

ZAWIESZANY PŁUG OBRACALNY JUWEL





Bezpieczeństwo, łatwa obsługa i wysoka jakość pracy w nowej formie

Na skutek zredukowania środków ochrony roślin w uprawie rolnej zastosowanie pługu coraz bardziej zyskuje na znaczeniu. Dla wielu rolników jest on zwłaszcza alternatywnym rozwiązaniem dla herbicydów totalnych oraz sposobem na zwalczanie chwastów odpornych na substancje czynne. Ponadto staranna orka zapobiega chorobom roślin, a także chroni przed myszami i innymi szkodnikami. Poza tym plóg pozostawia po sobie czystą



powierzchnię uprawną bez pozostałości zbiorów, co przekłada się na optymalne warunki do kiełkowania nasion podczas kolejnego wysiewu. Te korzyści sprawiają, że obecnie nie ma podobnie zrównoważonej alternatywy dla pługu.

Liczne badania wskazują na przykład na to, że poprzez dokładne spulchnianie i napowietrzanie przestrzeni wokół korzenia głównego pług najskuteczniej

przyczynia się do optymalnego rozwoju korzeni rzepaku, a także stanowi podstawę zrównoważonych i wysokich plonów.

Model pługów generacji Juwel łączy bezpieczną oraz łatwą obsługę z wysoką jakością pracy.

Pługi Juwel oferowane są z wielofunkcyjnym oraz bogatym osprzętem, doskonale odpowiadającym potrzebom każdego

rolnika i przedsiębiorcy. Zaliczają się do tego liczne opcje dotyczące wyboru odstępu między korpusami oraz wysokości ramy, warianty stopniowe i płynne do regulacji szerokości roboczej i systemy mechaniczne lub hydrauliczne do zabezpieczenia przed przeciążeniem.

Dostępne są następujące warianty wyposażenia pługa Juwel:

- Pługi Juwel dostępne są z odstępami między korpusami 90, 100 lub 120 cm.
- W wersji podstawowej można ustawić cztery różne szerokości robocze.
- Pług Juwel M V jest seryjnie wyposażony w hydrauliczny system zmiany szerokości roboczych. Za pomocą siłownika hydraulicznego podwójnego działania można z miejsca traktorzysty regulować szerokości robocze od 30 do 60 cm na każdy korpus. Dzięki temu można w optymalny sposób zrealizować wymagania w zakresie uprawy roli.
- Zarówno pług Juwel, jak i Juwel M V dysponuje w wyposażeniu podstawowym zabezpieczeniem na kołek ścinany.
- Wersje Juwel 7/8 M T i Juwel 7/8 M VT wyposażone są w automatyczne zabezpieczenie przed przeciążeniem Hydromatic, które umożliwia równoczesne odchylenie korpusów płuznych do góry i w bok.
- Pług Juwel w wersjach 7/8 M X i M V X jest wyposażony w automatyczne mechaniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem.
- Wersja Juwel 8 i dostępna jest z systemem sterowania ISOBUS.
- W wersji OF do pracy w trybie Onland oraz w brudzie.



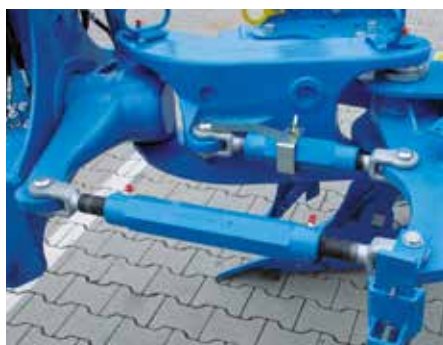
Optiquick - warunek perfekcyjnej orki



Optymalna regulacja - oszczędność czasu i pieniędzy

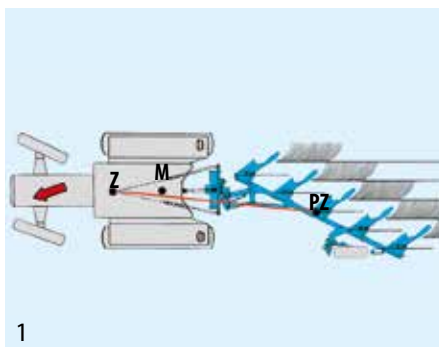
Precyzyjna regulacja pługa jest decydująca dla zminimalizowania zużycia materiału i wyraźnego zmniejszenia zużycia paliwa. Dlatego firma LEMKEN zaprojektowała niedościgniony system regulacji Optiquick, który znajduje również zastosowanie w pługu Juwel M.

Za pomocą Optiquick można łatwo i szybko regulować szerokość przedniej skiby oraz linię uciągu ciągnika/pługa. W ten sposób Optiquick pomaga zaoszczędzić czas i pieniądze.



Centrum regulacji Optiquick

System regulacji LEMKEN Optiquick umożliwia wyjątkowo płynną pracę pługa. W celu zapewnienia wysokiej stabilności i długiej żywotności smarowane punkty łożyskowania wyposażone są w odporne na zużycie tuleje łożyskowe i hartowane sworznie.

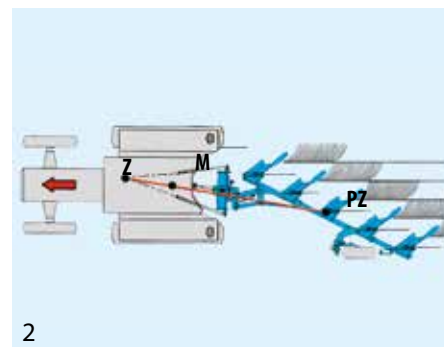


1

Juwel M - regulacja przedniej skiby i punktu uciągu

Pług ustawiony jest optymalnie, jeżeli linia uciągu ciągnika/pługa – na ilustracji 1 linia łącząca między Z a PZ – przebiega przez środek tylnej osi ciągnika M. Z oznacza punkt uciągu, w którym krzyżują się przedłużone ciągnia dolne, PZ oznacza centralny punkt pługa.

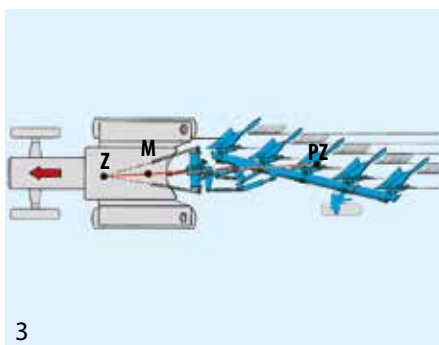
- Najpierw ustawiana jest szerokość przedniej skiby. W tym celu używa się zewnętrznej śruby rzymskiej. Przebieg linii uciągu ciągnika/pługa na ilustracji



2

1 nie jest jeszcze idealny, ponieważ linia pomiędzy Z a PZ nie przechodzi jeszcze przez środek tylnej osi.

- Następnie likwidowany jest ciąg boczny za pomocą wewnętrznej śruby rzymskiej. Linia uciągu ciągnika/pługa krzyżuje się teraz z tylną osią ciągnika w punkcie M (ilustracja 2). Pomimo korekty punktu uciągu nie zmienia się szerokość przedniej skiby.

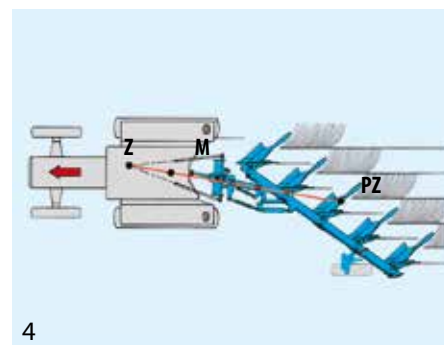


3

Pługi Juwel M V bez ciągu bocznego przy małej i dużej szerokości roboczej.

Również w pługu Juwel M V można niezależnie od siebie regulować szerokość przedniej skiby i punkt uciągu.

- Dzięki Optoquick i technologii Vari pługi Juwel M V pracują zawsze płynnie i bez ciągu bocznego, i to zarówno



4

przy małej (ilustracja 3), jak i dużej szerokości roboczej (ilustracja 4).

- Technologia Vari gwarantuje dopasowanie szerokości skiby bocznej przy każdej zmianie szerokości roboczej.

Bezpieczeństwo obrotu oraz więcej

Duża ilość wolnej przestrzeni pomiędzy kołem podporowym i glebą umożliwia bezpieczne obracanie pługa.

Zaletą ta sprawdza się szczególnie w przypadku ciągników o niewielkiej wysokości podnoszenia hydraulicznego oraz ciężkich pługów pięcio- do siedmioskibowych.





Mechaniczna regulacja pochylenia, osobno dla każdej strony

Regulacja pochylenia pługu Juwel w standardzie wykonywana jest łatwo i precyzyjnie za pomocą nakrętki kołpakowej i ogranicznika, osobno dla każdej strony.

- Łatwe w obsłudze śruby, gwinty zabezpieczone przed zabrudzeniem.
- Płynna regulacja kąta pracy.



Koło podporowe z amortyzacją hydrauliczną

Specjalna konstrukcja koła podporowego gwarantuje duży prześwit i zapewnia tym samym optymalną pozycję roboczą oraz bezpieczne i bezuderzeniowe zawracanie koła podczas obrotu. W zależności od liczby skib i ustawionej szerokości roboczej możliwa jest orka blisko przy rowach, na granicy pola, przy ogrodzeniach itp.

- Regulacja głębokości pracy bez użycia narzędzi – za pomocą oddzielnych dla każdej strony kołnierzy półokrągłych z otworami na śruby.
- Podczas przestawienia szerokości roboczej dopasowuje się również koło podporowe.



Hydrauliczna regulacja pochylenia, centralna

Opcjonalnie pług Juwel 8/10 M może także zostać wyposażony w mechanizm obrotowy Memory z centralną regulacją pochylenia.

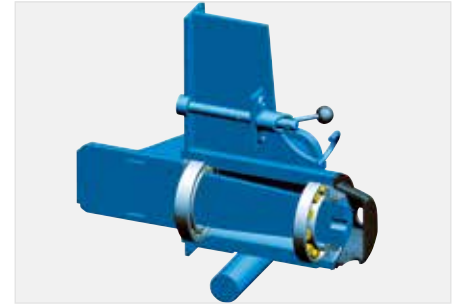
- Wówczas możliwa jest wygodna regulacja pochylenia z kabiny ciągnika dzięki osobnemu urządzeniu sterującemu.
- Dostępny opcjonalnie mechaniczny wskaźnik pochylenia dodatkowo ułatwia regulację.



Koło kopiująco-transportowe z amortyzacją hydrauliczną

Dla zapewnienia bezpiecznego transportu drogowego oraz w przypadku pługów z czterema lub więcej skibami zaleca się użycie koła kopiująco-transportowego. Umożliwia ono szybką i łatwą zmianę między pozycją roboczą i transportową.

- Głębokość roboczą przestawia się w nieskomplikowany sposób za pomocą uchwytu z otworami i kieszeni nastawnej bez potrzeby podniesienia koła kopiująco-transportowego.
- Do transportu pług jest blokowany w położeniu środkowym.
- Koło kopiująco-transportowe nadaje się również do jazdy do tyłu.



Dobre łożyskowanie

Krótką, stabilną obrotową oś wytrzymałe obciążenia uderzeniowe i stałe..

- Ma formę odporną na obciążenia, posiada łożysko kulowo-stożkowe i jest centralnie smarowane.
- Dzięki wybranym rodzajom stali do ulepszenia cieplnego odporne na zużycie łożysko charakteryzuje się wysoką stabilnością i długą żywotnością.



Koło kopiująco-transportowe z regulacją hydrauliczną

Optymalna praca pługa w zmiennych warunkach glebowych, od małej do dużej miąższości i od gleb ciężkich do lekkich, wymaga przestawienia głębokości roboczej. Tutaj hydrauliczne koło kopiująco-transportowe umożliwia równomierną orkę na stałej głębokości.

- Głębokość roboczą można przestawić hydraulicznie również w przypadku dużego ciężaru pługa i na ciężkiej glebie przy użyciu hydrauliki podwójnego działania.
- Zintegrowany amortyzator zapewnia łagodne obrót koła podczas wykonywania uwróci.

Niezawodność i niewielkie koszty na wszystkich glebach



DuraMaxx - ulepszony korpus płużny

Korpusy DuraMaxx reprezentują całkowicie nową koncepcję korpusów płużnych, która umożliwia zwiększenie trwałości o 50% oraz skrócenie czasu przygotowania maszyny do pracy do 80 %.

- Części DuraMaxx wytwarzane są ze znacznie twardszej stali niż dotychczas. Jest to możliwe dzięki rezygnacji z wykonywania otworów i wytłoczeń, które osłabiają materiał.

- Odkładnice i listwy opierają się całkowicie na słupicy korpusu i nie są już elementem nośnym korpusu płużnego. Ich działanie polega wyłącznie na odwracaniu gleby.

- Mogą ulec niemal całkowitemu zużyciu, a i tak nie naruszy to stabilności korpusu płużnego.





Szybka wymiana bez użycia narzędzi

Korpusy płużne DuraMaxx zaprojektowano w taki sposób, aby odkładnice, listwy oraz piersi odkładnic można było szybko wymienić bez użycia narzędzi.

- Wystarczy wyciągnąć zawleczkę i zdjąć pierś odkładnicy, która służy jednocześnie jako element ryglujący dla innych elementów konstrukcyjnych. Następnie odkładnica lub listwy ażurowe wyciągane są ze swoich złączy wtykowych.
- Również wymiana dzioba lemiesza, który przymocowany jest tylko jedną śrubą, przebiega wyraźnie szybciej niż w zwykłych systemach.



Budowa korpusu

Korpus płużny DuraMaxx dostępny jest z odkładnicą zwykłą lub odkładnicą ażurową

- Odkładnica i listwy mocowane tylko za pomocą dwóch haków.
- W przypadku odkładnic ażurowych wyraźnie powiększono wolną przestrzeń między listwą a wspornikiem. Wspornik leży za ażurami. Dzięki temu można wykonywać orkę bez zlepiania również w trudnych warunkach.



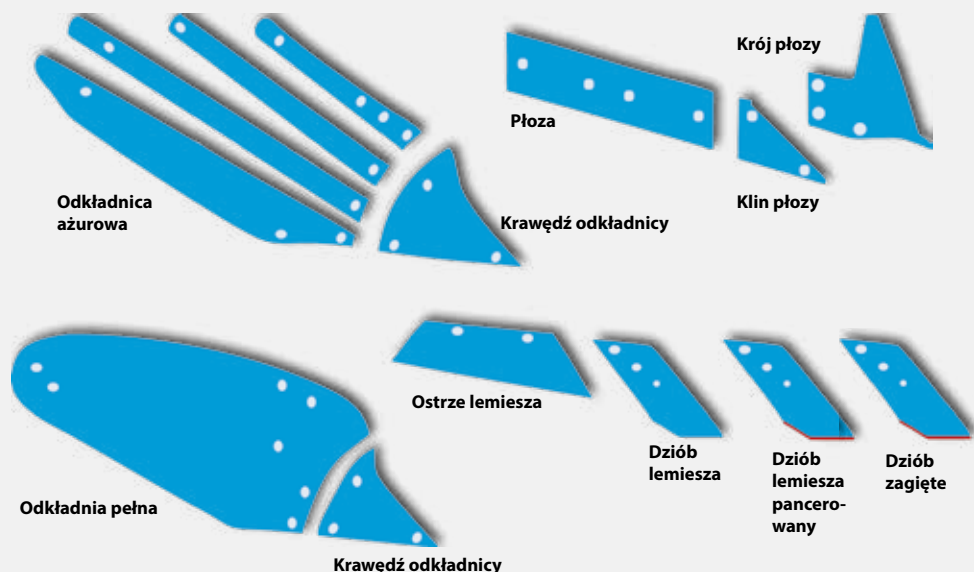
Hybrydowy system DuraMaxx Hybrid dla gleb lepkich

Do zastosowania na skrajnie lepkich glebach i w warunkach glebowych, w których na odkładnicę wywierany jest niewielki nacisk, dostępne są również listwy ażurowe z tworzywa sztucznego dla korpusów płużnych DuraMaxx.

- Najlepsze właściwości pod względem ślizgu można uzyskać, gdy w miejscach korpusu płużnego podatnych na zalepienie stosowane są na górze i na dole ażury z tworzywa sztucznego.
- Dzięki temu korpus DuraMaxx pracuje nawet w ekstremalnych warunkach bez „problemu zlepiania się”.



Ekonomiczne korpusy pług



Odkładnica Dural

Korpus odkładni Dural jest uszlachetniany, a tym samym wyjątkowo stabilny.

- Korpusy pługne są regulowane pod względem kąta natarcia i zawsze zapewniają odpowiednie prowadzenie pług.
- Gładkie przejście od lemieszka do odkładnicy i odporny na zużycie kształt sprawiają, że pług staje się jeszcze łatwiejszy do ciągnięcia.
- Odkładnice z hartowanej stali specjalnej są ukształtowane w sposób zapewniający niskie zużycie i nie mają śrub w głównej strefie zużycia.
- Bardzo duża krawędź odkładnicy może być wymieniana indywidualnie, a tym samym ekonomicznie.



Odkładnica ażurowa Dural

Listwy odkładnicy ażurowej są wykonane z grubej, całkowicie hartowanej woskrośniestali specjalnej i mogą być pojedynczo wymieniane.

- Śruby mocujące są głęboko wpuszczone, aby zapewnić stabilne umieszczenie listew nawet po skrajnie długim użytkowaniu.
- Odkładnice ażurowe i zwykłe opierają się na tym samym korpusie podstawowym.
- Lemieszka są dzielone i produkowane z mikrostopowej stali borowej.
- Nakładające się pasowanie zapobiega osadzeniu się korzeni lub ciał obcych.
- Wysoka gęstość materiału i mocne usztywnienie zapewniają zabezpieczenie przed pękaniem i odporność na zużycie.
- Strefy zużycia ostrzy lemieszki są znacznie większe niż w standardowych lemieszach.

Najwyższy komfort obsługi ze komputerem ISOBUS

W technice rolniczej występuje coraz silniejsza tendencja do łączenia procesów roboczych i do sterowania elektronicznego urządzeniami. Standard ISOBUS umożliwia dzisiaj rozwiązanie powyżej szczebla poszczególnych urządzeń. Dzięki temu możliwe jest zastosowanie komfortowej obsługi oferowanej przez ISOBUS także podczas orki.



Komfort obsługi Juwel 8 i

Standardowo steruje w modelu Juwel 8 i obrotem pługa, a także ustawieniami pierwszej skiby, nachylenia, szerokości i głębokości roboczej za pomocą hydraulicznego koła podporowego poprzez terminal CCI lub system ISOBUS ciągnika. Pozostałe funkcje, takie jak obsługa wału dogniatającego lub ustawianie zabezpieczenia przed przeciężeniem Hydromatic, dostępne są jako opcja.

- W komputerze pokładowym Juwel 8 i można łączyć, zapisywać i przywoływać obsługiwane funkcje nawet w ramach czterech różnych scenariuszy, np. do orania na zboczu lub do wyorywania powierzchni. Dla płaskiej ostatniej skiby można przywołać

scenariusz ze zmienionym pochylem i ustawionym płasko kołem podporowym. Dzięki temu można korzystać z cech ISOBUS ciągnika także w przypadku pługów zawieszanych.

- Wspomaganie użytkownika na wyświetlaczu jest przy tym intuicyjne i przejrzyste, zatem wszystkie ustawienia pługa wykonywane są w prosty sposób.
- Poprzez zastosowanie elementów obsługowych według standardu ISOBUS IL4, przykładowo dźwostków lub uchwytów wielofunkcyjnych, można dodatkowo zwiększyć komfort obsługi.

Juwel 8/regulacja szerokości roboczej przez GPS

Sterowana przez GPS regulacja szerokości roboczej umożliwia oranie z idealnie prostą bruzdą lub pracę dostosowaną do konkretnej bruzdy, co pozwala na uniknięcie kolejnego uwrocia. Zalecane jest korzystanie z CCI-1200-terminala.

- Wyświetlacz panoramiczny 12,1" terminala CCI-1200 umożliwia wyświetlanie kilku funkcji, zapewniając dzięki temu optymalny podgląd procesów roboczych.



Bezawaryjna orka we wszystkich warunkach

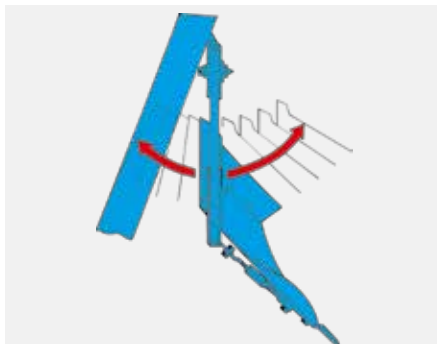
Z mechanicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem non stop: proste i wytrzymałe



Ochrona przed uszkodzeniami dzięki zabezpieczeniom przed przeciążeniami

Wszystkie zabezpieczenia przeciążeniowe LEMKEN zapewniają ochronę przed uszkodzeniami przy kontakcie dłuta z przeszkodą. Oprócz zamontowanego seryjnie, obustronnego zabezpieczenia ścinanego przy użyciu śruby ścinanej zabezpieczenie przed przeciążeniem w pługach Juwel wykorzystuje także system sprężyn, który z wysokimi siłami wyzwala i przywracającymi zapewnia płynne wyzwalenie przy kontakcie z przeszkodą. W ten sposób ciągnik i pług zyskują ochronę.

- W Juwel X na poruszającej się między tandemowymi grzędzielami rolce rozprężnej nie występują znaczące siły tarcia przy wyzwaniu i przy przywracaniu.
- Oznacza to, że strata siły przy przywracaniu korpusu pługa do gruntu jest zredukowana do minimum.
- Wynika z tego równomierna charakterystyka wyzwiania: płynne wyzwianie i dynamiczne, sprawne przywracanie korpusu pługa.



Zachowanie w razie przeszkody

Przy kontakcie z przeszkodą elastyczne, uszlachetnione grzędzie ze stali sprężynowej wysokiej jakości i ramiona korpusu mogą wychylać się na boki.

- Przy tym grzędzie są prowadzone w sposób stały, tak że w żadnych warunkach nie wyskakują one z łożyskowania.
- Zarówno osie dźwigarów, jak i grzędzie z rolką są połączone śrubami, a nie spawane.
- Oznacza to większą stabilność i długą trwałość elementów przeciążeniowych.



Podwójna ochrona

Juwel jest seryjnie wyposażony w obustronne zabezpieczenie ścinane wykonane za pomocą śruby ścinanej.

- Śruba ścinana chroni dodatkowo przed uszkodzeniami w przypadku zaczepienia się systemu pod kamieniami lub korzeniami.



Z hydraulicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem Hydromatic: uniwersalne i komfortowe



Równoczesne odchylenie się do góry i w bok

W wersji T Juwel jest wyposażony w zabezpieczenie przeciążeniowe Hydromatic. Hydrauliczny element przeciążeniowy Hydromatic może w każdej chwili, także przy bocznym kontakcie z przeszkodą, bez problemu wymijać ją w zakresie do 38 cm do góry i równocześnie do 20 cm na bok.

- Nawet przy głębokiej pracy pługa dostępne jest wystarczające miejsce na wymijanie, co zapewnia ciągłą i bezawaryjną pracę.
- Wysokie siły wyzwajające można wygodnie dopasowywać z kabiny ciągnika.

Indywidualna regulacja

Minimalną i maksymalną wartość siły wyzwajającej można indywidualnie regulować między 120 a 200 bar za pomocą pokrętła ręcznego przy bloku sterowniczym, na przykład w przypadku gleb o małej miąższości lub ciężkich.

- Wartości graniczne można następnie uruchomić za pomocą hydrauliki ciągnika.
- Nie jest wymagane wykonanie nastawienia dodatkowego z obserwacją manometru.
- Stałe połączenie grządzieli z ramą pozwala uzyskać niewielkie wartości ciśnienia w układzie.



Zmienność w perfekcji - pług Juwel M V



Dobra praca pługa zależy w decydującym stopniu od szerokości i głębokości roboczej poszczególnych korpusów pługowych. Dzięki pługowi Juwel M V firmy LEMKEN można w optymalny sposób spełnić wymagania dotyczące pracy pługa w zakresie uprawy roli.

W celu uzyskania wymaganego efektu pracy w zależności od rodzaju gleby, wilgotności i użycia do orki siewnej lub przedzimowej można łatwo i szybko przestawiać bezstopniowo w trakcie pracy szerokość roboczą pługa Juwel M V. Wszystkie części robocze przed korpusem pługowym i kołem podporowym są automatycznie dostosowywane podczas przestawienia szerokości roboczej.

Dzięki wąskiej skibie w orce siewnej można uzyskać lepszą strukturę gruzełkową gleby, czyli spełnić podstawowy warunek łatwego przygotowania gleby do siewu przy mniejszej liczbie kolejnych operacji w przebiegu uprawy.

Szeroka skiba zimowa skutkuje powierzchnią z dużymi bryłami, co umożliwia uzyskanie dobrej pomrozowej sprawności roli.

Za pomocą pługa Juwel M V można łatwo zaorać kliny, wyrównać zakrzywione granice pola i ominąć słupy i drzewa. Poza tym ciągnik jest obciążony zawsze w optymalny sposób.

Pług Juwel M V jest seryjnie wyposażony w hydrauliczny układ przestawiania szerokości roboczych. Za pomocą siłownika hydraulicznego podwójnego działania można z miejsca traktorzysty regulować szerokości robocze od 30 do 60 cm na każdy korpus.



Większy komfort obsługi

W modelach M V z mechanizmem obrotowym typu Memory możliwe jest obsługiwanie trzech hydraulicznych funkcji – regulacji szerokości roboczej, regulacji pochylenia oraz regulacji przedniej skiby – poprzez dodatkowy

element obsługowy posiadający tylko jedno urządzenie sterownicze o dwustronnym działaniu. Dzięki temu pług z bogatym wyposażeniem może być używany nawet z ciągnikami o niewielkiej liczbie przyłączy hydraulicznych.



Stabilna konstrukcja ramowa spełniająca wszystkie wymagania



Rama czworokątna

Mocny profil czworokątny o grubych ścianach z mikrostopowej drobnoziarnistej specjalnej stali zapewnia stabilną podstawę dla nowej konstrukcji ramowej.

- Rama jest przystosowana do założenia ramienia do wału dodatkowo można ją rozbudować o jedną parę korpusów.
- Zapewnia niewielki ciężar i długotrwałą żywotność maszyny.



Kieszenie nastawne

Stałe połączenie kieszeni nastawnych z ramą zapewnia dużą stabilność, wytrzymałość i wysoką dokładność pasowania.

- Po poluzowaniu centralnej śruby można ustawić cztery szerokości robocze w zakresie między 30 do 50 cm.
- Przedpłużki i kroje tarczowe dopasowują się automatycznie.



Odstęp między korpusami

Duży odstęp między korpusami, umieszczone na bokach ramy korpusy płuzne zapewniają dużo wolnej przestrzeni między korpusami płuznymi i przedpłużkami.

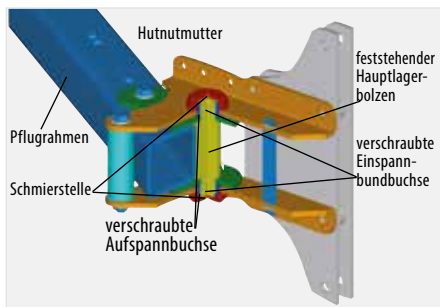
- Nie dochodzi do zapchania również przy niewielkiej szerokości roboczej.
- Mocowania korpusów wyposażone są w zabezpieczenie na kołek ścinany.



Punkty łożyskowania

Punkt obrotu kieszeni nastawnych łożyskowanych obok ramy pług Juwel M V znajduje się blisko korpusu.

- Dzięki temu punkty łożyskowania i elementy konstrukcyjne narażone są na niewielkie obciążenia.
- Wszystkie punkty łożyskowania posiadają odporne na zużycie tuleje łożyskowe i hartowane sworznie, które można smarować.



Zmienne łożyskowanie

Główny sworznień łożyskowy kieszeni nastawnej mają nałożone tuleje mocujące. Dociśnięte są płytami ramy w sposób zabezpieczony przed przekręceniem.

- Kieszeń nastawna wyposażona jest w mocne tuleje. Zapewniają one długą żywotność wchodzącym w siebie tulejom przestawienia szerokości pracy.
- W razie zużycia każdą część można wymienić oddzielnie.



Płyty ramy

Płyty ramy, aby ułożyskować kieszenie nastawne pług Juwel M V i ciągną, są przykręcone do ramy.

- Zapewnia to dużą stabilność, wytrzymałość i wysoką dokładność pasowania.

Zawsze dobrze wyposażony



Przestawienie przedpłużków bez użycia narzędzi

Głębokość robocza i kąt ustawiane są niezależnie od siebie bez użycia narzędzi.

- Ustawienie głębokości roboczej następuje stopniowo za pomocą sworznia przy ramieniu płaskim. W ten sposób ustawiane są pojedynczo wszystkie przedpłużki pługa bez dodatkowych regulacji i pomiarów. Pozycja kąta rzutu nie ulega przy tym zmianie.



Bez przekręcania przedpłużka

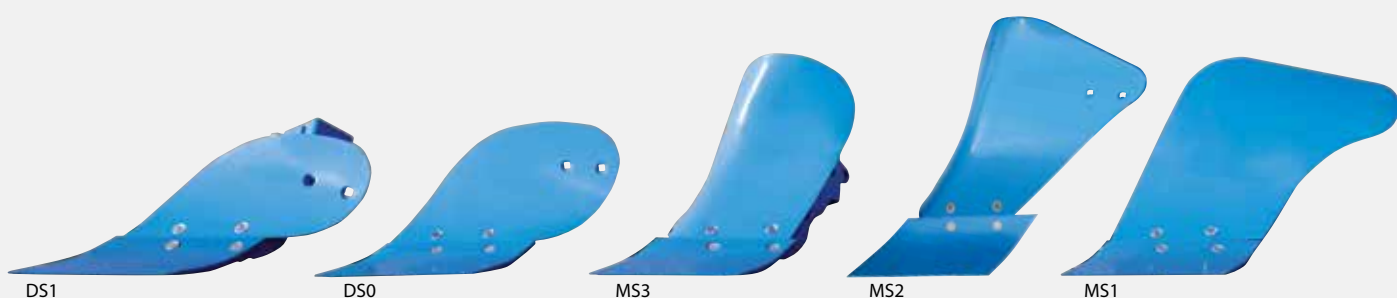
- Pług Juwel wyposażony w przedpłużki posiada stabilne płaskie uchwyty połączone dwoma śrubami z ramą.
- Uchwyt płaski zapobiega przekręceniu przedpłużka.
- Do orki bez przedpłużka można go szybko zdemontować.



Ścinacze listwowe dla pracy bez zapychania

Ścinacze listwowe są zamontowane bezpośrednio przy korpusie, dodatkowo można je wielostronnie regulować.

- Zapewniają pracę bez zapychania i umożliwiają staranne odwrócenie materiału roślinnego.
- Dla pracy w warunkach gleby lepkiej ścinacze listwowe dostępne są również w wersji z tworzywa sztucznego.



Przedpłużki dla orki bez zapychania

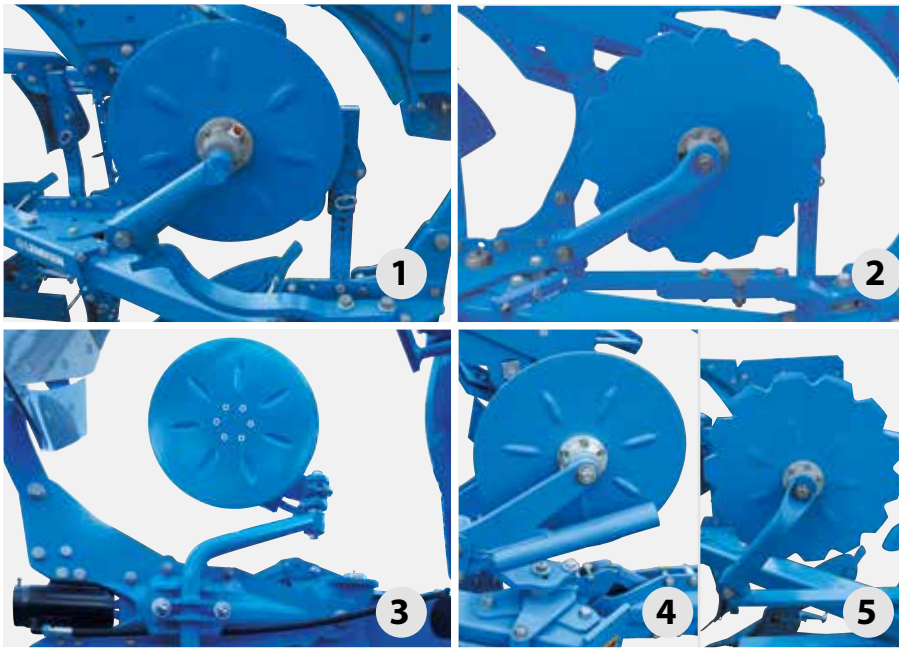
Nowego typu przedpłużki o różnej długości lemieszki zapewniają orkę bez zapychania się również w trudnych warunkach.

- Szczególna forma lemieszki minimalizuje zużycie i zwiększa trwałość. Ich

sposób pracy powoduje bardzo dobry ruch ziemi.

- Odkładnica o specjalnym kształcie rozdziela masę organiczną i starannie umieszcza ją wewnątrz.

- Do zastosowania na skrajnie lepkich glebach i w warunkach glebowych, w których na przedpłużek wywierany jest niewielki nacisk, dostępna jest również odkładnica z tworzywa sztucznego.

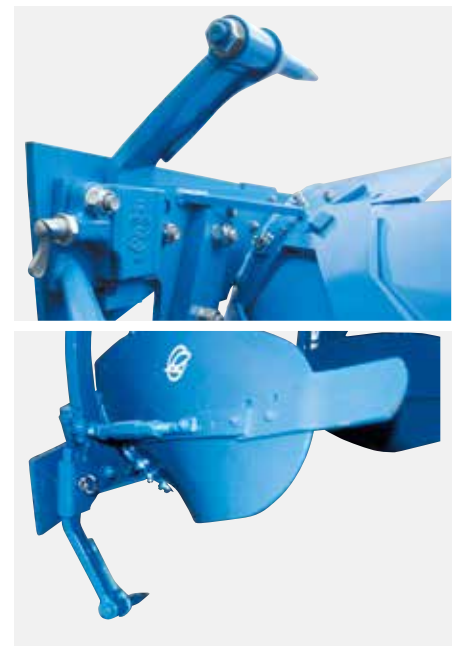


Kroje talerzowe

Gładki krój talerzowy jest bocznie żłobiony. Dzięki temu osiąga się napęd ciągły także przy oraniu dużej ilości masy organicznej.

- Ustawienie głębokości następuje przez pionowe przechylenie ramion talerzy, które mogą być ustalone śrubą w zazębieniu.
- Umieszczone na stronie nieoranej gładkie łożyskowanie jest podwójnie zabezpieczone przed zabrudzeniami.

- Kroje talerzowe są dostępne w różnych wariantach i do różnych położeń montażowych:
 - 1) \varnothing 500 mm, obok przedpłużka
 - 2) \varnothing 590 mm, ustawiany przed/obok przedpłużkiem
 - 3) \varnothing 500 mm, przy elemencie T obok przedpłużka
 - 4) \varnothing 500 mm, amortyzowany przed przedpłużka
 - 5) wszystkie średnice dostępne w formie zębatej



Pogłębiacz do skutecznego spalchniania

Dzięki specjalnemu kształtowi pogłębiacz pozwala osiągnąć szczególnie skuteczne spalchnianie.

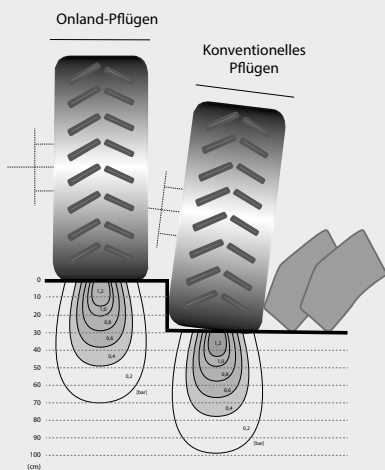
- Pogłębiacz może być beznarzędziowo regulowany pod względem głębokości, a w razie potrzeby można go prosto zdjąć bez użycia narzędzi.
- Wszystkie części zużywalne można wymieniać pojedynczo. Zabezpieczenie trzonów chroni przed ich zużyciem.



Juwel OF



Oranie w trybie Onland i w bruzdzie



W ostatnich latach daje się zauważyć tendencja stosowania większych ciągników z szerszymi oponami z 710 mm, 800 mm lub więcej. Koła te nie mają wystarczającego miejsca w bruzdzie i

poprzez przejeżdżanie spulchnionej gleby i na krawędziach bruzdy wytwarzają szkodliwe zagęszczenie gleby.

Mniejszy nacisk na glebę przy oraniu w trybie Onland ma korzystny wpływ na strukturę gleby.



Uniwersalne zastosowanie



Odstęp między kołem podporowym a ziemią podczas obrotu pługa

Wraz z rosnącą popularnością systemów kierowania GPS możliwe w praktyce dla operatorów ciągników staje się także oranie w trybie Onland. Podczas gdy wcześniej ciągniki z mechanizmem gąsienicowym, ze względów

systemowych, jechały głównie poza bruzdą, dzisiaj systemy kierowania także w ciągnikach standardowych umożliwiają komfortową orkę z dokładnym przyleganiem do bruzdy.

Jeśli powierzchnia gleby ze względu na wilgotne warunki nie umożliwia optymalnego przenoszenia siły pociągowej, można szybko i w prosty sposób przestawić pługi Juwel na oranie „w bruzdzie”.

Onland oraz w bruzdzie

W wersji OF pługi Juwel 8 i 10 od LEMKEN mają możliwość jazdy zarówno z ciągnikiem „w bruzdzie”, jak i w trybie „Onland”.

Przy użyciu wewnętrznego siłownika hydraulicznego pług jest przechylany, a równocześnie ustawia się odstęp do krawędzi bruzdy, a tym samym szerokość pierwszej skiby.

Zewnętrzny siłownik jest używany do regulacji linii ciągu ciągnika/pługa. Może ona odbywać się mechanicznie poprzez złączkę nastawczą lub hydraulicznie przez siłownik Memory.



Juwel 10 M i 10 M V – nowa odsłona pługów zawieszanych

Konstrukcja dostosowana specjalnie do dużych ciągników



Punkty ciąгла dolnego i górnego przesunięte do góry

- Optymalne ustawianie ciąгла dolnego i górnego przy dużych oponach ciągnika



Grubość ramy 160 x 160 x 10 mm i oś obrotu o średnicy 130 mm

- Możliwe zastosowanie w ciągnikach do 450 KM
- Zastosowanie w najtrudniejszych warunkach glebowych

Znacznie zwiększone przesunięcie w trybie Onland:

- Zastosowanie w ciągnikach o szerokości zewnętrznej do 4 metrów
- Umożliwia zastosowanie dużego ogumienia ciągnika, które zapobiega ugniataniu gleby i zwiększa trakcję
- Brak ześlizgiwania do bruzdy, nawet w wymagających warunkach glebowych
- Zawsze wystarczający odstęp od krawędzi bruzdy, co zapobiega jej odłamywaniu





Amortyzacja cięgła górnego

Pługi Juwel 10 M oraz M V są optymalnie wyposażone w amortyzację cięgła górnego. Siłownik hydrauliczny amortyzuje drgania w wieży pługa, które powstają podczas jazdy po nierównym terenie z podniesionym pługiem.

- Mniejsze obciążenie ciągnika
- Bezpieczna i wygodna jazda z podniesionym pługiem
- Ochrona części ciągnika i pługa dla dłuższej żywotności



Funkcja transportowa

Pług Juwel 10 M / M V może zostać wyposażony w specjalne urządzenie transportowe w połączeniu z kołem uniwersalnym oraz hydraulicznym połączeniem skrętnym ramy. Siłownik połączenia skrętnego ramy kompensuje nierówności podłoża. Przedni sworzeń cięgła służy tu jako punkt obrotu.

- Bezpieczny i wygodny transport drogowy
- Brak konieczności odłączenia cięgła górnego



Dane techniczne

Juwel 7 M										
Rozstaw korpusów (cm)	90	100	90	100	90	100	90	100	90	100
Liczba korpusów	3		3+1		4		4+1		5	
Szerokość robocza (cm)	90-150		120-200		120-200		150-250		150-250	
Waga (kg)	801	813	1.023	1.039	1.013	1.029	1.235	1.255	1.235	1.255
Do (KM)	70-100		80-130		80-130		90-160		90-160	
(kW)	51-74		59-96		59-96		66-118		66-118	
T-wersji Waga (kg) ¹	947	959	1.210	1.226	1.200	1.216	1.463	1.483	1.452	1.472
X-wersji Waga (kg) ³	1.009	1.021	1.302	1.318	1.292	1.308	1.585	1.605	1.575	1.595

Juwel 7 MV²										
Rozstaw korpusów (cm)	90	100	90	100	90	100	90	100	90	100
Liczba korpusów	3		3+1		4		4+1		5	
Szerokość robocza (cm)	90-165		120-220		120-220		150-275		150-275	
Waga (kg)	912		1.198		1.171	1.187	1.453	1.473	1.453	1.473
Do (KM)	70-100		80-130		80-130		90-160		90-160	
(kW)	51-74		59-96		59-96		66-118		66-118	
T-wersji Waga (kg) ¹	1.053		1.386		1.359	1.375	1.688	1.708	1.677	1.697
X-wersji Waga (kg) ³	1.120		1.477		1.450	1.466	1.803	1.823	1.792	1.812

Juwel 8 M												
Rozstaw korpusów (cm)	90	100	90	100	90	100	90	100	90	100	90	100
Liczba korpusów	3		3+1		4		4+1		5		5+1	
Szerokość robocza (cm)	90-150		120-200		120-200		150-250		150-250		180-300	
Waga (kg)	1.058	1.073	1.289	1.308	1.274	1.293	1.505	1.528	1.409	1.513	1.721	1.748
Do (KM)	90-135		110-180		110-180		130-225		130-225		140-270	
(kW)	66-99		81-132		81-132		96-165		96-165		103-199	
T-wersji Waga (kg) ¹	1.250	1.265	1.545	1.564	1.530	1.549	1.825	1.848	1.810	1.833	2.105	2.132
X-wersji Waga (kg) ³	1.311	1.326	1.613	1.632	1.598	1.617	1.900	1.923	1.885	1.908	2.187	2.214

Juwel 8 M		
Rozstaw korpusów (cm)	120	120
Liczba korpusów	4	4+1
Szerokość robocza (cm)	160-240	200-300
Waga (kg)	1.373	1.618
Do (KM)	110-190	130-238
(kW)	81-140	96-175
T-wersji Waga (kg) ¹	1.629	1.938
X-wersji Waga (kg) ³	1.657	1.973

Juwel 8 MV²												
Rozstaw korpusów (cm)	90	100	90	100	90	100	90	100	90	100	90	100
Liczba korpusów	3		3+1		4		4+1		5		5+1	
Szerokość robocza (cm)	90-165		120-220		120-220		150-275		150-275		180-330	
Waga (kg)	1.172	1.187	1.463	1.482	1.442	1.461	1.733	1.756	1.708	1.731	1.999	2.026
Do (KM)	90-135		110-180		110-180		130-225		130-225		140-270	
(kW)	66-99		81-132		81-132		96-165		96-165		103-199	
T-wersji Waga (kg) ¹	1.364	1.379	1.723	1.742	1.698	1.717	2.057	2.080	2.028	2.051	2.387	2.418
X-wersji Waga (kg) ³	1.425	1.440	1.787	1.806	1.766	1.785	2.128	2.151	2.103	2.126	2.465	2.492

Juwel 8 MV²		
Rozstaw korpusów (cm)	120	120
Liczba korpusów	4	4+1
Szerokość robocza (cm)	140-240	175-300
Waga (kg)	1.541	1.846
Do (KM)	110-190	130-238
(kW)	81-140	96-175
T-wersji Waga (kg) ¹	1.797	2.170
X-wersji Waga (kg) ³	1.825	2.201

¹ T-wersji = dodatkowo z hydraulicznym zabezpieczeniem Hydromatic

² Hydrauliczna regulacja szerokości roboczej

³ X-wersji = dodatkowo z mechanicznym zabezpieczeniem

Juwel 10 M										
Rozstaw korpusów (cm)	100	100	90	100	90	100	90	100	90	100
Liczba korpusów	4	4+1	5	5+1	6	6+1				
Szerokość robocza (cm)	120-200	150-250	150-250	180-300	180-300	210-350				
Waga (kg)	1.432	1.666	1.635	1.651	1.865	1.885	1.850	1.870	2.080	2.104
Do (KM)	150-250	180-300	180-300	210-350	210-350	240-400				
(kW)	110-184	132-221	132-221	154-257	154-257	176-294				

Juwel 10 M										
Rozstaw korpusów (cm)	120	120	120	120						
Liczba korpusów	4	4+1	5	5+1						
Szerokość robocza (cm)	160-240	200-300	200-300	240-360						
Waga (kg)	1.480	1.726	1.711	1.945						
Do (KM)	150-250	180-300	180-300	210-350						
(kW)	110-184	132-221	132-221	154-257						

Juwel 10 M ze wzmocnioną słupicą										
Rozstaw korpusów (cm)	100	120	100	120	100	100				
Liczba korpusów	4	4+1	5	5+1						
Szerokość robocza (cm)	132-240	165-300	165-250	198-300						
Waga (kg)	1.562	1.610	1.829	1.889	1.816	2.080				
Do (KM)	150-320	180-400	180-400	210-450						
(kW)	110-235	132-294	132-294	154-331						

Szerokość robocza na skibę przy odstępnie korpusu 90 cm: 30, 35, 40, 45 cm / przy odstępnie korpusu 100 cm: 33, 38, 44, 50 cm / przy odstępnie korpusu 120 cm: 40, 45, 53, 60 cm
Wysokość ramy w modelu Juwel 10 M 80 cm lub 85 cm / w modelu Juwel 10 M ze wzmocnionym dźwigarem 90 cm

Juwel 10 M V										
Rozstaw korpusów (cm)	100	100	90	100	90	100	90	100	90	100
Liczba korpusów	4	4+1	5	5+1	6	6+1				
Szerokość robocza (cm)	108-220	135-275	135-275	162-330	162-330	189-385				
Waga (kg)	1.669	1.963	1.907	1.930	2.197	2.224	2.164	2.191	2.458	2.485
Do (KM)	150-250	180-300	180-300	210-350	210-350	240-400				
(kW)	110-184	132-221	132-221	154-257	154-257	176-294				

Juwel 10 M V										
Rozstaw korpusów (cm)	120	120	120	120	120	120				
Liczba korpusów	3	3+1	4	4+1	5	5+1				
Szerokość robocza (cm)	108-180	144-240	144-240	180-300	180-300	216-360				
Waga (kg)	1.433	1.739	1.717	2.023	1.990	2.296				
Do (KM)	120-200	150-250	150-250	180-300	180-300	210-350				
(kW)	88-147	110-184	110-184	132-221	132-221	154-257				

Juwel 10 M V ze wzmocnioną słupicą										
Rozstaw korpusów (cm)	120	120	100	120	100	120	100	100		
Liczba korpusów	3	3+1	4	4+1	5	5+1				
Szerokość robocza (cm)	108-180	144-240	120-240	150-300	150-275	180-330				
Waga (kg)	1.537	1.877	1.807	1.855	2.136	2.196	2.103	2.432		
Do (KM)	120-240	150-320	150-320	180-400	180-400	210-450				
(kW)	88-176	110-235	110-235	132-294	132-294	154-331				

Szerokość robocza na skibę przy odstępnie korpusu 90 cm: ok. 27-50 cm / przy odstępnie korpusu 100 cm: ok. 30-55 cm / przy odstępnie korpusu 120 cm: ok. 36-60 cm
Wysokość ramy w modelu Juwel 10 M V 80 cm lub 85 cm / w modelu Juwel 10 M V ze wzmocnionym dźwigarem 90 cm

TWÓJ SUKCES NASZĄ SIŁĄ NAPĘDOWĄ



LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Straße 5
46519 Alpen, Germany
Tel. +49 2802 81-0
Fax +49 2802 81-220
info@lemken.com
lemken.com

Panstwa sprzedawca urządzeń firmy LEMKEN: