużycie paliwa	20,5 l/ha	18,4 l/ha	- 2,1 l/ha
Poślizg tylnych kół	4,8 %	3,3 %	- 1,5 % punkty
Wydajność na powierzchnię	1,94 ha/h	2,07 ha/h	0,13 ha/h

* Markus Schüller, Gerhard Moitzi, Instytut Techniki Rolniczej
Helmut Wagentristl, Gospodarstwo Doświadczalne Groß Enzersdorf

Opłacalność i efektywność

Części robocze



Odporność na zużycie

Podczas orki narzędzia robocze ulegają nieuniknionemu zużyciu. Zależy to od wielu parametrów. Przede wszystkim rodzaj gleby z różną strukturą frakcji mineralnej oraz skład mineralny gleby są czynnikami, na które nie mamy wpływu. Ponadto ważną rolę odgrywają gęstość magazynowania i wilgotność gleby. W odniesieniu do procesu, prędkość i głębokość orki mają wpływ na zużycie części zużywających się.

Zużycie narzędzi zmienia ich kształt i geometrię, co może również wpływać na kąt nacisku, efekt obróbki i zapotrzebowanie na siłę pociągową. Specjalne stopy, powłoki etc. gwarantują dodatkową ochronę przed zużyciem, zapewniając stałą jakość pracy i długą żywotność.

Odkładnice do wszystkich rodzajów gleby

Wymagania dotyczące materiału korpusów pługa są silnie uzależnione od warunków glebowych. W związku z tym PÖTTINGER oferuje korpusy pługa wykonane z różnych materiałów, które są dodatkowo zabezpieczone w celu zwiększenia odporności na zużycie.

Wszystkie korpusy pługa z oznaczeniem Wc DURASTAR i UWc DURASTAR mają wyjątkowo twardą warstwę zewnętrzną i elastyczny rdzeń. Właściwości te uzyskuje się poprzez nawęglanie korpusów. Węgiel gromadzi się w warstwie zewnętrznej. Dzięki temu zewnętrzna warstwa stali zyskuje dużą twardość i odporność na ścieranie, co zapewnia dłuższy czas użytkowania części. Rdzeń wewnątrz pozostaje jednak elastyczny, co szczególnie zapobiega powstawaniu pęknięć i rys. Ponadto proces ten sprawia, że wykończenie powierzchni jest gładsze, co zmniejsza zużycie i zapobiega przywieraniu zabrudzeń.



Krawędzie tnące

Krawędzie tnące korpusów z litej blachy znajdują się w obszarze poddawanym największym naprężeniom. Dlatego też są one wykonane z drobnoziarnistej stali o grubości 8 mm. Komponenty są hartowane na wskroś w celu zwiększenia odporności na zużycie. Aby zapewnić stale wysoką jakość pracy, krawędzie tnące można szybko i tanio wymienić.







Lemiesze

Hartowana stal borowa jest również stosowana do produkcji lemieszy o grubości 11 mm. Aby zapewnić dobre zagłębianie, nawet w trudnych warunkach glebowych, ostrza są ścięte do przodu na krawędzi tnącej. W zależności od kształtu korpusów pługa, są one dostępne w długościach 16 lub 18 cali.

Wymienne czubki DURASTAR

Lemiesze są używane w kombinacji z wymiennymi czubkami DURASTAR. Czubki są wzmocnione przez termiczne napawanie powłoki. W procesie tym cząsteczki węglika wolframu osadzają się na powierzchni i powstaje niezwykle skuteczna warstwa ochronna. Możliwość odwrócenia dłuta pozwala na wykorzystanie zużywalnego materiału z obu stron narzędzia roboczego i tym samym na dłuższy czas eksploatacji. Dzięki długiemu utrzymywaniu kształtu dłuta zapewnione jest bezpieczne podnoszenie.

DURASTAR lemiesze dziobowe i lemiesze dzielone

W przypadku wyjątkowo twardych i kamienistych gleb zaleca się stosowanie lemieszy dziobowych DURASTAR lub lemieszy dzielonych. Lemiesz z mocnym czubkiem gwarantuje dobre zagłębianie w glebie. Ponadto lemiesze dziobowe są dostosowane do płytkiej orki. Lemiesze dzielone mają podobny kształt i funkcję do lemieszy dziobowych. Ich zaletą jest możliwość osobnej wymiany czubka lemiesza i ostrza lemiesza. Oznacza to, że zużyte czubki można wymieniać niezależnie od ostrza lemieszy.

Perfekcyjne wmieszanie



Perfekcyjne rezultaty

Aby zagwarantować najlepsze efekty pracy, PÖTTINGER oferuje na każdy rodzaj gleby i warunki pracy, właściwą odkładnicę. W ofercie występują różne długości i formy odkładnic, zarówno w wersji pełnej, jak i ażurowej. Zarówno płytka, jak i głęboka orka, odpowiednio do Twoich potrzeb, jest możliwa z zachowaniem takiej samej jakości pracy. Daje to efekt „czystego pola". Jest to podstawa dobrego startu dla kolejnej uprawy.

Więcej miejsca

Szerokie odkładanie skiby umożliwia pracę z ciągnikami o szerokim ogumieniu i w ten sposób chroni glebę. Do spulchnienia zagęszczonej gleby i umożliwienia roślinom dostępu do głębszych warstw gleby można zastosować spulchniacz śladu. W rezultacie zwiększa się przestrzeń dla systemu korzeniowego roślin, jak również wzrasta dostępność składników pokarmowych.

Do pracy z dużą ilością masy

Przemieszanie dużych ilości słomy i resztek pożniwnych stanowi szczególne wyzwanie dla pługa. Do wyboru są różne wysokości ramy i różne rozstawy korpusów. Dzięki zawieszeniu ramy na dużej wysokości i odpowiedniemu rozstawowi korpusów, masa organiczna jest wmieszana w glebę efektywnie oraz bez powstawania zatorów. Dostępne w opcji przedpłużki lub ścinacze listwowe wspomagają wykonanie tego zadania. Powstają wówczas najlepsze warunki do przeprowadzenia kolejnych etapów pracy, a także ma to pozytywny wpływ na efekt fitosanitarny. Ryzyko porażenia kolejnych upraw chorobami grzybowymi przez resztki pożniwne i ścierniskowe na powierzchni pola jest mniejsze.

- Rozstaw rzędów 74, 80 i 90 cm w zależności od modelu
- Rozstaw korpusów w opcji 88, 95, 102 lub 115 cm
- Duży wybór narzędzi dodatkowych dla różnorodnych potrzeb







Precyzyjnie aż po samą granicę pola

Aby uzyskać zadowalający i stały efekt pracy, pług musi być prowadzony na stałej głębokości za pomocą kół kopiujących. W zależności od potrzeb możesz wybrać sprawdzone koła wahliwe, podwójne koła kopiujące lub koła transportowe. Mocowanie ich blisko ramy pługa poprawia przydatność do orki granicznej i umożliwia orkę do krawędzi pola nawet przy małej szerokości cięcia. Dzięki temu resztki roślinne i chwasty mogą być czysto worane w glebę, bez przekraczania granicy pola. Jest to niezbędne w przypadku traw takich jak perz właściwy, które często rozprzestrzeniają się spoza pola. Zapewniona jest czysta praca od pierwszej do ostatniej bruzdy.

Opcjonalny krój talerzowy lub krój nożowy zapewniają czyste odcięcie bruzdy. Jest to szczególnie istotne dla uzyskania czystego efektu pracy, gdy jest dużo materii organicznej, oraz podczas orki użytków zielonych lub roślin pastewnych.

Dla zdrowej paszy

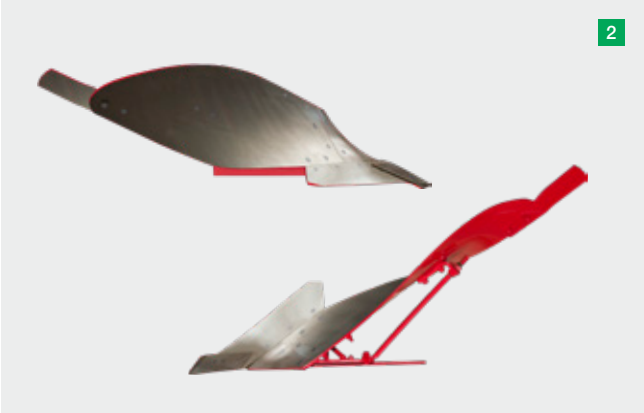
„Dla naszego gospodarstwa rolnego, w którym hodujemy świnie, wykorzystanie pługa podczas orki jest nadal priorytetem, ponieważ chcę uniknąć zanieczyszczenia paszy toksynami. Szczególnie po kukurydzy jestem zdania, że łodygi kukurydzy należy dobrze zaorać ze względu na fusarium w pszenicy.
Kiedy przyszedł czas na zakup nowego pługa, wypróbowaliśmy kilka produktów, w tym SERVO 4000 firmy PÖTTINGER. Doszedłem do wniosku, że jest to świetny pług i zdecydowałem się na SERVO 4000 P z hydrauliczną regulacją szerokości cięcia i hydraulicznym kołem kopiującym. Szczególnie podoba mi się doskonała konstrukcja pługa i jego stabilność. To, co mnie również zafascynowało, to proste ustawienie. Kiedy go podłączyłem, wszystko od razu działało świetnie. Jesteśmy bardzo zadowoleni z tej maszyny.”

Gerhard Neubauer
Właściciel gospodarstwa
Thalheim koło Wels | Austria

Perfekcyjne wmieszanie

Korpus pługa







Odkładnice pełne wydłużone

1 27 Wc DURASTAR

Lekki korpus, dobrze nadaje się do pracy na stromych zboczach. Idealny do orki na łące i orki płytkiej, szerokie odkładanie bruzdy. Nadaje się do dużych prędkości jazdy.

- Szerokość robocza do 45 cm
- Głębokość robocza do 25 cm
- Odkładanie bruzdy do 48 cm

2 36 W

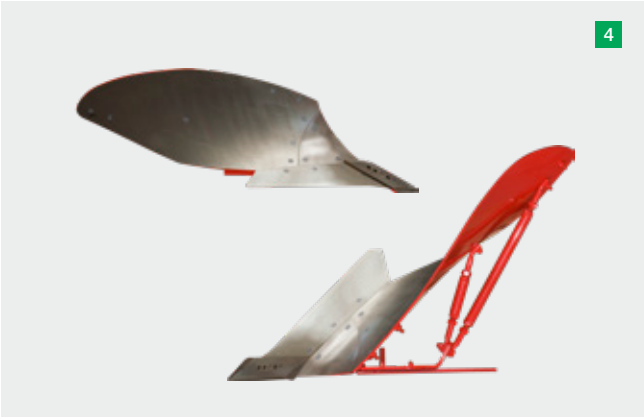
Wydłużony, skręcony kształt korpusu do gleb ciężkich, lepkich. Nadaje się do umiarkowanych prędkości jazdy.

- Szerokość robocza do 45 cm
- Głębokość robocza do 25 cm
- Odkładanie bruzdy do 40 cm

3 41 W

Wydłużony, skręcony kształt korpusu do gleb ciężkich, lepkich. Nadaje się do umiarkowanych prędkości jazdy.

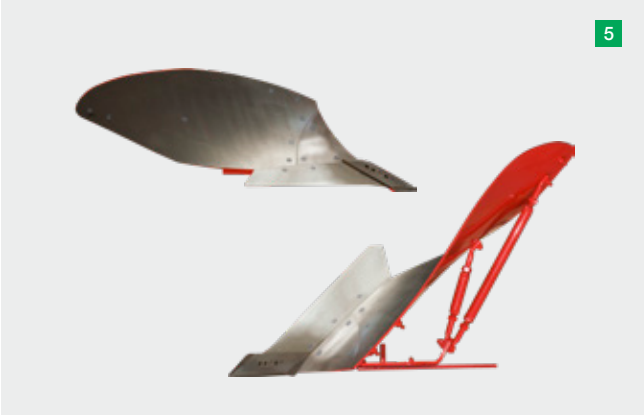
- Szerokość robocza do 45 cm
- Głębokość robocza do 30 cm
- Odkładanie bruzdy do 45 cm



4 46 Wc DURASTAR

Nawęglane odkładnice z wysoce odporną na zużycie warstwą na krawędziach dla maksymalnej żywotności. Dobre rozdrabnianie i możliwość pracy na zboczach, lekkość uciągu na glebach gliniastych i iłowych, a także lekkich. Odkładnica do dużej prędkości roboczej bez przerzucania. Szerokie formowanie bruzdy, lekkość uciągu i bardzo dobre odwracanie gleby to cechy charakteryzujące tę odkładnicę.

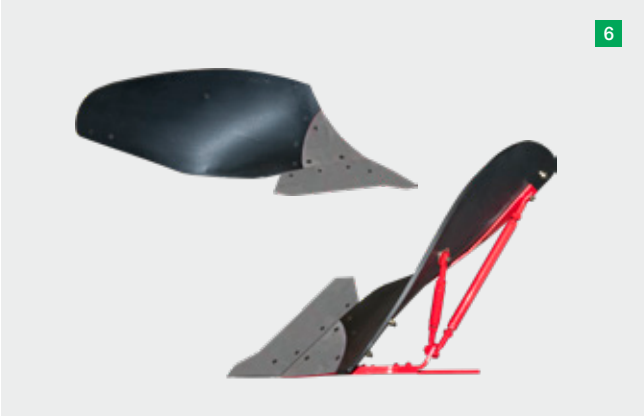
- Szerokość robocza do 54 cm
- Głębokość robocza do 35 cm
- Odkładanie bruzdy do 53 cm



5 46 Wd

Hartowane odkładnice są twarde i wytrzymałe na całej powierzchni. Dobre rozdrabnianie i możliwość pracy na zboczach, lekkość ciągu na glebach gliniastych i iłowych, a także lekkich. Odkładnica do dużej prędkości roboczej bez przerzucania. Szerokie formowanie bruzdy, lekkość uciągu i bardzo dobre odwracanie gleby to cechy charakteryzujące tę odkładnicę.

- Szerokość robocza do 54 cm
- Głębokość robocza do 35 cm
- Odkładanie bruzdy do 53 cm



Korpus z tworzywa sztucznego

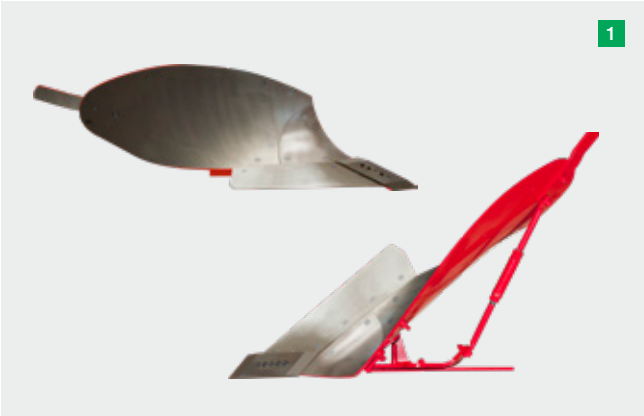
6 50 RW

Materiał Robalon S, grubość 15 mm, krawędź cięcia wykonana z metalu, geometria i grządziel jak w odkładni 46W. Długa, ciągana, skręcona i wysoka forma korpusu z tworzywa sztucznego do gleb o niewielkiej stabilizacji własnej. Zapewnia szerokie odkładanie bruzdy, a materiał glebowy łatwo spływa. Korpus 50 RW można stosować tylko w kombinacji z lemieszem dziobowym. Nie nadaje się on do gleb z dużą zawartością kamieni.

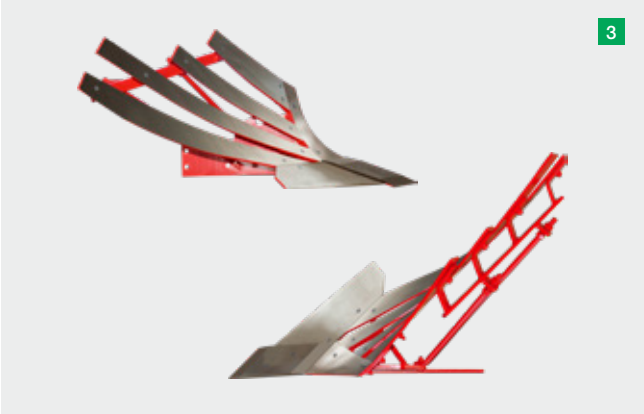
- Szerokość robocza do 54 cm
- Głębokość robocza do 35 cm
- Odkładanie bruzdy do 53 cm

Perfekcyjne wmieszanie

Korpus pługa







Odkładnica uniwersalna

1 36 UWc DURASTAR

Odkładnica uniwersalna wyróżnia się bardzo dobrym odkładaniem bruzdy i doskonałym rozdrabnianiem przy normalnej prędkości roboczej. Czysta orka dużych ilości pozostałości pożniwnych. Lekka odkładnica przeznaczona do prawie wszystkich rodzajów gleby.

- Szerokość robocza do 50 cm
- Głębokość robocza do 30 cm
- Odkładanie bruzdy do 48 cm

2 39 UWc DURASTAR

Odkładnica uniwersalna wyróżniająca się bardzo dobrym odkładaniem bruzdy i doskonałym rozdrabnianiem przy normalnej prędkości roboczej. Czysta orka dużych ilości pozostałości pożniwnych. Lekka odkładnica przeznaczona do prawie wszystkich rodzajów gleby.

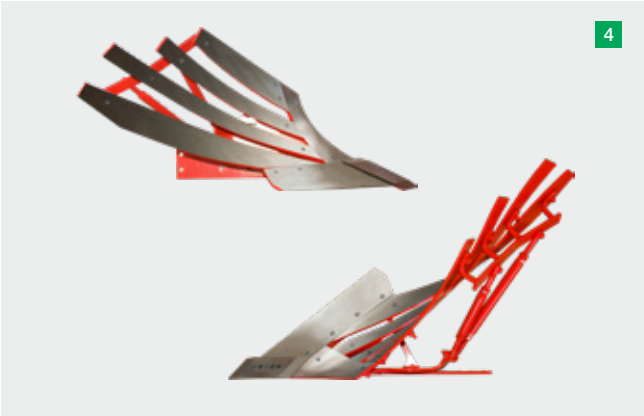
- Szerokość robocza do 54 cm
- Głębokość robocza do 35 cm
- Odkładanie bruzdy do 50 cm

Odkładnia ażurowa

3 35 WSS

Odkładnica ażurowa o dużej zwrotności, specjalnie do gleb grząskich, średniociężkich i kleistych. Bardzo szerokie odkładanie bruzdy i doskonałe rozdrabnianie.

- Szerokość robocza do 54 cm
- Głębokość robocza do 35 cm
- Odkładanie bruzdy do 53 cm



4 38 WWS

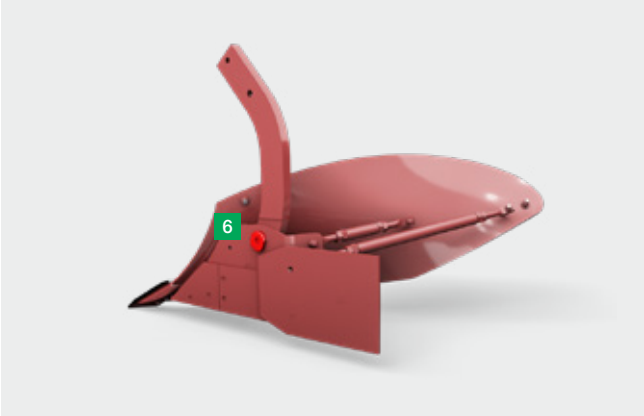
Lekka, znakomicie rozdrabniająca odkładnica pługa o spiralnej formie do gleb średnich i ciężkich (glina, ił). Bardzo szerokie odkładanie bruzdy – idealne do szerokich opon.

- Szerokość robocza do 54 cm
- Głębokość robocza do 30 cm
- Odkładanie bruzdy do 50 cm



5 Odkładnice DURASTAR

Korpusy DURASTAR są nawęglane. Skutkuje to nie tylko zoptymalizowaną odpornością na zużycie. Niezwykle twarda, a tym samym gładka warstwa zewnętrzna zapewnia solidne wyniki pracy nawet w przypadku pracy na glebach o słabej płynności i zróżnicowanej strukturze.



6 Regulacja pochylenia

W przypadku pracy na twardych i suchych glebach, cały korpus pługa można regulować w kierunku jazdy pod kątem do podłoża. Korpus przechyla się do przodu lub do tyłu za pomocą mimośrodu umieszczonego centralnie na grządzieli, co zmienia kąt zagłębienia pługa.

Perfekcyjne wmieszanie

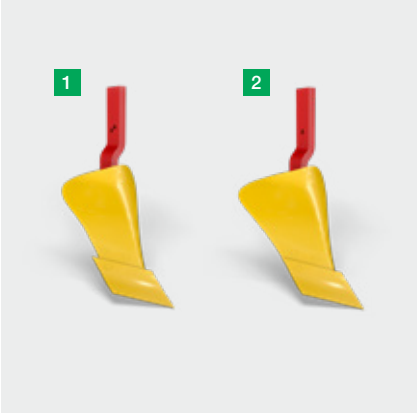
Dodatkowe narzędzia

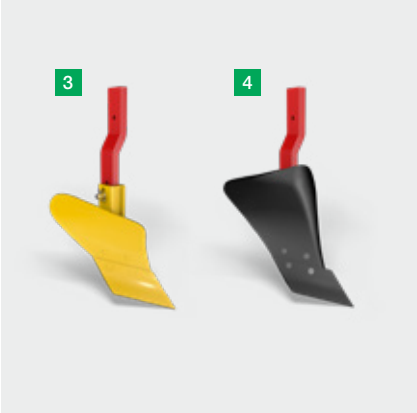
Przedpłużki

Duży wybór przedpłużków zapewnia najlepszą pracę w każdych warunkach. Narzędzia wspierają dokładne wymieszanie resztek pożniwnych bez zatorów.

Beznarzędziowe przestawianie przedpłużków

Ustawienie głębokości następuje beznarzędziowo na otworach grządzieli. Pozycja grządzieli w stosunku do korpusa jest ustawiana przez otwory w płycie zamocowanej na ramie pługa. Przedpłużki są zabezpieczone przeciw kamieniom przez śrubę ścinaną.







1 Przedpłużek V1

Jest narzędziem uniwersalnym.

2 Przedpłużek V2

Przeznaczony do pracy z większymi ilościami masy organicznej i na dużej głębokości.

3 Przedpłużek V3

Dobre wyniki pracy na płytkiej orce.

4 Przedpłużek V4 RW

Specjalne tworzywo sztuczne do zastosowania na bardzo lepkich podłożach w połączeniu z korpusem 50 RW.

5 Przedpłużek V6

Duża, wysoka forma korpusa z dodatkowym ścinaczem do pracy przy dużych ilościach masy organicznej – np. słoma kukurydziana.

Kroje pługa

Różne formy kroju talerzowego zapewniają pionowe cięcie wstępne skiby. Czyste cięcie sprzyja precyzyjnemu obracaniu skiby i czystemu oczyszczaniu bruzdy – szczególnie podczas orki na silnie ukorzenionych uprawach lub użytkach zielonych. Prowadzenie pługa na głębokości zostało ulepszone – ciągnik porusza się na stałej głębokości, a pług jest precyzyjnie prowadzony na głębokości roboczej za pomocą podnośnika.

Krój nożowy

Prostszą alternatywą dla kroju talerzowego jest krój płozowy, który sprawdza się na glebach z niewielką ilością resztek organicznych – ze względu na niską wagę. Może być zamontowany na ostatnim korpusie lub na wszystkich korpusach.







Krój talerzowy gładki lub zębaty

- Średnica 500 lub 590 mm dla optymalnego dopasowania do głębokości roboczej z dobrymi właściwościami samoczyszczącymi
- Wysoka stabilność dzięki wytłoczeniom w formie gwiazdy
- Szczególnie duży rozstaw łożysk zapewnia największą stabilność
- Zębate kroje talerzowe – dobry napęd własny przy dużej ilości masy organicznej

Sprężynowane kroje talerzowe

- Specjalne prowadzenie w kombinacji ze sprężyną
- Mechaniczne ustawianie naprężenia przez śrubę rzymską
- Łatwe omijanie przeszkód, np. kamieni lub korzeni
- Tylko w kombinacji z zabezpieczeniem NOVA
- Wersja gładka lub zębata

Regulowana konsola

Pozioma pozycja kroju talerzowego może być zmieniana za pomocą konsoli. Ustawienie głębokości następuje przez przełożenie na segmencie zębatym. Podczas orki pługami PLUS krój talerzowy ustawia się samoczynnie, odpowiednio do szerokości cięcia.

- Mocowanie wysunięte do przodu: Krój talerzowy znajduje się przed przedpłużkiem. Dużo miejsca dla dużej ilości masy organicznej (np. słoma kukurydziana).
- Mocowanie z tyłu: Krój talerzowy jest blisko przedpłużka, przy sypkich glebach i płytkiej orce.

Perfekcyjne wmieszanie

Koła kopiujące

Aby zapewnić precyzyjne prowadzenie pługa na głębokości podczas orki, istotne jest, aby pług był ustawiony równolegle do powierzchni pola. Oprócz prowadzenia za pomocą podnośnika ciągnika, istotne jest również wsparcie przez koło kopiujące. Dostępne są różne rodzaje kół kopiujących. W zależności od wymagań, modelu i liczby skib można wybierać pomiędzy kołami wahliwymi, podwójnymi kołami kopiującymi oraz kołami transportowymi. W zależności od wariantu mocowanie na pługu możliwe jest przed lub za ostatnim korpusem pługa. Do orki na granicy pola najlepiej nadają się koła kopiujące wysunięte z przodu. Przy tym konsola jest dodatkowo mocowana blisko ramy. Pozwala to na pracę aż do samej krawędzi pola. Szerokie opony rozkładają ciężar pługa na dużej powierzchni, chroniąc w ten sposób glebę. Aby poprawić samooczyszczanie opon, jako opcja dostępne są skrobaki.







Wahliwe koła kopiujące

Wahliwe koła kopiujące są popularną opcją wyposażenia, szczególnie w przypadku mniejszych pługów ze względu na ich lżejszą konstrukcję. Wahliwe koło kopiujące można zamontować z przodu lub z tyłu. Są one dostępne w wersji z oponami pneumatycznymi lub stalowymi. Obracanie się pługa powoduje, że wahliwe koło kopiujące obraca się w drugą stronę. Po zagłębieniu się w bruździe trzpień ustawia koło w odpowiedniej pozycji. Ustawienie głębokości następuje przez przełożenie na śrubie rzymskiej.

Podwójne koła kopiujące

Możliwe jest ustawienie podwójnego koła kopiującego w pozycji przed lub zaostatnim korpusem. Przednia pozycja jest szczególnie odpowiednia do optymalnej orki granicznej. Koła można oddzielnie i stopniowo regulować za pomocą śrub rzymskich lub wybiórczo i komfortowo przez siłownik hydrauliczny. Aby chronić górną warstwę gleby oraz zapewnić optymalne prowadzenie, dostępne są podwójne koła kopiujące z odpowiednim ogumieniem.

Wahliwe koła transportowe

Wahadłowe koła transportowe mogą być umieszczone za ostatnim korpusem pługa, jak również przed. Tylna pozycja przekonuje najlepszą kontrolą głębokości, podczas gdy przednia pozycja zapewnia możliwość orki granicznej. Używanie go jako koła transportowego zapewnia optymalne prowadzenie pługa oraz lepsze zachowanie pojazdu w czasie jazdy na drodze, co przekłada się na większy komfort i bezpieczeństwo. Zmiana z koła kopiującego na koło transportowe odbywa się szybko poprzez obrócenie elementu koła. Duże opony są stosowane w przypadku niskiego nacisku na podłoże. Koła wahliwe są amortyzowane hydraulicznie, co zapewnia łagodny obrót pługa na uwrociu.

Koła kopiujące i transportowe Warianty wyposażenia	**Dostępne dla ilości skib**	**SERVO 2000**	**SERVO 3000**	**SERVO 4000**
Wahadłowe koło kopiujące 505 x 185 mm stal, gładkie regulowane mechanicznie	3 – 5	□	□	–
Wahadłowe koło kopiujące 579 x 264 mm opony pneumatyczne, profil klinowy regulowane mechanicznie	3 – 5	□	□	–
Wahadłowe koło kopiujące 660 x 305 mm opony pneumatyczne, profil klinowy regulowane mechanicznie	4 – 5	–	□	–
Podwójne koło kopiujące 505 x 185 mm stal, gładkie regulowane mechanicznie	3 – 5	□	□	–
Podwójne koło kopiujące 579 x 264 mm opony pneumatyczne, profil klinowy regulowane mechanicznie	3 – 5	□	□	□
Podwójne koło kopiujące 660 x 305 mm opony pneumatyczne, profil klinowy regulowane hydraulicznie	3 – 5	□	□	□
Podwójne koło kopiujące 579 x 264 mm opony pneumatyczne, profil klinowy regulowane hydraulicznie	4 – 5	□	□	□
Podwójne koło kopiujące 660 x 305 mm opony pneumatyczne, profil klinowy regulowane hydraulicznie	4 – 5	–	□	□
Tylne transportowe koło wahadłowe 579 x 264 mm opony pneumatyczne, profil klinowy regulowane mechanicznie, amortyzowane hydraulicznie	3 – 5	□	□	–
Tylne transportowe koło wahadłowe 780 x 264 mm opony pneumatyczne, profil klinowy regulowane mechanicznie, amortyzowane hydraulicznie	4 – 5	–	–	□
Wahadłowe koło transportowe z przodu 780 x 264 mm opony pneumatyczne, profil klinowy regulowane mechanicznie, amortyzowane hydraulicznie	5 – 6	–	□	□
Wahadłowe koło transportowe z przodu 780 x 264 mm opony pneumatyczne, profil klinowy regulowane hydraulicznie	5 – 6	–	□	□
Koło transportowe wysunięte 780 x 340 mm opony pneumatyczne, profil Implement regulowany mechanicznie, amortyzacja hydrauliczna	5 – 6	–	□	□
Koło transportowe wysunięte 780 x 340 mm opony pneumatyczne, profil Implement regulowany mechanicznie, amortyzacja hydrauliczna	5 – 6	–	□	□

□ = opcja

Przegląd korzyści




P0 1871A

Przegląd korzyści



1 Podłączenie

Indywidualnie dopasowany trzypunktowy kozioł zawieszenia w różnych wersjach zaczepu. Zoptymalizowana geometria umożliwia łatwe podnoszenie oraz perkecyjnie przenosi moc.

2 Mechanizm obrotowy

Odwracalny korpus o dużych wymiarach zapewnia zmniejszenie sił w łożyskach. Efektywne ustawienie śruby pochylenia pługa odbywa się przy pomocy ogranicznika obrotu. Oś obrotowa jest zaprojektowana jako mocny wałek przepustowy, który równocześnie służy jako przepust dla przyłączy hydraulicznych. Stanowi to optymalną ochronę przed ewentualnymi uszkodzeniami.

3 SERVOMATIC – Centrum nastawcze

Podstawowe ustawienie nowego SERVOMATIC opiera się na wewnętrznym rozstawie kół ciągnika. Punkt ciągu jest automatycznie regulowany poprzez zoptymalizowane zawieszenie przegubowe. Pług ustawia się idealnie wzdłuż linii pług-traktor dzięki swobodzie ruchów cięgieł dolnych.

Przestronna konstrukcja centrum regulacji sprawia, że punkty nastawów są łatwo dostępne. Szerokość cięcia pierwszej skiby jest optymalnie dopasowana – w sposób mechaniczny lub hydrauliczny. Korekta punktu ciągu jest mechaniczna oraz zintegrowana w połączeniu z siłownikiem wychylenia ramy. Siłownik wychylenia ramy gwarantuje łatwe obracanie nawet przy dużej liczbie lemieszy lub dużej szerokości cięcia oraz minimalizuje zużycie.



4 PLUS

Szerokość cięcia na poszczególnych korpusach jest ustawiana bezstopniowo z fotela operatora. W zależności od odległości korpusu możliwe są różne szerokości cięcia. Szerokość cięcia pierwszego korpusu jest regulowana synchronicznie.

5 Rama

Dzięki przemyślanej koncepcji i dużemu łożyskowaniu ramy, jak również zmniejszonej liczbie otworów, jest ona bardzo mocna i wytrzymała. Oddziaływanie sił na całą konstrukcję pługa zostało zredukowane, przez co wszystkie łożyska oraz elementy maszyny są chronione.

6 Koła kopiujące i transportowe

Dla zapewnienia precyzyjnej głębokości pracy pługa w zależności od potrzeb do wyboru jest szeroka gama podwójnych kół kopiujących oraz dużych kół transportowych. Dzięki mocowaniu kół kopiujących blisko ramy, pług lepiej sprawdza się w pracy na granicy pola. Koła kopiujace można przestawiać hydraulicznie w celu szybkiej zmiany głębokości pracy pługa.

7 Zabezpieczenie przeciwkamieniowe Nova

Hydrauliczne zabezpieczenie gwarantuje niezawodną pracę na polach z dużą ilością kamieni. Wewnętrzne siłowniki hydrauliczne są optymalnie chronione i zapewniają płynną reakcję dzięki centralnym akumulatorom ciśnieniowym.

Lekkie obracalne pługi zawieszane

SERVO 2000 – klasa pługów 3 do 4-skibowych – do 130 KM




POTTINGER

Lekkie obracalne pługi zawieszane

SERVO 2000 – klasa pługów 3 do 4-skibowych – do 130 KM



Kompaktowy model podstawowy

Jako najmniejszy przedstawiciel serii pługów zawieszanych PÖTTINGER, SERVO 2000 został specjalnie zaprojektowany do lżejszych ciągników o mocy do 130 KM. Seria ta imponuje kompaktową konstrukcją, zoptymalizowaną pod względem masy, co pozwala na optymalne wykorzystanie w przypadku mniejszych ciągników.

Seria SERVO 2000 jest dostępna z mechaniczną ochroną przed kamieniami i mechaniczną regulacją szerokości cięcia, z ochroną przed kamieniami NOVA – model SERVO 2000 N lub model SERVO 2000 P z hydrauliczną regulacją szerokości cięcia. Dzięki trzem lub czterem lemieszom i różnym rozstawom korpusów pług można optymalnie dopasować do ciągnika.

PLUS

Dla większego komfortu szerokość cięcia korpusu pługa można w razie potrzeby regulować hydraulicznie. Oznacza to, że szerokość cięcia można dostosować do warunków podczas jazdy i to bez konieczności dokręcania śruby. Regulacja PLUS zapewnia także większy komfort podczas orki na klinach i na skraju pola, szczególnie na niewielkich areałach. Szerokość cięcia pierwszego korpusu, koła kopiujące i doposażenie są również regulowane synchronicznie.



Do ciągników kompaktowych

Kozioł zawieszenia wraz z geometrią maszyny, dostosowaną do tej klasy wydajności to kombinacja dająca duży zakres możliwości. Dostosowując punkty mocowania cięgieł dolnych środek ciężkości można ustawić jak najbliżej ciągnika oraz równocześnie zmieniać wysokość osi zaczepu. Cięgno górne: dwa otwory stałe i jeden otwór podłużny







Bezpieczne obracanie

Wałek obrotowy SERVO 2000 o średnicy 90 mm wraz z korpusem obrotowym wykonanym z odlewu o wysokiej wytrzymałości zapewnia delikatne obracanie pługa. Ponadto wałek obrotowy jest zaprojektowany jako wałek przepustowy, aby stworzyć przestrzeń dla przejścia węży. Dzięki temu są one chronione.

Chroniony przed kamieniami

Podobnie jak większa seria, seria SERVO 2000 jest dostępna z hydraulicznym systemem zabezpieczenia przed kamieniami NOVA. Imponuje ona dużym zakresem regulacji siły zwalniającej od 1 000 do 1 350 kg. Dodatkowo siła zwalniania wzrasta wraz wychyleniem, zapewniając szybkie ponowne zagłębianie się pługa. Dzięki temu, że środek ciężkości elementów NOVA SERVO 2000 znajduje się bliżej ciągnika, podnoszenie pługa jest łatwiejsze, a oś przednia jest mniej obciążona, co zapewnia bezpieczny transport.

Zaprojektowany idealnie do Twoich potrzeb

Aby wyjść naprzeciw indywidualnym potrzebom dostępna jest szeroka gama modeli. Możesz wybrać różne wysokości ram, rozstawy korpusów i liczbę lemieszy. Dzięki niższej wysokości ramy 74 cm i krótszemu rozstawowi korpusów 88 cm, środek ciężkości pługa można przesunąć bliżej ciągnika, szczególnie w przypadku cięższych pługów SERVO 2000 N. Oznacza to, że można ich używać także z mniejszymi ciągnikami. W przypadku dużej ilości masy organicznej i głębszej orki zaleca się wysokość ramy 80 cm i rozstaw korpusów 95 cm lub 102 cm.

Średnio ciężkie obracalne pługi zawieszane

SERVO 3000 – klasa pługów 3 do 6-skibowych – do 240 KM




PO 1871A

Średnio ciężkie obracalne pługi zawieszane

SERVO 3000 – klasa pługów 3 do 6-skibowych – do 240 KM



Uniwersalna klasa średnia

SERVO 3000 plasuje się pośrodku zawieszanych pługów obracalnych firmy PÖTTINGER. Pług jest dostosowany do ciągników średniej klasy o mocy do 240 KM i przekonuje prostym centrum regulacji oraz różnorodnością wyposażenia, która zaspokoi potrzeby najbardziej wymagających.

Pług jest dostępny w wersji od trzech- do czterech skib. Do wyboru jest pług standardowy, SERVO 3000 N z innowacyjnym zabezpieczeniem przed kamieniami NOVA, SERVO 3000 P z wygodną regulacją szerokości orki PLUS oraz SERVO 3000 PN jako topowy model z regulacją PLUS i elementem NOVA. W zależności od potrzeb zawsze odpowiedni pług.



Dopasowany do traktora

Kozioł zawieszenia SERVO 3000 jest specjalnie dostosowany do podnośników ciągników w średniej klasie mocy od 80 do 240 KM i może być optymalnie dopasowany, dzięki różnym opcjom dostosowania punktów mocowania. Przez to podnoszenie jest łatwiejsze, nawet w przypadku mniejszych ciągników z mniejszą siłą udźwigu.







Niezawodne obracanie

Oś obrotu wykonana jako wałek przepustowy o średnicy 110 mm zapewnia długą żywotność mechanizmu obrotowego w SERVO 3000. Węże hydrauliczne do opcjonalnych funkcji hydraulicznych są poprowadzone przez wał, dzięki czemu są osłonięte. Zapobiega to załamywaniu się węży i ich uszkodzeniu w procesie obracania.

Rozstaw korpusów do wyboru

Aby sprostać różnym wymaganiom w stosunku do zawieszanego pługa obracalnego, średniego typoszeregu, do wyboru są trzy różne rozstawy korpusów. Duży rozstaw 102 cm, ze względu na imponujący prześwit, szczególnie sprawdza się do wmieszania dużej ilości materii organicznej. Pługi z hydraulicznym zabezpieczeniem przed kamieniami, oprócz prześwitu 95 cm, mają również mniejszy rozstaw korpusów wynoszący 88 cm. Pług jest krótszy i oddziałujące na niego siły są mniejsze. Rozstaw korpusów wynoszący 95 cm zapewnia duży, swobodny przelot.

Różne głębokości pracy

Aby optymalnie prowadzić pług na głębokości, oprócz optymalnie ustawionego podnośnika ciągnika, niezbędne jest koło kopiujące. Dla SERVO 3000 można wybrać różne warianty, począwszy od prostego koła kopiującego, poprzez dobrze znane podwójne koła kopiujące, aż po koło transportowe – w pozycji wysuniętej do przodu lub z tyłu. Wysunięte do przodu koła kopiujące nadają się do orki przy granicy pola. W ten sposób całe pole jest uprawione i nie dochodzi do rozprzestrzeniania się chwastów przy granicy pola.

Ciężkie obracalne pługi zawieszane

SERVO 4000 – klasa pługów 4 do 6-skibowych – do 360 KM





Ciężkie obracalne pługi zawieszane

SERVO 4000 – klasa pługów 4 do 6-skibowych – do 360 KM



Bezkompromisowy

Zawieszany pług obracalny SERVO 4000 spełnia najwyższe wymagania w jednej maszynie – zapewnia najwyższą wydajność oraz pracę z mocnymi ciągnikami. Z 4 do 6 skibami i szerokością cięcia do 59 cm na korpus, można osiągnąć szerokość roboczą do 3,54 m. W tym celu pług może być podłączony do ciągników o mocy do 360 KM oraz wykorzystany w orce On-Land.

Aby pracować ekonomicznie z tą mocą ciągnika nawet na kamienistych glebach, pługi SERVO 4000 N są dostępne z hydraulicznym systemem zabezpieczenia przed kamieniami NOVA. Dla maksymalnej elastyczności, SERVO 4000 P jest dostępny ze sprawdzoną regulacją szerokości cięcia PLUS. SERVO 4000 PN łączy oba systemy, zapewniając maksymalną elastyczność oraz wydajne i bezpieczne użytkowanie w terenie.

Również poza bruzdą

Dostępne jako opcja wyposażenie On-Land umożliwia SERVO 4000 zagłębianie się pługa w i poza bruzdą. Oznacza to, że możesz szybko reagować na zmieniające się potrzeby, warunki glebowe oraz używane ciągniki, także te z gąsienicami czy szerokimi oponami.

Oprócz mniejszego nacisku na podłoże w głębszych warstwach gleby, zapobiega się również tworzeniu się mazistych warstw w glebie, które powstają, gdy opony poruszają się w bruździe. Podstawowa naturalna struktura gleby jest chroniona. Oznacza to, że wydajność infiltracji oraz bilans powietrza są zachowane, a rośliny łatwiej się ukorzeniają.



Efektywne obracanie

Sercem mechanizmu obrotowego SERVO 4000 jest wałek przelotowy o średnicy 130 mm. Ze względu na szeroki rozstaw łożysk i duże łożyskowanie stożkowe, działające siły są zmniejszone, co skutkuje długą żywotnością. Jednocześnie wał służy jako przejście dla węża.







Wiecej trakcji

Wszystkie modele SERVO 4000 mogą być wyposażone w TRACTION CONTROL – jako opcja. Przeniesienie ciężaru na tylną oś ciągnika poprawia przenoszenie siły pociągowej. Rezultatem jest zmniejszony poślizg kół, co gwarantuje wydajną pracę. Ponadto zmniejszony poślizg skutkuje niższym zużyciem paliwa i zapobiega szkodliwemu zagęszczaniu gleby.

Stała wytrzymałość

Rura o wymiarach 140 x 140 mm jest idealnie prosta dzięki specjalnemu procesowi produkcji, który ma na celu uzyskanie bardziej szczelnego połączenia na śrubach. Aby zwiększyć wytrzymałość ramy, otwory znajdują się w jej środkowej części i są zredukowane do minimum. Duże łożyskowanie ramy głównej zapewnia optymalne przenoszenie mocy na ramę.

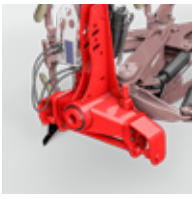
Obraca się do środka

Opcjonalny siłownik obrotowy ramy, który jest standardem w pługach 6-skibowych, sprawia, że unoszenie jest jeszcze prostsze i bardziej wydajne. Odchylenie ramy w kierunku środka zwiększa prześwit podczas obracania pługa.

Hydrauliczna regulacja szerokości cięcia pozostaje całkowicie nienaruszona. Chroni to punkty łożyskowania poszczególnych korpusów i zapobiega ich zużyciu.

Zintegrowany system Master Slave w pługach SERVO 4000 P i PN zapewnia, iż pług obracany jest na wysokość potrzebną w danym momencie. Dzięki współpracy z siłownikiem PLUS rama obraca się zgodnie z ustawioną szerokością cięcia.

Opcje wyposażenia






SERVO	Liczba skib	Oś nabudowy z podwójnym łożyskowaniem	Oś skrętna	TRACTION CONTROL	Wyposażenie On-Land
2000, 2000 P	3/4	– / –	□ / □	– / –	– / –
2000 N	3/4	– / –	□ / □	– / –	– / –
3000, 3000 P	3/4/5/6	– / – / – / –	□ / □ / – / –	– / – / □ / □	– / – / – / –
3000 N, 3000 PN	3/4/5	– / – / –	□ / □ / □	– / – / □	– / – / –
4000, 4000 P	4/5/6	□ / □ / □	□ / □ / –	□ / □ / □	□ / □ / □
4000 N, 4000 PN	4/5/6	□ / □ / □	□ / □ / –	□ / □ / □	□ / □ / □






SERVO	Liczba skib	Przedpłużki	Krój nożowy	Główka ślizgowa	Ścinacz listwowy
2000, 2000 P	3/4	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
2000 N	3/4	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
3000, 3000 P	3/4/5/6	□ / □ / □ / □	□ / □ / □ / □	□ / □ / □ / □	□ / □ / □ / □
3000 N, 3000 PN	3/4/5	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □
4000, 4000 P	4/5/6	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □
4000 N, 4000 PN	4/5/6	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □

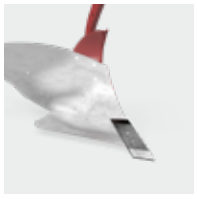
■ = standard, □ = opcja
N = NOVA, P = PLUS, PN = PLUS NOVA
[1] Ochraniacz płozu na ostatnim korpusie w standardzie



Hydrauliczne ustawienie pierwszego korpusu
□ / □
□ / □
□ / □ / □ / □
□ / □ / □
□ / □ / □
□ / □ / □



Siłownik składania ramy
□ / □
□ / □
□ / □ / □ / □
□ / □ / □
□ / □ / ■
□ / □ / ■



Dłuto DURASTAR
■ / ■
■ / ■
■ / ■ / ■ / ■
■ / ■ / ■
■ / ■ / ■
■ / ■ / ■



Lemiesz dziobowy / lemiesz dzielony
□ / □
□ / □
□ / □ / □ / □
□ / □ / □
□ / □ / □
□ / □ / □



Krój talerzowy gładki lub zębaty
□ / □
– / –
□ / □ / □ / □
– / – / –
□ / □ / □
– / – / –



Krój talerzowy resorowany gładki lub zębaty
– / –
□ / □
– / – / – / –
□ / □ / □
– / – / –
□ / □ / □



Ochraniacz płozu Wszystkie korpusy[1]
□ / □
□ / □
□ / □ / □ / □
□ / □ / □
□ / □ / □
□ / □ / □



Łamacz skiby
□ / □
□ / □
□ / □ / □ / □
□ / □ / □
□ / □ / □
□ / □ / □



Spulchniacz
□ / □
□ / □
□ / □ / □ / □
□ / □ / □
□ / □ / □
□ / □ / □



Zgarniacz wahadłowe koło transportowe
– / – / –
– / – / –
– / – / □ / □
– / – / □
□ / □ / □
□ / □ / □



Ramię wału Packer
– / –
– / –
□ / □ / □ / □
□ / □ / □
□ / □ / □
□ / □ / □



Oświetlenie
□ / □
□ / □
□ / □ / □ / □
□ / □ / □
□ / □ / □
□ / □ / □

Dane techniczne

Lekkie obracalne pługi zawieszane	Liczba skib	Wysokość ramy	Odstęp korpusów	Grubość ramy
SERVO 2000	3 4	74 cm / 80 cm	88 cm / 95 cm / 102 cm 88 cm / 95 cm / 102 cm	100 x 100 x 10 mm
SERVO 2000 N	3 4	74 cm / 80 cm	88 cm / 95 cm / 102 cm 88 cm / 95 cm	100 x 100 x 10 mm
SERVO 2000 P	3 4	74 cm / 80 cm	88 cm / 95 cm / 102 cm 88 cm / 95 cm / 102 cm	100 x 100 x 10 mm
Średnio ciężkie obracalne pługi zawieszane				
SERVO 3000	3 4 5 6	80 cm	95 cm / 102 cm 95 cm / 102 cm 95 cm / 102 cm 95 cm	120 x 120 x 10 mm
SERVO 3000 N	3 4 5	74 cm / 80 cm	88 cm / 95 cm / 102 cm 88 cm / 95 cm / 102 cm 88 cm / 95 cm	120 x 120 x 10 mm
SERVO 3000 P	3 4 5 6	80 cm	95 cm / 102 cm 95 cm / 102 cm 95 cm / 102 cm 95 cm	120 x 120 x 10 mm
SERVO 3000 PN	3 4 5	74 cm / 80 cm	88 cm / 95 cm / 102 cm 88 cm / 95 cm / 102 cm 88 cm / 95 cm	120 x 120 x 10 mm
Ciężkie obracalne pługi zawieszane				
SERVO 4000	4 5 6	80 cm / 90 cm	95 cm / 102 cm 95 cm / 102 cm 95 cm / 102 cm	140 x 140 x 10 mm
SERVO 4000 N	4 5 6	80 cm	95 cm / 102 cm 95 cm / 102 cm 95 cm	140 x 140 x 10 mm
SERVO 4000 P	4 5 6	80 cm / 90 cm	95 cm / 102 cm / 115 cm 95 cm / 102 cm 95 cm / 102 cm	140 x 140 x 10 mm
SERVO 4000 PN	4 5 6	80 cm	95 cm / 102 cm 95 cm / 102 cm 95 cm	140 x 140 x 10 mm

[1] Minimalna długość transportowa przy rozstawie 95 cm wraz z oświetleniem
[2] Ciężar podstawowy bez wyposażenia dodatkowego

Średnica osi obrotu	Kategoria mocowania	Zapotrzebowanie na moc	Długość transportowa [1]	Ciężar podstawowy [2]
90 mm	Kat. 2 / 3N / 3 Kat. 3N / Kat. 3	80 – 110 KM 90 – 130 KM	3,1 m 3,9 m	900 kg 1 060 kg
90 mm	Kat. 2 / 3N / 3 Kat. 3N / Kat. 3	80 – 110 KM 90 – 130 KM	3,6 m 4,4 m	1090 kg 1 320 kg
90 mm	Kat. 2 / 3N / 3 Kat. 3N / Kat. 3	80 – 110 KM 90 – 130 KM	3,1 m 3,9 m	990 kg 1 190 kg
110 mm	Kat. 2 / 3N / 3	80 – 110 KM 90 – 140 KM 120 – 200 KM 160 – 240 KM	3,1 m 3,9 m 4,8 m 5,8 m	1 130 kg 1 300 kg 1 480 kg 1 660 kg
110 mm	Kat. 2 / 3N / 3	90 – 120 KM 100 – 160 KM 140 – 200 KM	3,6 m 4,4 m 5,3 m	1 330 kg 1 530 kg 1 740 kg
110 mm	Kat. 2 / 3N / 3	80 – 110 KM 90 – 140 KM 120 – 200 KM 160 – 240 KM	3,1 m 3,9 m 4,9 m 5,8 m	1 170 kg 1 370 kg 1 580 kg 1 800 kg
110 mm	Kat. 2 / 3N / 3	90 – 120 KM 100 – 160 KM 140 – 200 KM	3,6 m 4,4 m 5,4 m	1 480 kg 1 680 kg 1 900 kg
130 mm	Kat 3N/ 3 / 4N Kat 3N / 3 / 4N Kat 3 / 4N	140 – 280 KM 170 – 320 KM 180 – 360 KM	4,2 m 5,2 m 6,2 m	1 630 kg 1 900 kg 2 120 kg
130 mm	Kat 3N/ 3 / 4N Kat 3N / 3 / 4N Kat 3 / 4N	180 – 300 KM 200 – 360 KM 220 – 360 KM	4,9 m 5,8 m 6,7 m	1 830 kg 2 160 kg 2 460 kg
130 mm	Kat 3N/ 3 / 4N Kat 3N / 3 / 4N Kat 3 / 4N	140 – 280 KM 170 – 320 KM 180 – 360 KM	4,0 m 5,0 m 6,0 m	1 650 kg 1 930 kg 2 200 kg
130 mm	Kat 3N/ 3 / 4N Kat 3N / 3 / 4N Kat 3 / 4N	180 – 300 KM 200 – 360 KM 220 – 360 KM	4,7 m 5,6 m 6,5 m	1850 kg 2 180 kg 2 520 kg

MyPÖTTINGER



MyPÖTTINGER – Prosto o każdej porze. Wszędzie.

Korzystaj z wielu możliwości

MyPÖTTINGER jest portalem dla klienta, który oferuje Ci istotne informacje o Twojej maszynie PÖTTINGER.

Otrzymuj osobiste informacje i praktyczne wskazówki o swojej maszynye PÖTTINGER w „Mój park maszynowy”. Lub też korzystaj z informacji o palecie produktów PÖTTINGER.

Mój park maszynowy

Wprowadź swoją maszynę PÖTTINGER do parku maszynowego i nadaj mu swoją osobistą nazwę. Będziesz otrzymywał(a) praktyczne wskazówki dotyczące Twojej maszyny, instrukcje obsługi, katalogi części zamiennych, informacje dotyczące konserwacji i przeglądów, jak również szczegóły techniczne i dokumentację.

Informacje o palecie produktów

MyPÖTTINGER dostarczy Ci informacje dotyczące maszyn od roku produkcji 1997.

Zeskanuj smartphonem lub tabletem QR-Code z tabliczki znamionowej lub znajdź informacje na www.mypoettinger.com wygodnie w domu, przez wprowadzenie numeru maszyny. Natychmiast uzyskasz dostęp do wielu informacji o swojej maszynie, jak np.: instrukcje obsługi, informacje dotyczące wyposażenia prospekty, zdjęcia i filmy.







Postaw na oryginał

PÖTTINGER ORIGINAL PARTS – funkcjonalne, niezawodne i efektywne. Taki postawiliśmy sobie cel.

PÖTTINGER ORIGINAL PARTS są wykonane z materiałów najwyższej jakości. Każda część zamienna i robocza jest optymalnie dopasowana do Twojej maszyny. Zróżnicowane warunki pracy wymagają często indywidualnego podejścia.

Naszym klientom oferujemy trzy linie części roboczych CLASSIC, DURASTAR i DURASTAR PLUS do wyboru w zależności od indywidualnych potrzeb. Części oryginalne to opłacalna inwestycja, ponieważ know-how nie da się podrobić.

Twoje korzyści

- Natychmiastowa i wieloletnia dostępność.
- Maksymalna żywotność dzięki innowacyjnemu procesowi produkcji i zastosowania wysokiej jakości materiałów.
- Eliminacja awarii przez perfekcyjne spasowanie z maszyną.
- Najlepsze efekty pracy dzięki optymalnemu dopasowaniu do całego systemu konstrukcyjnego maszyny.
- Obniżenie kosztów i oszczędność czasu przez dłuższe interwały wymiany części roboczych.
- Kompleksowa kontrola jakości.
- Stały rozwój dzięki pracom rozwojowo-badawczym.
- Zaopatrzenie w części zamienne na całym świecie.
- Atrakcyjne, dopasowane do rynku ceny wszystkich części zamiennych.

Linie części zamiennych

CLASSIC określa standardową formę części roboczych. Wyznaczamy standard oryginalnych części zamiennych przez wysoką jakość, najlepszą relację ceny do jakości oraz dużą niezawodność.

DURASTAR to innowacyjne rozwiązanie na rynku – wytrzymałe, wysokiej jakości, wydajne i niezawodne.

Ekstremalne warunki pracy i mocne obciążanie maszyny to dla ciebie dzień powszedni? Linia DURASTAR PLUS to dla Ciebie najlepszy wybór.

PÖTTINGER





Z nami osiągniesz sukces

- Jako firma rodzinna od 1871 roku jesteśmy partnerem, na którym można polegać.
- Specjalista od uprawy gleby i zbioru zielonek.
- Innowacje wyznaczające trendy, których celem jest uzyskanie najlepszych efektów pracy.
- Zakorzeniony w Austrii – zadomowiony w świecie.

SERVO Pługi zawieszane

- Wytrzymała konstrukcja ramy i zabezpieczenie przeciw kamieniom NOVA zapewniają efektywną pracę w każdych warunkach na polu.
- Łatwe ustawianie wszystkich ważnych parametrów hydraulicznie i z łatwym dostępem.
- Najlepsza gruzełkowatość gleby i przeorywanie resztek roślinnych i słomy dają czysty obraz pola po orce.

Dowiedz się więcej:

PÖTTINGER Landtechnik GmbH
Industriegelände 1
4710 Grieskirchen
Austria
Telefon +43 7248 600-0
info@poettinger.at
www.poettinger.at

PÖTTINGER Polska sp.z.o.o.
Skawińska 22
61-333 Poznań
Polska
Telefon +48 618 70 05 55
info@poettinger.pl
www.poettinger.pl



Partner PÖTTINGER
w Twojej okolicy