



2501 i-PLOUGH

ISOBUS ZAWIESZANY PŁUG OBRACALNY

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Uświadomienie sobie pełnego potencjału rolnictwa jest coraz większe. Rozwijanie firmy to nie tylko skupianie się na uprawie czy hodowli bydła, ale także na zysku. Zwiększenie wydajności i rentowności poprzez skoncentrowanie się na czynnikach pozytywnych i minimalizujących niekorzystne aspekty oznacza silne, dedykowane zarządzanie.

Sukces wynika z determinacji i jasnych celów, z określenia odpowiedniej strategii i alokacji odpowiednich inwestycji na przyszłość. Jakość wyników wymaga odpowiednich pomysłów i sprzętu. Kiedy masz zadanie do wykonania potrzebujesz optymalnej konfiguracji i inteligentnych rozwiązań, które będą Cię wspierać w kierunku ułatwienia i bardziej opłacalnego sposobu pracy. Potrzebujesz rozwiązań, które sprawiają, że trudne i wymagające warunki są mniej skomplikowane.





UPRAWA

Przygotowanie i uprawa gleby w celu uzyskania jak największej wydajności to wybór właściwego systemu uprawy.



TWÓJ KVERNELAND

INTELIĞENTNE ROZWIĄZANIA DLA ROLNICTWA

Wybierz rozwiązanie, które będzie odpowiednie dla Ciebie i dla Twoich pól. Rozwijaj swoje gospodarstwo, poprzez uzyskiwanie najwyższych plonów. Aby to osiągnąć musisz wybrać odpowiedni system uprawy, który jest uzależniony od warunków panujących na Twoim polu. Do warunków tych można zaliczyć strukturę gleby, płodozmian, sposób zagospodarowania resztek poźniwnych oraz uwarunkowania ekonomiczne i ekologiczne.

Wybór należy do Ciebie!

Niezależnie od tego czy uprawiasz glebę w sposób tradycyjny, czy w systemie uproszczonym musisz przestrzegać przepisów prawnych i środowiskowych. Wykonanie uprawy przy pomocy odpowiednich maszyn i we właściwym czasie pozwoli na uzyskanie wysokich plonów oraz na zachowanie odpowiednich właściwości gleby (napowietrzenie, wilgoć, aktywność biologiczna, itp.) przy minimalnym zużyciu energii, czasu i pieniędzy. Aby to osiągnąć Kverneland oferuje szeroką gamę inteligentnych rozwiązań dla rolnictwa.

Siew po orce

Siew po orce

- Intensywna metoda uprawy
- Pełne odwrócenie gleby np. przy użyciu pługa
- Mniej niż 15-30% materii organicznej pozostaje na powierzchni gleby
- Prędsiewna uprawa gleby za pomocą brony wirnikowej lub agregatu uprawowego
- Zmniejszona presja chwastów i grzybów - możliwość zastosowania mniejszej ilości herbicydów i fungicydów
- Lepsze obsychanie gleby i szybszy wzrost jej temperatury, co prowadzi do lepszego pobierania składników odżywczych z gleby

Uprawa konserwująca

Siew w mulcz

- Intensywna redukcja pod względem głębokości i częstotliwości
- Ponad 30% pozostałości pozostaje na powierzchni gleby
- Wydłużony okres spoczynku gleby
- Kultywator i/lub talerze wmieszają resztki poźniwne na głębokość 10 cm gleby w celu uzyskania stabilnej gleby nośnej
- Uprawa na całej szerokości - przygotowanie łoża siewnego i siew w jednym przejeździe
- Ochrona przed erozją gleby przy zmniejszonej utracie gleby i wody
- Poprawa retencji wilgoci w glebie

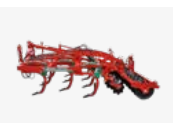
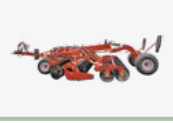
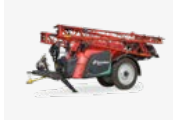
Uprawa pasowa "Strip Till"

- Pasowe spulchnianie gleby przed lub w trakcie siewu do 1/3 szerokości rzędu (Loibl, 2006). Do 70% powierzchni gleby pozostaje nietknięte
- Uprawa pasowa łączy w sobie zalety konwencjonalnej uprawy gleby w zakresie osuszania i ocieplania z zaletami uprawy zerowej w zakresie ochrony gleby, naruszając jedynie obszar gleby, na którym umieszczane są nasiona
- Rzędowa aplikacja nawozów
- Ochrona gleby przed erozją i suszą

Uprawa płytka bezorkowa

- Ekstensywny sposób uprawy gleby
- Pionowa uprawa gleby zapobiega tworzeniu się poziomych warstw gleby (podeszwa płużna)
- Lepszy podciąg wody, rozwój korzeni i pobieranie składników odżywczych
- Dobrze rozwinięte korzenie zapewniają intensywny wzrost roślin poprzez dostarczenie składników odżywczych i wody, co zapewnia wysokie plony
- Mocny system korzeniowy sprawia, że rośliny są odporne na suszę i wiatr
- Niewielkie nakłady energii i kosztów

INTELIGENTNE ROZWIĄZANIA KVERNELAND

		IŁOŚĆ MATERII ORGANICZNEJ NA POWIERZCHNI GLEBY PO UPRAWIE	GŁĘBOKA UPRAWA (NIE JEST KONIECZNA)	UPRAWA PODSTAWOWA	PRZYGOTOWANIE GLEBY DO SIEWU	SIEW	ODCHWASZCZANIE	NAWOŻENIE	OCHRONA
SYSTEMY UPRAWY GLEBY	Konwencjonalna	Poniżej 15% Konwencjonalna z odwróceniem gleby							
									
		15 - 30% Uprawa uproszczona bez odwracania gleby							
	Konszerwująca	Powyżej 30% Siew w mulcz bez odwracania gleby							
									
		Powyżej 30% Uprawa pasowa "Strip Tillage" pasowe spulchnianie gleby							

 Intensywna uprawa
 Ekstensywna uprawa



INTELIGENTNY I BEZPIECZNY

WYDAJNY

ŁATWE ZARZĄDZANIE



OPTYMALIZACJA ORKI I KOMFORT DLA ZWIĘKSZENIA OPŁACALNOŚCI

Łatwe zarządzanie

Sterowanie z kabiny ciągnika za pomocą terminala ISOBUS, pozwala na regulację pługa w trakcie pracy.

Wydajny

FURROWcontrol optymalizuje orkę dla wszystkich modeli 4, 5 i 6 korpusowych, co przyczynia się do wzrostu komfortu pracy operatora

Inteligentny i bezpieczny

Maksymalne bezpieczeństwo dla kierowcy i innych osób w pobliżu dzięki bezkonkurencyjnemu rozwiązaniu transportowemu Kverneland.

PRZEGLĄD

ROZWIĄZANIA KTÓRE UŁATWIAJĄ CODZIENNĄ PRACĘ

Pług Kverneland 2501 i-plough® jest zalecany do pracy z ciągnikami o maksymalnej mocy około 206 kW/280 KM. Każda opracowana innowacja korzystnie wpływa na życie użytkowników i pozwala uzyskać idealnie zaorane pole w najbardziej wydajny i łatwy sposób.

1

Sterowany za pomocą ISOBUS

ISOBUS obejmuje cztery podstawowe funkcje: orkę, transport, znakowanie i podłączanie. Najważniejsze ustawienia pługa są włączone w celu uzyskania idealnie zaoranego pola. Funkcje ISOBUS są dostępne z dowolnego ekranu sterującego każdego ciągnika oraz dedykowanego Tellus Go, Tellus Pro.

Kontrola Korpusu

Łatwe wykonywanie prostych bruzd po wstępnie zdefiniowanej linii A-B z dowolnymi ekranami ISOBUS.

2

Dzielona wieżyczka

Przestawianie z pozycji transportowej do orki może odbywać się z kabiny ciągnika.

3

Skretna belka zaczepowa

Podczas transportu pług zachowuje się jak ciągnana przyczepa. Maksymalne bezpieczeństwo dla operatora i otoczenia.

4

Słupice o opływowym kształcie

Nowa konstrukcja słupic zmniejsza ryzyko zapychania podczas orki z dużą ilością resztek poźniwnych.

5

Centralna regulacja przedpłużków

Oszczędność czasu przy perfekcyjnej orce. Regulacja dwóch przedpłużków jednocześnie.

6

Koło kopiujące z osią obrotową

Poprawia komfort operatora na uwrociach.

7

Montaż dodatkowych piór resora

Łatwa regulacja siły nacisku na korpusy.

Maksymalna wydajność



INTELIGENTNE I BEZPIECZNE ROZWIĄZANIE TRANSPORTOWE

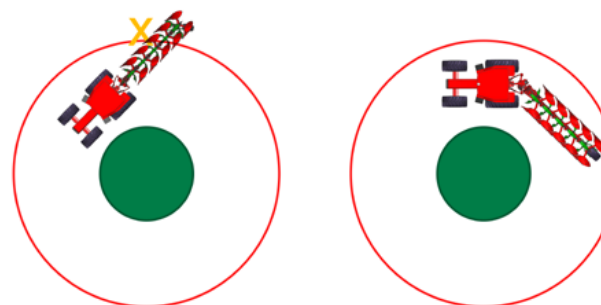
KONCEPCJA ZACZEPU



Dzięki swoim rozwiązaniom Kverneland rewolucjonizuje transport zawieszanych pługów obracalnych.

Szybko i łatwo. Z kabiny ciągnika można zmienić pozycję pługa z transportowej na pozycję pracy i odwrotnie. Górny łącznik ciągnika pozostaje połączony podczas transportu dzięki odchylanej głowicy. Punkt obrotu ciągnika/pługa znajduje się pośrodku. Nie ma potrzeby wykonywania dodatkowych czynności przy przestawianiu pługa do orki.

Bezpieczeństwo podczas transportu jest zoptymalizowane zarówno dla kierowcy, jak i wszystkich osób znajdujących się w pobliżu. Kverneland 2501 zachowuje się jak przyczepa dzięki obracanej belce zaczepowej (przesunięcie o 45°). Nie wychyla się poza obrys ciągnika podczas jazdy na zakrętach.



Maksymalne bezpieczeństwo dzięki rozwiązaniu transportowemu Kverneland 2501 i-Plough®



**Kverneland 2501 i-Plough
rozwiązanie transportowe:**

- Bezpiecznie
- Wygodnie
- Szybko i łatwo

WYDAJNY

"profilowane" słupce
80 cm wysokości

ŁATWA WYMIANA

Łatwy montaż dodatkowych piór resora

WYDAJNA ORKA

NOWA KONSTRUKCJA DLA WIĘKSZYCH OSIĄGÓW



Kverneland 2500 i-Plough® jest wyposażony w nowe słupice o opływowym kształcie. Słupice te cechują się większym prześwitem pod ramą, w porównaniu ze standardowymi słupicami Kverneland, oraz lepszym przepływem gleby. Eliminuje to ryzyko zapychania resztkami poźniwnymi, bez względu na to czy pracujemy z rozstawem korpusów 85 lub 100 cm.

Słupice o opływowym kształcie są identycznym wyposażeniem modeli Kv 2501 S i B. Są one puste w środku i wytrzymałe dzięki technologii obróbki cieplnej Kverneland. Dzięki zredukowanej wadze słupic, pług jest lżejszy i łatwiejszy w uciągu, co przekłada się na mniejsze zużycie paliwa.

W ciężkich i kamienistych warunkach znany na całym świecie Kverneland auto-reset system łączy w sobie wydajność i zerowe koszty utrzymania. W Kverneland 2500 i-Plough® zastosowano nową konstrukcję resora, dzięki czemu w łatwy sposób można zamontować lub zdemontować dodatkowe pióra. Wystarczy odkręcić ręcznie 2 śruby.

Siła nacisku działająca na korpus jest identyczna jak w przypadku standardowego zabezpieczenia Kverneland autoreset. Zasada działania zabezpieczenia polegająca na zmniejszającej się sile nacisku (w odróżnieniu do innych systemów) wydłuża żywotność pługa i ciągnika.

Sprawdzony w różnych warunkach glebowych w całej Europie



SYSTEM KVERNELAND AUTO-RESET

SPRAWNY I BEZOBSŁUGOWY

Charakterystyka działania

Wykres pokazuje różnicę pomiędzy trzema różnymi zabezpieczeniami Auto-reset podczas wychylania się korpusu w górę.

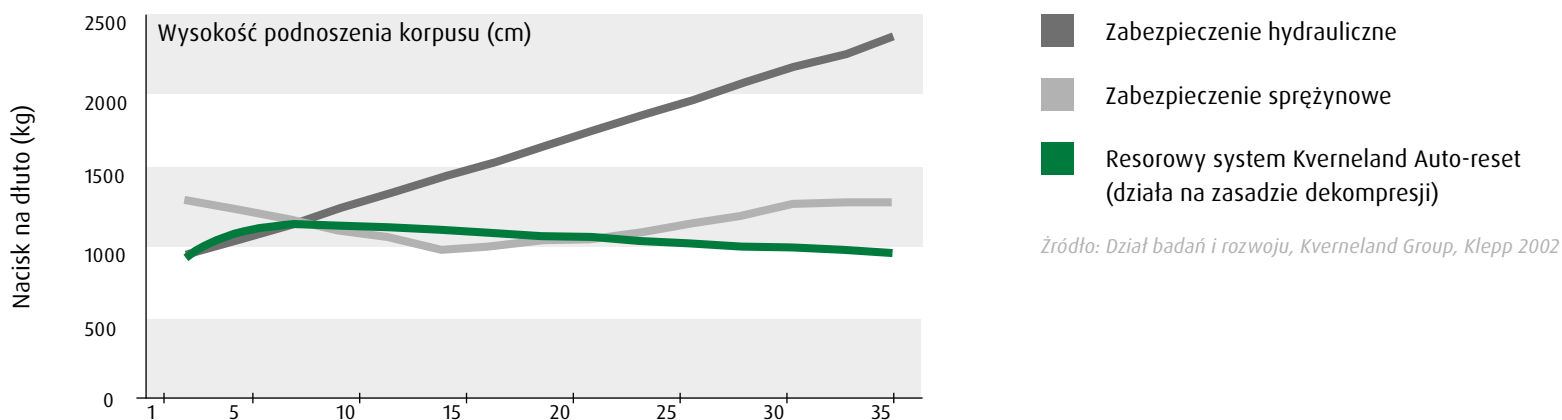
Wnioski

Zabezpieczenie resorowe Kverneland Auto-reset odznacza się najlepszą charakterystyką działania.

Korzyści

Unikalne resorowe zabezpieczenie Kverneland Auto-reset jest bardzo efektywne. Po uderzeniu w przeszkodę nacisk na dłuto, ramę główną i inne elementy pługa maleje.

Dzięki temu naprężenia przenoszone na pług są zmniejszone, co gwarantuje dłuższą żywotność pługa i lepszą jakość orki.



WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ CENTRALNA REGULACJA PRZEDPŁUŻKÓW



Odpowiednia regulacja przedpłużków jest czynnikiem warunkującym wykonanie perfekcyjnej orki. Niewłaściwe ustawienie przedpłużków skutkuje nieodpowiednim umiejscowieniem resztek poźniwnych w profilu glebowym. Nowe rozwiązanie przyczynia się do wykonania perfekcyjnej orki.

100% większa wydajność przy regulacji przedpłużków. Wygodnie i łatwo, z Kverneland 2500 i-Plough® możliwa jest centralna regulacja przedpłużków. Wystarczy użyć klucza, aby wsunąć, lub wysunąć przedpłużki.

Ta innowacja przyczynia się do oszczędności czasu i pozwala na wykonanie perfekcyjnej orki.

Przedpłużki kukurydziane i uniwersalne oraz listwy ścinające są dostępne z gładkimi i karbowanymi krojami talerzowymi o średnicy 18" lub 20".

Wzrost wydajności o 100%





Koło kopiujące zamontowane z tyłu
pług - wysoka jakość orki



KOŁA KOPIUJĄCE KVERNELAND

ŁATWE REGULACJE I DOBRE KOPIOWANIE NIERÓWNOŚCI TERENU



Duża stabilność

Główne zalety koła montowanego z tyłu to lepsza stabilizacja pługa podczas orki, natomiast koło montowane do ramy pozwala na wygodną pracę przy granicach pola lub przeszkodach.

Koła są regulowane hydraulicznie z kabiny ciągnika za pomocą dowolnych terminali ISOBUS

Głębokość orki może być kontrolowana z kabiny ciągnika. Wysoka wydajność orki może być osiągnięta bez względu na to, jakie koła Kverneland zostaną wybrane. Niezawodną regulację szerokości orki uzyskuje się poprzez aktywację Variomat®.

Komfort podczas pracy na uwrociach

Nowy mechanizm obrotu z osią obrotową zapewnia płynny obrót koła na uwrociach, co **redukuje zmęczenie operatora i zwiększa wydajność.**

Łatwe przestawianie z orki do pozycji transportowej mechanicznie, lub za pomocą terminala ISOBUS. W przypadku sterowania za pomocą ISOBUS przestawianie do pozycji transportowej odbywa się **automatycznie.**



Koło montowane z boku ramy 10.0/75-15.3



ŁATWY W OBSŁUDZE

IsoMatch Tellus Pro

ISOBUS – WYGODNA I SPRAWNA ORKA DLA MAKSYMALNEJ WYDAJNOŚCI

Kverneland 2501 i-Plough®

Technologia ISOBUS jest wykorzystywana w celu zwiększenia produktywności dnia pracy operatora, przy jednoczesnym dążeniu do uzyskania idealnie zaoranego pola.

W tym celu ISOBUS obsługuje 4 podstawowe funkcje:

Orka

Wszystkie ważne możliwości regulacji z kabiny ciągnika za pośrednictwem ekranów ISOBUS.

Transport

Automatyczne przestawianie do pozycji transportowej.

Znakowanie

Funkcja szczególnie przydatna podczas pracy na polach o nieregularnych kształtach. Dodatkowo dostępna jest funkcja kontrolująca unoszenie i opuszczanie pługa na uwrociu zawsze w tym samym miejscu.

Podczepianie

Bezpieczne i bezproblemowe równoległe ustawienie połączenia belki z dolnym TUZ'em ciągnika.

Wyświetlanie potencjalnych operacji jest przejrzyste i intuicyjne. Łatwa kontrola i regulacja parametrów za pomocą ekranu dotykowego.

ISOBUS wspiera użytkownika na wiele sposobów.

Ustawienia pola

Ustawienia wstępne mogą być przypisane do danych warunków polowych lub do ciągnika.

Dostosowanie pługa do innych warunków glebowych lub do innego ciągnika odbywa się w prosty sposób na dotykowym terminalu.

Pług w łatwy sposób dostosowuje się do szerokości tylnej osi ciągnika.

Rejestr zadań

Sprawne zarządzanie gospodarstwem dzięki kontroli zadań.

Możliwość kontrolowania całkowitej powierzchni zaoranych hektarów.





"Ustawienie pługa z pozycji transportowej do idealnej orki z fotela ciągnika nigdy nie było tak łatwe".

Ad Buys (mistrz Holandii w orce)
po przetestowaniu pługa Kverneland 2501 i-Plough®

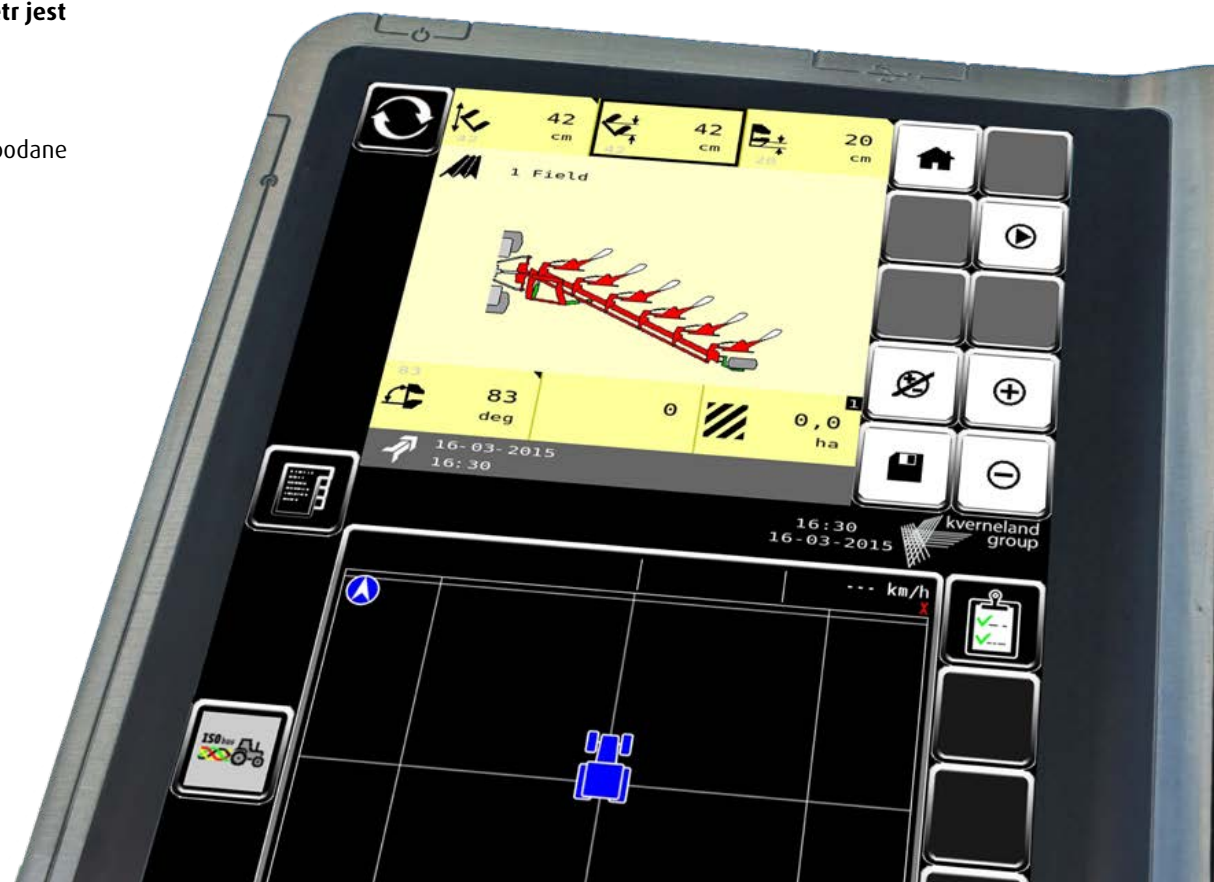
PRECYZYJNE STEROWANIE Z ISOBUS DLA SZYBKIEJ REAKCJI

Rozwiązanie przyjazne dla użytkownika. Siedząc w komfortowej kabinie ciągnika można regulować wszystkie ustawienia pługa opuszkami palców. Aktualne parametry orki są w przejrzysty sposób wyświetlane na jednym ekranie. Każdy parametr jest oznaczony ikoną przy której wyświetlana jest aktualna wartość.

Dla łatwego i szybkiego zrozumienia, wymiary są podane w cm lub calach.

Dzięki temu można łatwo kontrolować i regulować najważniejsze parametry orki:

- kąt lewy i prawy
- regulacja pirowszego korpusu
- głębokość orki
- szerokość orki



FURROWcontrol

DLA NAJWYŻSZEJ WYDAJNOŚCI

Prosta bruzda może być powodem do dumy, świadczy ona również o wykonaniu profesjonalnej uprawy gleby. Czynności wykonywane po orce będą łatwiejsze, jeśli bruzda będzie prosta.

Kverneland FURROWcontrol prostuje bruzdy szybko i sprawnie. Po wyznaczeniu linii A-B, FURROWcontrol **automatycznie dostosowuje** szerokość orki, tak aby kolejne przejazdy były równoległe do linii A-B. Nawigacja z sygnałem RTK/DGPS prowadzi pług podczas gdy system Variomat® steruje szerokością orki w zakresie od 12" do 24" aby uzyskać równoległe bruzdy. Dodatkowo **linia ciągu** dostosowuje się automatycznie.

Zwiększ swoją wydajność. Doświadczenia wykazały, że FURROWcontrol może wykonać proste bruzdy, nawet jeśli wydaje się to niemożliwe. Podczas pracy na glebach wilgotnych, ciężkich lub nieuprawianych przez kilka lat warunki panujące na polu uniemożliwiają wykonanie sprawnej orki. Dzięki zastosowaniu FURROWcontrol możliwe jest wykonanie orki z prostymi bruzdami.

Po aktywacji FURROWCONTROL pług sam wykonuje odpowiednie regulacje, aby pozostawić prostą brzdę. Dzięki temu twoje zmęczenie podczas, oraz po skończonej pracy jest mniejsze. Dodatkowo orka z prostymi bruzdami pozwala na oszczędność pieniędzy. Orka jest wykonana szybciej, co przekłada się na mniejsze **zużycie paliwa**.



FURROWcontrol ON

PRZEGLĄD

MAKSYMALIZACJA KORZYŚCI Z PONOWNEGO ZAGĘSZCZENIA GLEBY

Orka to sposób uprawy, który sprawdza się w większości gleb. Zagęszczenie gleby bezpośrednio po orce pomaga zatrzymać w niej wilgoć co zapewnia wyższe plony.

Korzyści agronomiczne

Połączenie orki z zagęszczaniem gleby to wydajny i przyjazny dla środowiska sposób uprawy gleby. Gleba jest spulchniona, a przykryta materia organiczna wzbogaca strukturę gleby. Orka pozwala na mechaniczne zwalczanie chwastów, a zaorana gleba szybciej się nagrzewa. Dzięki natychmiastowemu zagęszczeniu gleby wałami parowanie wody jest ograniczone. Wykorzystanie wałów poprawia również kapilarny podciąg wody, co korzystnie wpływa na żyzność gleby.

Maksymalna efektywność

Rolnicy stosujący intensywne systemy uprawy nie mają czasu na to, aby pozwolić glebie na samoczynne zagęszczenie. Zastosowanie wałów pozwala na szybkie zagęszczenie gleby, co zwiększa jej wilgotność i poprawia wschody roślin.

Narzędzia Kverneland do rekonsolidacji są zatem zalecane w połączeniu z orką lub bezpośrednio przed siewem. Grube grudy są kruszone, gleba jest ponownie zagęszczana przy korzystnej wilgotności gleby.

Korzyści ekonomiczne

Opłacalność produkcji można zwiększyć na dwa sposoby: redukując koszty lub zwiększając plony. Zagęszczając glebę w czasie orki zwiększasz opłacalność produkcji na dwa sposoby. Koszty są zredukowane dzięki wykonywaniu dwóch czynności w jednym przejeździe co przekłada się na mniejsze zużycie paliwa. Dodatkowo zagęszczenie gleby pozwoli na stworzenie lepszych warunków do rozwoju roślin, co przełoży się na wyższy plon.

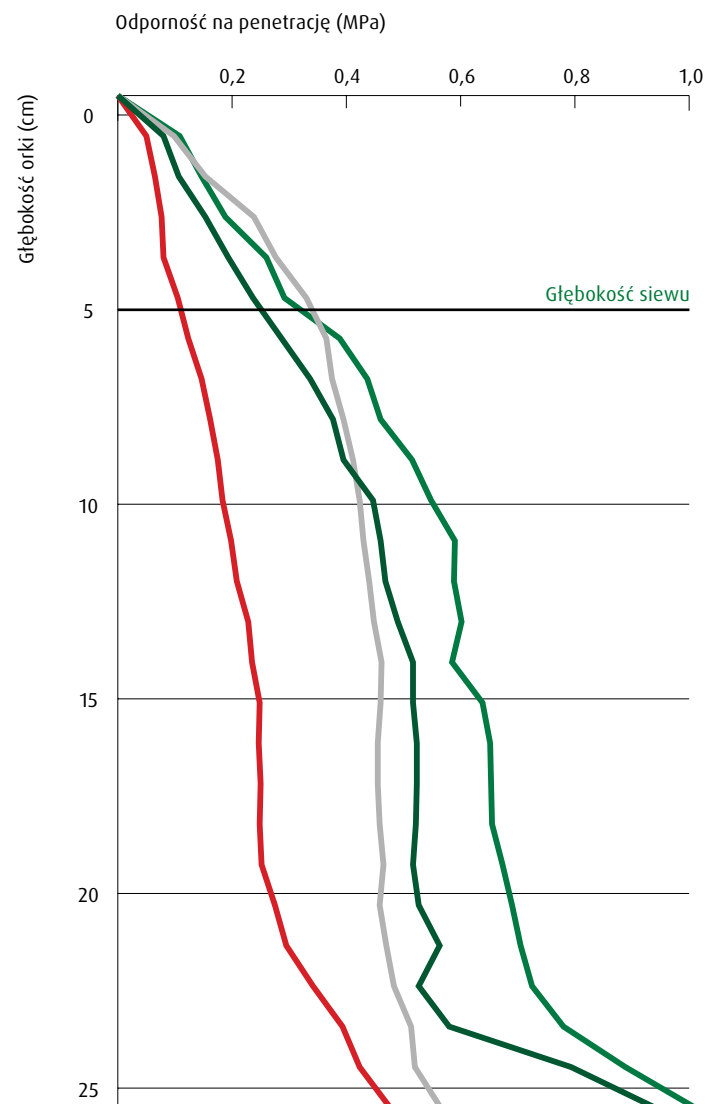
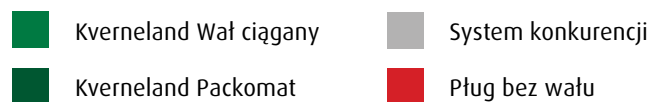
WYNIKI TESTU

Ponowne zagęszczenie gleby po orce zostało przeanalizowane po zastosowaniu trzech systemów wałów: Kverneland Packomat, wału ciąganego Kverneland i wału konkurencyjnego.

Wykres porównuje wyniki rzeczywistego ponownego zagęszczenia i pokazuje, że:

- użycie wału ma znaczący efekt rekonsolidacji w porównaniu z samą orką
- z agronomicznego punktu widzenia Packomat i wał ciągniony mają pozytywny wpływ na całą głębokość orki
- konkurencyjny system wykazuje niższy stopień rekonsolidacji bezpośrednio pod poziomem siewu nasion (5 cm)

Źródło: Kverneland Group, Klepp, Haus Düsses, 2016 r.



OPTYMALNA ORKA PACKOMAT

Packomat podąża za pługiem w trakcie transportu i pracy.

Packomat sprawdza się w każdych warunkach orki. Wyrównuje, zagęszcza, kruszy bryły, przygotowuje łożo siewne, od gleb lekko suchych do mocno wilgotnych w jednym przejeździe.

Packomat nie wymaga dodatkowej siły uciągu niż sam pług. Wsparcie koła kopiującego po jednej stronie i Packomatu po drugiej, jeszcze lepiej równoważy pług Kverneland. Mniejszy nacisk na podłoże zmniejsza zapotrzebowanie na uciąg.

Maksymalna wydajność



Packomat jest dostępny do Kverneland 2501 i-Plough 5-korpusów



Skrobaki

OPTYMALNA ORKA

WAŁ PAKER I RAMIĘ WAŁU

Ramię wału Kverneland jest dostępne dla wszystkich pługów odwracalnych Kverneland i wszystkich wałów.

Szybkie, łatwe i płynne operacje dzięki hydraulicznemu systemowi zwalniania i systemowi sprężynowemu, który minimalizuje wstrząsy. Prosta obsługa w pozycji transportowej.



Kverneland Ciągany Wał Paker



Ramię do wałów ciąganych



Amortyzator sprężynowy

KORPUSY KVERNELAND

DLA WIĘKSZEJ WYDAJNOŚCI

Zaprojektowane dla wysokiej wydajności

Korpusy Kverneland wyróżniają się bardzo dobrą charakterystyką pracy i dużą wytrzymałością.

Niskie zapotrzebowanie na uciąg

Badania uniwersyteckie, FH Cologne i Wilsmannn 2012, wykazały, że konstrukcja korpusów Kverneland wymaga jedne z najniższych sił uciągu na rynku: od -20% do -42% podczas orki na głębokości roboczej 20 cm i od -11% do -24% na głębokości 30 cm.



Korpus nr 28

- korpus uniwersalny – łatwy w uciągu na wszystkich rodzajach gleb
- zalecany do ciągników z szerokimi oponami
- pozostawia płaską powierzchnię, co ułatwia późniejszą uprawę
- idealnie odwraca glebę
- głębokość orki: 12-28 cm
- szerokość robocza: 30-50 cm
- kąt pomiędzy płozą i odkładnicą: 40°

Pługi przystosowane do orki na dużych powierzchniach

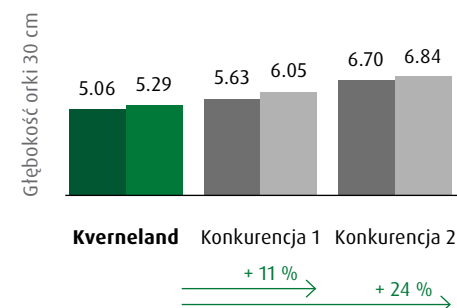
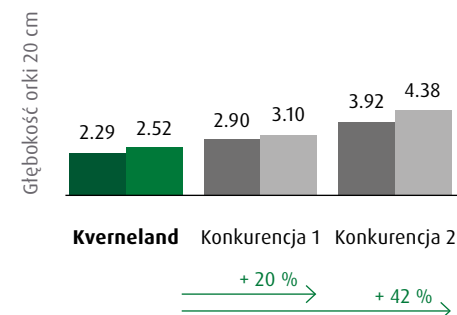
Dzięki temu możliwa jest orka z dodatkowym korpusem, co zwiększa wydajność. W przypadku zużycia paliwa oszczędności sięgają od 19% do 28%.

Szeroka oferta korpusów

Przez lata, Kverneland konstruował korpusy, które są dopasowane do różnych warunków glebowych.

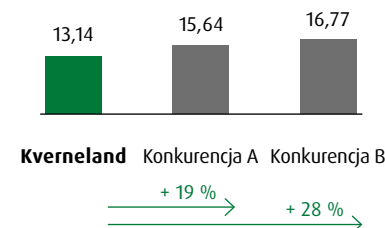
Zapotrzebowanie na uciąg (kN)* na głębokości roboczej 20 i 30 cm

■ drugi korpus ■ trzeci korpus



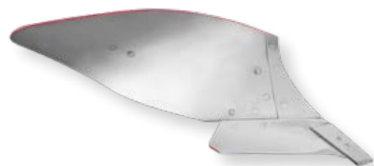
Źródło: Politechnika w Kolonii i w Wilsmann, 2012

Zużycie paliwa (l/ha)*



Źródło: Politechnika w Kolonii, 2014

*W odniesieniu do korpusu Kverneland nr 28 i odpowiadających mu korpusów konkurencji.

**Korpusek nr 9**

- dla ciężkich gleb
- przystosowany do głębokiej orki
- niskie zapotrzebowanie na uciąg
- głębokość robocza: 18-35 cm
- szerokość robocza: 30-50 cm
- płoza / odkładnica: kąt 40°

**Korpusek nr 30**

- korpus ażurowy zbudowany z 4 metalowych listew
- plastikowe wstawki
- identyczny kształt, jak w przypadku korpusu nr 19
- dla wszystkich rodzajów gleb
- intensywnie kruszy glebę
- głębokość orki: 18-35 cm
- szerokość robocza: 30-55 cm
- kąt pomiędzy płożą i odkładnicą: 46°

**Korpusek nr 34**

- plastikowa odkładnica
- śrubowy kształt (podobnie jak w odkładnicy nr 28)
- do kleistych gleb bez kamieni
- przystosowany do pracy z ciągnikami z szerokimi oponami
- łatwy w uciągu
- głębokość orki: 12-35 cm
- szerokość robocza: 30-55 cm
- kąt pomiędzy płożą i odkładnicą: 40°

**Korpusek nr 38**

- korpus uniwersalny - małe zapotrzebowanie na uciąg
- dla wszystkich rodzajów gleb
- rekomendowany dla ciągników z szerokimi oponami
- dla głębokiej i płytkiej uprawy
- perfekcyjne obracanie bruzdy
- głębokość robocza: 12-35 cm
- szerokość robocza: 30-55 cm
- płoza / odkładnica: kąt 40°

**Korpusek nr. 40**

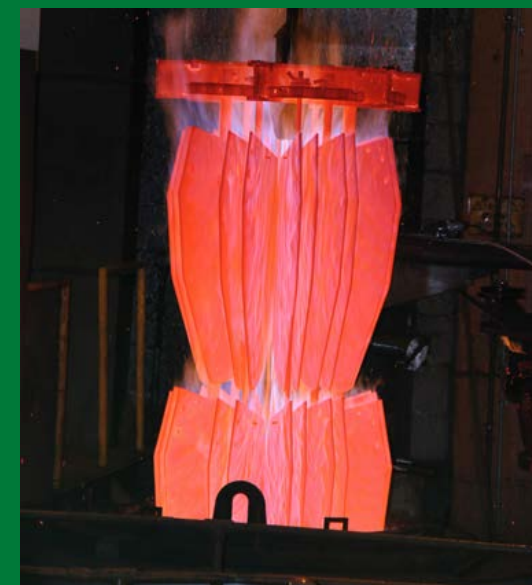
- dla mokrych, lepkich, ściernych i kamienistych gleb
- zalecany do ciągników z dużymi oponami
- efekt kruszenia. Zaznaczone bruzdy przy niskiej prędkości (orka zimowa)
- najlepszy efekt czyszczenia w lepkich warunkach
- głębokość orki: 12-35 cm
- szerokość robocza: 30-55 cm
- kąt pomiędzy płożą i odkładnicą: 40°

TWARDA

jak diament dla dużej wytrzymałości

ELASTYCZNA

aby absorbować wstrząsy



12 godzinny proces nawęglania stosowany w Kverneland tworzy stal o 2 strukturach w jednej odkładnicy.

Dla lepszych parametrów orki odkładnice Kverneland są szlifowane, aby zapewnić jednolitą powierzchnię dla każdego korpusu.

TECHNOLOGIA OBRÓBKI STALI KVERNELAND DLA MAKSYMALNEJ WYTRZYMAŁOŚCI



Unikalna stal Kverneland: Stale SAGITTA

Ponad 140 lat doświadczenia w produkcji stali wysokiej jakości, oraz technologia "heat treatment" skutkuje uzyskaniem niezrównanej jakości i wytrzymałości.

Każdy element pługa Kverneland jest poddawany technologii obróbki cieplnej "heat treatment".

Skutkuje to mniejszą wagą pługów w porównaniu z konkurencją, oraz dużą wytrzymałością, co przekłada się na większą wydajność.

Rama wzmocniona indukcyjnie

Aby zapewnić dużą trwałość pługa, Kverneland utwardza również ramę główną. Indukcyjne wzmocnienie ramy pozwala na wykorzystanie mniejszej ilości stali, dzięki czemu pług jest łatwiejszy w uciążu i unoszeniu przy zachowaniu dużej wytrzymałości.

ORYGINALNE CZĘŚCI ZAMIENNE I SERWIS

TYLKO ORYGINALNE CZĘŚCI POZWOLĄ CI ZACHOWAĆ JAKOŚĆ KVERNELAND



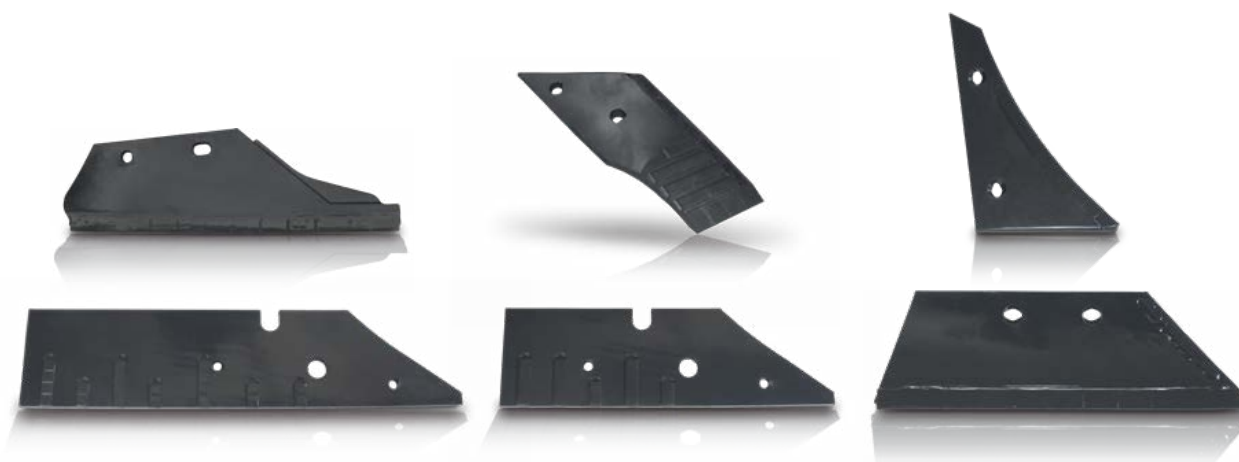
Czy wiesz, że części zamienne Kverneland są produkowane w tej samej technologii i przy zachowaniu tych samych wysokich standardów jak w przypadku maszyn Kverneland? Oryginalne części zamienne będą zawsze idealnie pasować i działać z przeznaczeniem oraz gwarantują utrzymanie ciągłości pracy maszyny z maksymalną wydajnością.

Od 1879 roku Kverneland jest symbolem wysokiej jakości. Doświadczenie połączone z ciągłym rozwojem naszych produktów daje ci pewność, że części zamienne Kverneland będą najlepszym rozwiązaniem dla twoich maszyn. Dział części i serwisu dzięki wysokiej jakości usług i części zamiennych dba o twoje maszyny, co przekłada się na długi czas użytkowania maszyn i niższe koszty eksploatacyjne.

Nasza długoterminowa współpraca rozpoczyna się w chwili zakupu maszyny Kverneland. Od tego momentu będziemy cię wspierać i pomagać w każdej sytuacji.

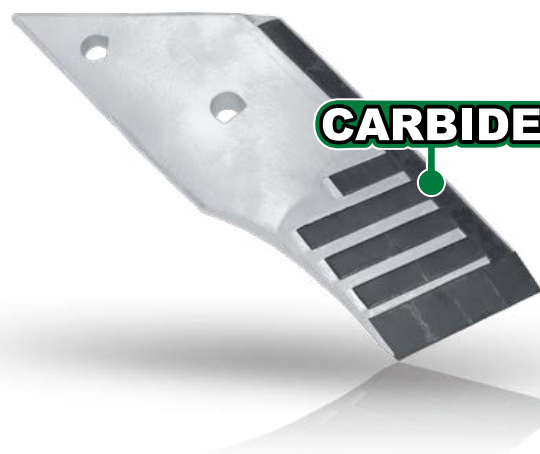
Nie idź na kompromis wybierając tańsze rozwiązania. Pamiętaj, że tylko oryginalne części Kverneland są gwarantem pozwalającym osiągnąć to, czego oczekuje się od maszyn Kverneland.

XHD CZĘŚCI WZMOCNIONE WĘGLIKIEM SILNIEJSZE NIŻ KIEDYKOLWIEK



Wzmocnione części Kverneland XHD Carbide zostały zaprojektowane z myślą o najbardziej ekstremalnych warunkach. Dzięki żywotności do 8 do 10 razy większej* niż w przypadku standardowych części, ograniczają one koszty i przestoje do minimum. Wypróbowane i sprawdzone procesy obróbki cieplnej Kverneland w połączeniu z przetłomowymi, nowo zaprojektowanymi płytkami z węgla wolframu zapewnią najlepszą broń przeciwko glebom ściernym.

*W oparciu o średnie warunki testowe. W zależności od rodzaju gleby, wilgotności, typu maszyny, prędkości roboczej, głębokości roboczej, szerokości maszyny i pozycji montażowej.



Dodatkowa ochrona stali

Niezwykle odporne
na zużycie

Zapobiega zużyciu stali

Płytki narożnikowe robią różnicę

Tradycyjna metoda wzmacniania części stalowych polega na nanoszeniu płaskich płytek z węgla wolframu na powierzchnię krawędzi tnącej. Chronią one tylko powierzchnię, a nie krawędź tnącą.

Wszystkie krawędzie tnące serii XHD Kverneland są wzmocnione poprzez płytki narożnikowe. Te specjalnie zaprojektowane płytki owijają się wokół krawędzi prowadzącej, chroniąc zarówno powierzchnię jak i krawędź przed zużyciem i uszkodzeniem. W rezultacie otrzymujemy ostrą, trwałą krawędź, która pozostaje odporna na wstrząsy i pęknięcia w wyniku silnych uderzeń.

ORYGINALNE CZĘŚCI ZAMIENNE I SERWIS SKONCENTRUJMY SIĘ NA TWOIM BIZNESIE

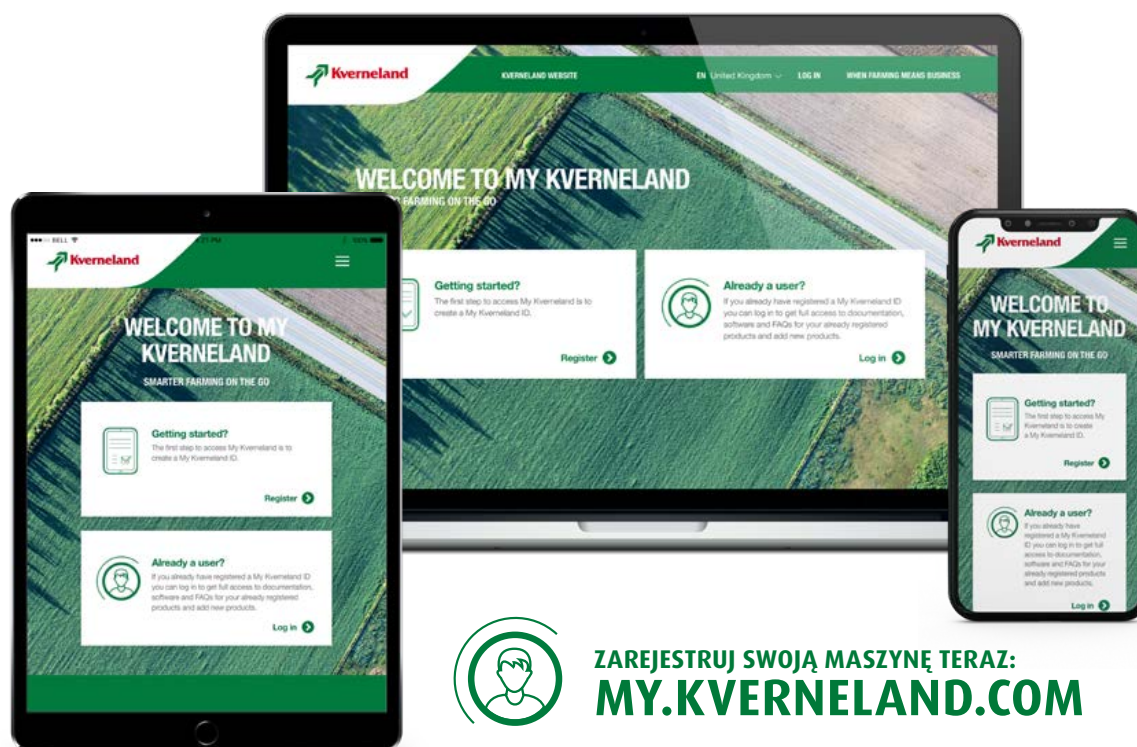
ORIGINAL
PARTS

MYKVERNELAND INTELIGENTNIEJSZE ROLNICTWO

Spersonalizowana platforma internetowa dostosowana do potrzeb Twojej maszyny

Dzięki MYKVERNELAND zyskasz łatwy dostęp do narzędzi serwisowych online Kverneland.

Uzyskaj dostęp z pierwszej ręki do informacji na temat przyszłych zmian i aktualizacji, instrukcji obsługi i części zamiennych, często zadawanych pytań oraz lokalnych ofert VIP. Wszystkie informacje są zebrane w jednym miejscu.



ZAREJESTRUJ SWOJĄ MASZYNĘ TERAZ:
MY.KVERNELAND.COM

OPCJE

ROZWIĄZANIA TRANSPORTOWE

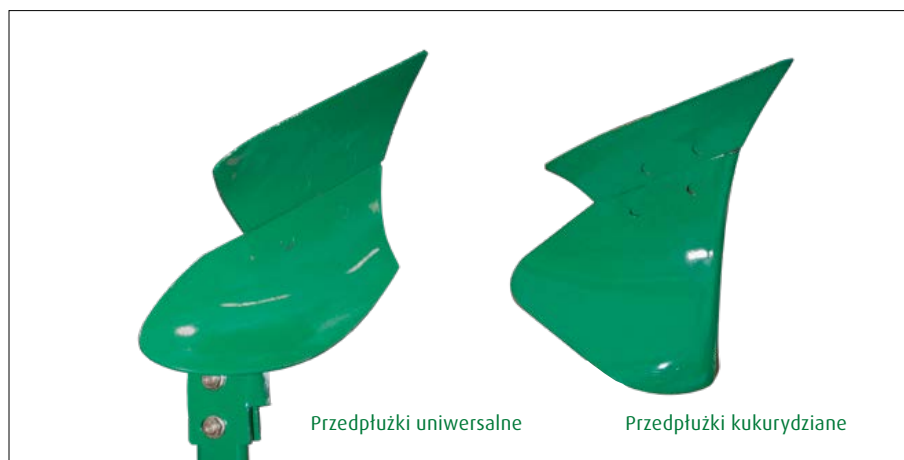


Rozwiązania transportowe

- Koncepcja ciąganej przyczepy – automatyczne przestawianie z pozycji transportowej do orki za pomocą terminala ISOBUS
- Koncepcja ciąganej przyczepy – ręczne przestawianie z pozycji transportowej do orki
- Transport w pozycji roboczej, do 5 korpusów

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

WYBÓR ODPOWIEDNIEGO SPRZĘTU



Prosta regulacja przedpłużków

Aby zapewnić optymalne ustawienie przedpłużka, we wszystkich modelach pługów zastosowano system szybkiej regulacji. Przedpłużek będzie dostępny w dwóch wersjach: standardowy przedpłużek do obornika i przedpłużek do kukurydzy, przeznaczony do trudnych warunków z dużą ilością resztek poźniwnych.



Listwy ścinające

Szczególnie przydatne, gdy na powierzchni jest dużo resztek poźniwnych (słomy, obornika itp.)

WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA IDEALNIE ZAORANEGO POLA



Ochrona korpusów

Kverneland 2501 S i-Plough:

Łatwa regulacja siły zabezpieczenia resorowego.

Zabezpieczenie resorowe	Siła nacisku (kN)
Resor z 6 piórami	11,2
Resor z 7 piórami, HD	12,7
Resor z 8 piórami, XHD	14,4
Podwójny resor, 6+4	16,9



Krój talerzowy

Kroje talerzowe są dostępne w średnicach 45, 50 i 55 cm (18, 20 i 22"), gładkie lub karbowane. Są zamontowane na pojedynczych ramionach. Łatwe do regulacji w różnych warunkach.



Krój nożowy

To alternatywa dla kroju talerzowego, gdy konieczna jest redukcja wagi, lub gdy możliwe jest zapychanie reszkami poźniwnymi lub kamieniami. Może być użyty tylko w pługach wyposażonych w odwracalne dłuto.



Odcinacz bruzdy

Bardzo dobra alternatywa dla kroju talerzowego, kiedy może być konieczna redukcja wagi lub kiedy możliwe jest zapychanie reszkami poźniwnymi. Idealne rozwiązanie w połączeniu z przedpłużkami.



Eco share

Zaprojektowany po to, aby pracować 10 cm głębiej niż głębokość orki. Pozwala na zerwanie podeszwy płużnej.



Poszerzacz bruzdy

Przeznaczony do użycia na ostatnim korpusie, aby zwiększyć szerokość bruzdy, dla ciągników z szerokimi oponami, np. 710 mm.



Knock-on®

System szybkiej i łatwej wymiany dłuta Knock-On może być zastosowany we wszystkich rodzajach korpusów pługów Kverneland. Pozwala zaoszczędzić czas potrzebny na wymianę dłut i zapewnia lepszą penetrację gleby.



DANE TECHNICZNE

Model	Odstęp między korpusami (cm)	Głowica	Rodzaj zabezpieczenia	Szerokość robocza (cm)	Prześwit pod ramą (cm)	Liczba korpusów	Waga (kg)			Zapotrzebowanie na udźwig (kg)		
							4	5	6	4	5	6
Kv 2501 S i-Plough®	85	250	Auto-reset	30-55	80	4-6	1950	2280	2650	5100	6800	8800
Kv 2501 S i-Plough®	100	250	Auto-reset	30-60	80	4-6	2010	2355	2810	5350	7050	9200

Większość modeli można wydłużyć o jeden korpus.
Wszystkie masy podano bez wyposażenia opcjonalnego (masy netto).

Zapotrzebowanie na udźwig jest podane z pełnym wyposażeniem pługa: koło kopiujące 420/55 x 17, krój nożowy i przedpłuszki na każdym korpusie.



Informacje zawarte w tym prospekcie zostały przedstawione wyłącznie w celach ogólnych i do obiegu ogólnooświatowego. Ewentualne nieścisłości, błędy lub pominięcia nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń prawnych wobec Kverneland Group. Dostępność modeli, specyfikacja oraz wyposażenie opcjonalne może różnić się w zależności od kraju. Proszę skontaktować się z lokalnym dealerem. Kverneland Group zastrzega sobie prawo do wprowadzania w dowolnym czasie zmian w konstrukcji oraz w przedstawionych i opisanych specyfikacjach, dodania lub usunięcia funkcji, bez jakiegokolwiek uprzedzenia i zobowiązań. Urządzenia zabezpieczające mogły zostać usunięte z maszyny wyłącznie w celach ilustracyjnych, aby lepiej przedstawić funkcje maszyny. Dla uniknięcia ryzyka obrażeń, urządzenia zabezpieczające nigdy nie mogą być usuwane. Jeżeli konieczne jest usunięcie urządzeń zabezpieczających np. w celach konserwacyjnych, proszę kontaktować się z właściwą pomocą lub nadzorem asystenta technicznego.



ZAREJESTRUJ SWOJĄ MASZYNĘ TERAZ:
MY.KVERNELAND.COM

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

pl.kverneland.com