



PŁUGI ZAWIESZANE I PÓŁZAWIESZANE

OPŁACALNA ORKA

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

INTELENTNE 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.

Uprawa konwencjonalna

Uprawa konwencjonalna

- Intensywna metoda uprawy
- Pełne odwrócenie gleby np. przy użyciu pługa
- Mniej niż 15-30% materii organicznej pozostaje na powierzchni gleby
- Przechodząca 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 uproszczona

Siew w mulcz

- Zmniejszona intensywność uprawy
- Ponad 30% materii organicznej pozostaje na powierzchni gleby
- Wydłużony okres spoczynku gleby
- Kultywator i/lub brona talerzowa miesza materię organiczną na głębokości do 10 cm, tworząc dobre środowisko do wzrostu roślin
- Uprawa gleby na całej szerokości roboczej maszyny - uprawa gleby i siew w jednym przejeździe
- Ochrona gleby przed erozją
- Poprawa retencji wilgoci w glebie

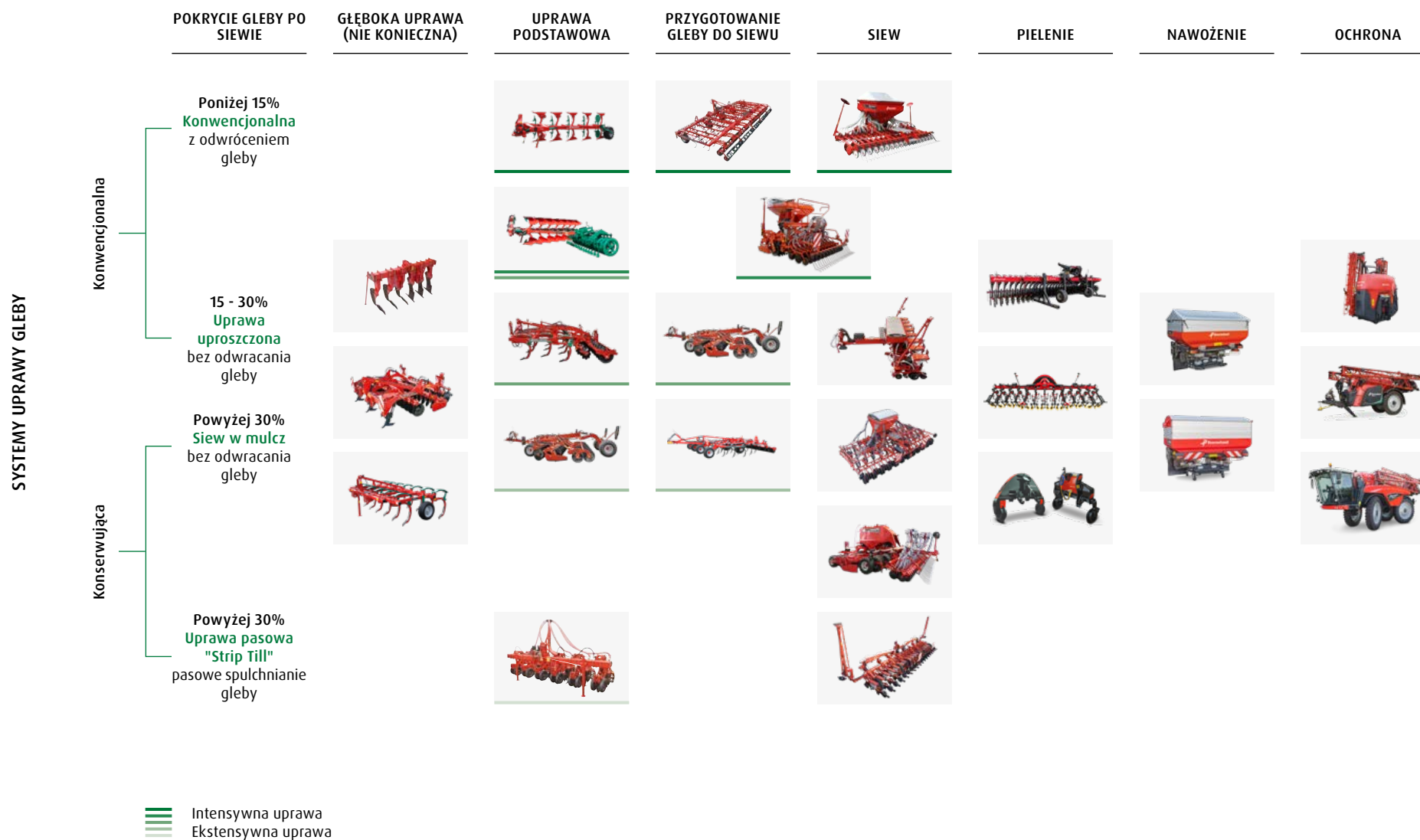
Uprawa pasowa "Strip Tillage"

- Pasowe spulchnianie gleby przed lub w czasie siewu na 1/3 szerokości maszyny. Do 70% powierzchni gleby pozostaje niewzruszone
- Uprawa pasowa łączy w sobie zalety uprawy konwencjonalnej (szybkie obsychanie i ogrzewanie się gleby) z korzyściami wynikającymi z uprawy uproszczonej (ochrona gleby przed erozją) poprzez uprawę gleby w miejscu gdzie znajdują się rośliny
- Rzędowa aplikacja nawozów
- Ochrona gleby przed erozją i suszą

Uprawa 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 dostarczanie składników odżywczych i wody, co zapewnia wysokie plony
- Mocny system korzeniowy sprawia, że rośliny są odporne na wiatr i suszę
- Niewielkie nakłady energii i kosztów

INTELIĞENTNE ROZWIĄZANIA KVERNELAND DLA ROLNICTWA





Ole Gabriel Kverneland: kowal i specjalista od orki. Pokazuje jak dobrze wyważone są jego pługi. Nawet dzisiaj w dziale badań i rozwoju Kverneland zatrudnieni są specjaliści od orki.



Wymagania: typowe grunty orne w Norwegii

Rezultat: pługi pozwalające na wykonanie idealnej orki

WYDAJNA PRACA

DLA ZADOWOLENIA ROLNIKÓW

Kverneland jest światowym liderem w produkcji wytrzymałych i lekkich pługów przystosowanych do wydajnej orki przy niskich kosztach eksploatacji.

Innowacyjność od samego początku

W 1879 w wieku 25. lat, Ole Gabriel Kverneland otworzył swoją kuźnię w małej wiosce na południe od Stavanger, w Norwegii. Dzięki temu że wychował się na wsi i ukończył szkołę rolniczą doskonale rozumiał potrzeby rolników. Mocno wierzył w innowacje, co pozwoliło mu na wyprodukowanie pługa przystosowanego do ciężkich warunków panujących na norweskich polach.

Przez lata, razem z zespołem swoich inżynierów opracował specjalną metodę obróbki stali "heat treatment", dzięki czemu jego pługi mogą pracować w najcięższych glebach. Wykorzystując stal o unikalnej twardości, Kverneland mógł produkować wytrzymałe pługi o wysokiej jakości, co przełożyło się na uznanie wśród rolników. Obecnie Kverneland jest wiodącym producentem pługów z silną pozycją na światowych rynkach.

Dostrzeganie potrzeb klienta

Długoletnie identyfikowanie potrzeb klienta przełożyło się na dużą liczbę innowacji oraz na stanie się czołowym producentem pługów. W Kverneland kładziony jest duży nacisk na budowanie bliskiej relacji z użytkownikiem końcowym. Systematyczne śledzenie potrzeb i doświadczeń klientów pomaga w dostosowywaniu maszyn do wymagań rolników.



Fabryka pługów Kverneland (Norwegia)



Kuźnia z 1879 roku



Ole Gabriel Kverneland



WYTRZYMAŁOŚĆ

NISKIE KOSZTY
EKSPLOATACJI

WYSOKA WYDAJNOŚĆ



ZOPTYMALIZOWANA WYTRZYMAŁOŚĆ DLA ZWIĘKSZENIA OPŁACALNOŚCI

Wytrzymałość

Opracowana 140 lat temu technologia obróbki stali Kverneland pozwoliła na zbudowanie silnej pozycji na rynku. Metoda ta gwarantuje niespotykaną wytrzymałość i żywotność pługa.

Wysoka wydajność

Innowacje Kverneland i konstrukcja poszczególnych elementów pozwalają na szybkie przystosowanie i ustawienie maszyny do warunków panujących na polu.

Niskie koszty eksploatacji

Konstrukcja pługów Kverneland połączona z metodą obróbki stali "heat treatment" której poddawany jest każdy element pługa zapewniają niskie koszty eksploatacji. Pługi Kverneland charakteryzują się małym zapotrzebowaniem na udźwig i uciąg, co prowadzi do oszczędności w paliwie i częściach zamiennych.

*Pługi Kverneland mogą współpracować
z ciągnikami różnych marek!*

VARIOMAT®

ZOPTYMALIZOWANA WYDAJNOŚĆ

Wydajny

Opatentowany system Kverneland Variomat® to najbardziej niezawodny system na rynku. System ten zawsze zapewnia optymalny układ pomiędzy ciągnikiem, pługiem i warunkami glebowymi. Dzięki możliwości zmiany szerokości orki twoja praca będzie prostsza. Łatwiej będzie ci orać przy przeszkodach takich jak żywopłoty, krawędzie pól lub przy innych przeszkodach.

Możliwość dostosowania orki zarówno pod względem głębokości jak i szerokości pozwala na uzyskanie najlepszych rezultatów.

Dwa różne systemy

System Kverneland Variomat® jest dostępny w dwóch wariantach: z hydrauliczną lub mechaniczną regulacją szerokości pracy. Regulacja hydrauliczna pozwala na łatwą zmianę szerokości orki z kabiny ciągnika w czasie jazdy. Dzięki systemowi Auto-Line linia ciągu reguluje się automatycznie.

Niezawodny system Auto-Line (AB/AD)

Kverneland Auto-line to standardowy system, który gwarantuje prawidłową linię uciagu każdym momencie. Podczas zmiany szerokości roboczej, zarówno szerokość pierwszej skiby, jak i linia uciagu odpowiednio się dostosowują. System Kverneland Auto-line dokonuje tych regulacji automatycznie. Nie trzeba tracić czasu na

korektę/regulację linii uciagu przy zmianie szerokości roboczej. Pozycja głowicy pozostaje na środku ciągnika przez cały czas, zapewniając korzystną i równomierną geometrię trzypunktowego układu zawieszenia. W ten sposób unika się ściągania na boki i niepotrzebnego dużego nacisku na podłoże. W konsekwencji, system Kverneland Auto-line zapewnia wydajną orkę przy mniejszym zużyciu paliwa.

Bezobsługowy

System Kverneland Variomat® ma unikalne, bezobsługowe połączenie osiowe uchwytów korpusów z ramą główną. Konstrukcja składa się z mocnej śruby 24 mm, tulei dystansowej, stożkowych podkładek i nakrętki, co zapewnia trwałość i wytrzymałość połączenia. Konstrukcja nie wymaga smarowania, więc pozwala zaoszczędzić czas.

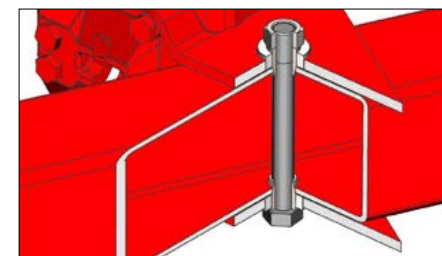
Wysokiej jakości stal poddana specjalnej obróbce cieplnej „heat-treated”, a także duża dokładność produkcji gwarantują perfekcyjne połączenie ramy głównej i korpusów przy minimalnym zużyciu.

Optymalne zużycie paliwa

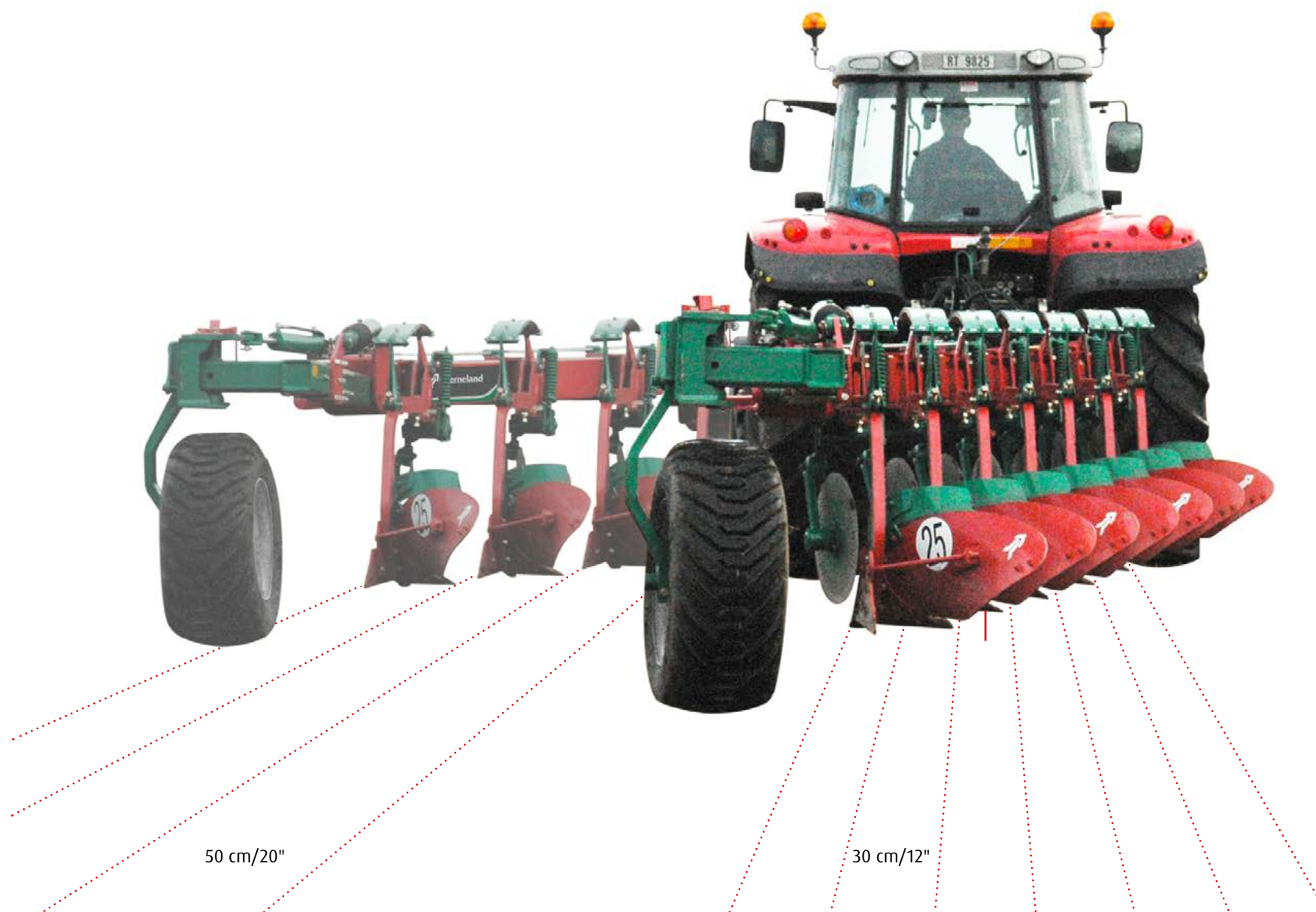
Dopasowanie szerokości orki do warunków panujących na polu pozwala na optymalne zużycie paliwa. Przy zwiększeniu szerokości orki zmniejsza się zużycie paliwa na hektar, dzięki czemu zmniejszają się koszty pracy.



System Auto-line



Bezobsługowy



TWARDA

jak diament dla dużej
wytrzymałości

ELASTYCZNA

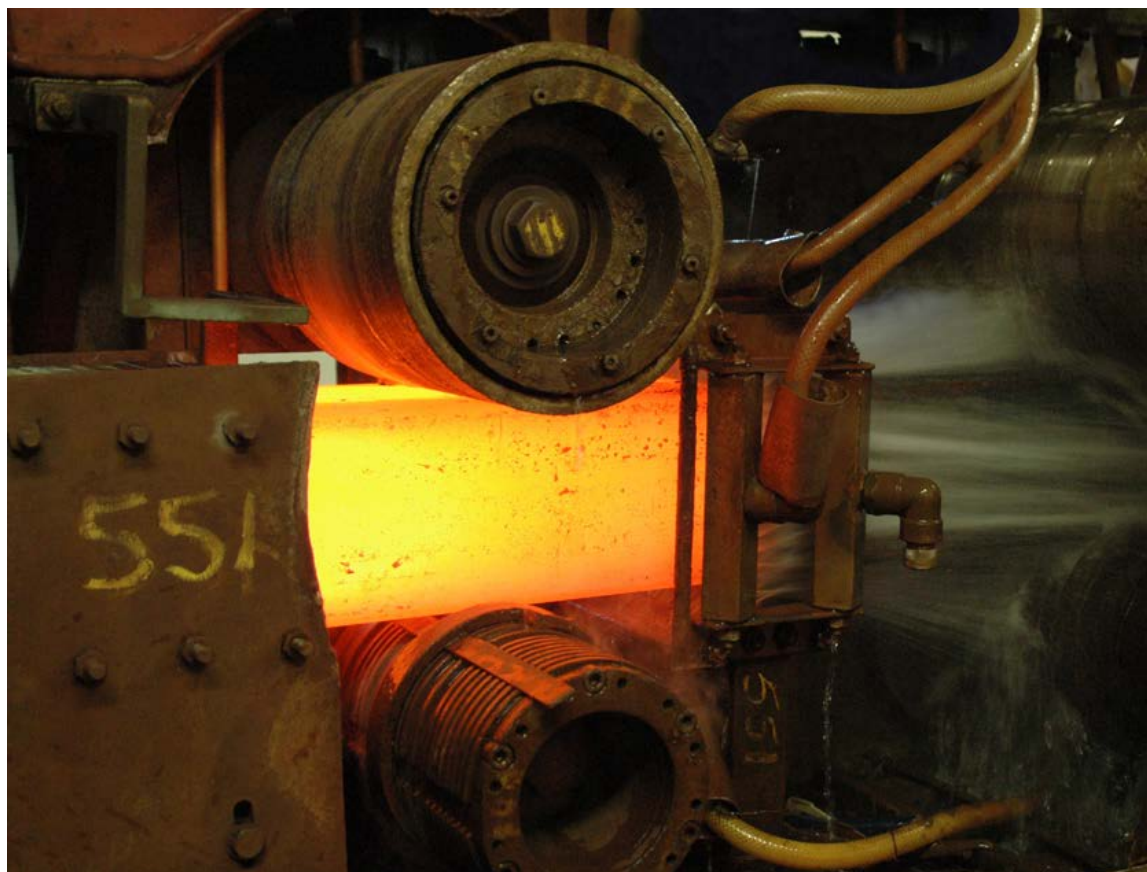
aby absorbować wstrząsy



**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

Ponad 140 lat doświadczenia w rozwoju 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.

SYSTEM KVERNELAND AUTO-RESET

SPRAWNY I BEZOBSŁUGOWY

Charakterystyka działania

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

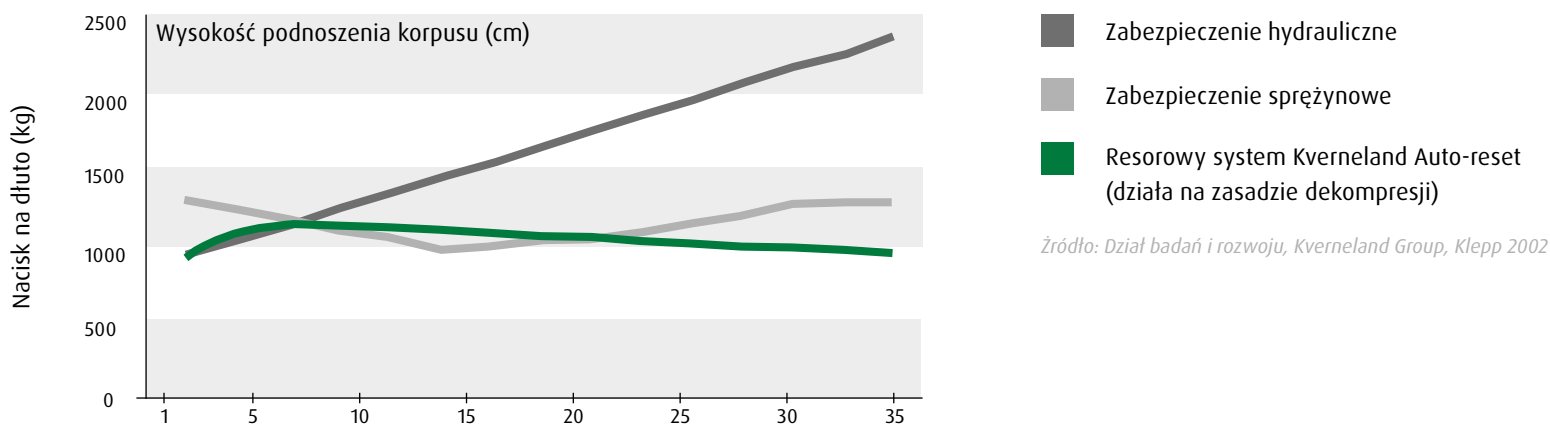
Wnioski

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

Zalety Auto-reset Kverneland

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.



Źródło: Dział badań i rozwoju, Kverneland Group, Klepp 2002



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 przeprowadzone w 2012 roku na Politechnice w Kolonii i w Wilsmann wykazały, że konstrukcja korpusów Kverneland charakteryzuje się najmniejszym na rynku zapotrzebowaniem na uciąg. W porównaniu z konkurencją różnica wynosi od -20% do -42% przy orce na głębokości 20 cm, i od -11% do -24% przy orce na głębokości 30 cm. Dzięki temu możliwa jest orka z dodatkowym korpusem, co zwiększa wydajność.

Zwiększenie rentowności

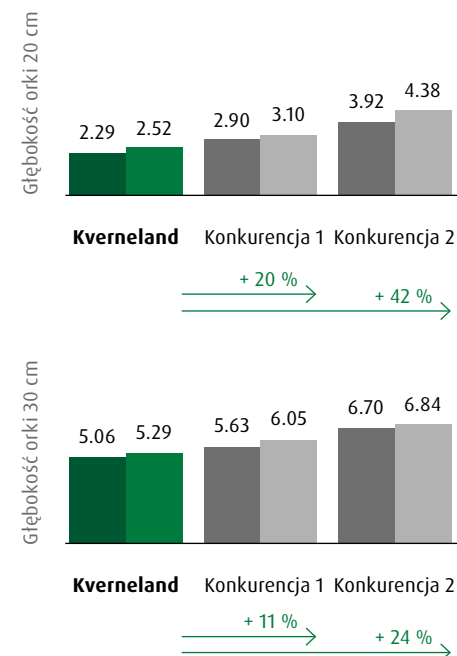
Możliwe jest zatem oranie z jednym dodatkowym korpusem Kverneland i zwiększenie wydajności w porównaniu z konkurencją przy równoważnej sile uciągu. Jeśli chodzi o zużycie paliwa, jest ono zmniejszone o 19% do 28% podczas korzystania z pług Kverneland.

Szeroka oferta korpusów

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

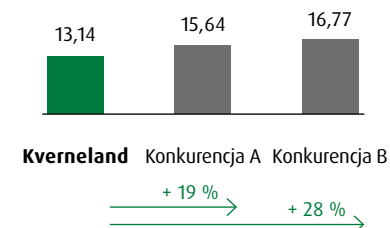
ZAPOTRZEBOWANIE NA UCIĄG (KN)* na głębokości roboczej 20 i 30 cm

■ drugi korpus ■ trzeci korpus



Źródło: FH Cologne i Wilsmann, 2012 r.

ZUŻYCIE PALIWA (L/HA)*



Źródło: FH Kolonia, 2014

* Referencyjnym korpusem jest Kverneland nr 28 i jego odpowiednik od konkurencji.





Korpusek nr 8

- korpusek uniwersalny
- do lekkich i ciężkich gleb
- głębokość orki: 15-28 cm
- szerokość robocza: 30-50 cm
- kąt pomiędzy płozą i odkładnicą: 40°



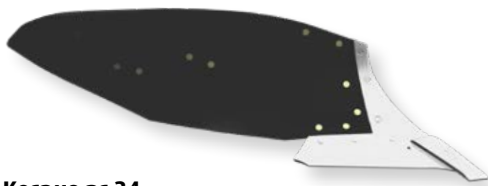
Korpusek nr 9

- korpusek uniwersalny
- do lekkich i średnich gleb
- niskie zapotrzebowanie na uciąg
- głębokość orki: 18-30 cm
- szerokość robocza: 30-50 cm
- kąt pomiędzy płozą i odkładnicą: 40°



Korpusek nr 30

- korpusek ażurowy zbudowany z 4 metalowych listew
- plastikowe wstawki
- identyczny kształt, jak w przypadku korpusek nr 19
- dla wszystkich rodzajów gleb
- intensywnie kruszy glebę
- głębokość orki: 18-35 cm
- szerokość robocza: 30-55 cm
- kąt pomiędzy płozą 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 płozą i odkładnicą: 40°



Korpusek nr 38

- korpusek uniwersalny – łatwy w uciągu na wszystkich rodzajach gleb
- zalecany do ciągników z szerokimi oponami
- zalecany do wykonywania głębokiej orki
- idealnie odwraca glebę
- głębokość orki: 12-35 cm
- szerokość robocza: 30-55 cm
- kąt pomiędzy płozą i odkładnicą: 40°

KORPUSY NR 28 I NR 38

PRZYSTOSOWANY DO WSPÓŁPRACY Z SZEROKIM Oponami CIĄGNIKÓW

Korpusy nr 28 i 38 są odpowiedzią Kverneland'a na coraz szersze opony montowane w ciągnikach.

Szeroka bruzda

Kształt korpusów nr 28 i nr 38 zapewnia lepsze odwracanie gleby oraz tworzy bruzdę o większej szerokości przesuwając glebę nawet o 25% dalej niż korpus nr 9. Pozwala to na pracę z oponami o szerokości nawet 710 mm, bez ugniatania gleby. Korpus nr 38 pozwala na wykonywanie płytkiej i głębokiej orki (do 35 cm).

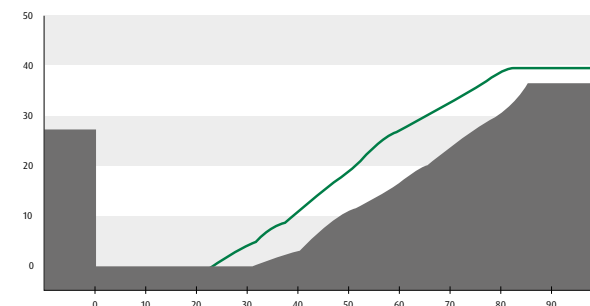
Małe zapotrzebowanie na uciąg

Korpus nr 28 jest przystosowany do pracy na głębokości od 12 do 28 cm (6 do 12 cali) i szerokości od 35 do 50 cm (14 do 20 cali). W porównaniu do korpusu nr 8, jest on dłuższy, co zapewnia lepsze odwracanie i kruszenie gleby. Korpus nr 28 odznacza się bardzo małym zapotrzebowaniem na uciąg, które jest identyczne jak w przypadku korpusów nr 8 i 9.



Korpus nr 28

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



Profil skiby dla korpusu nr 28

Głębokość orki: 26 cm, szerokość dna bruzdy: 30 cm, szerokość otwarcia bruzdy 73 cm





ŁATWY W OBSŁUDZE

WYTRZYMAŁY

VARIOMAT®

KVERNELAND AB/AD VARIOMAT®

MOCNY I WYDAJNY

Zwiększ wydajność nawet o 30% przy 20% mniejszym zużyciu paliwa: Konwencjonalne pługi zawieszane z bezstopniową regulacją szerokości orki, ręczną lub hydrauliczną.

Mocna konstrukcja

Kverneland AB i AD są znane ze swojej prostej, ale mocnej i niezawodnej konstrukcji.

Solidna rama o wymiarach 100x200 mm, poddana indukcyjnej obróbce cieplnej specjalną metodą opracowaną przez Kverneland, zapewnia niezbędną wytrzymałość. To w połączeniu z wytrzymałymi belkami, systemem auto-reset i dobrze znanymi korpusami Kverneland przyczynia się do wysokiej wydajności orki w większości warunków.

Optymalizacja wydajności

Oba modele wyposażone są w Variomat®system, który umożliwia płynną regulację szerokości orki w zakresie od 30 do 50 cm (od 12„ do 20”). Zwiększając szerokość od 35 do 45 cm (od 14„ do 18”), wydajność robocza wzrośnie nawet o 30%.

Podobnie można uzyskać optymalną szerokość orki dla wszystkich rodzajów gleby, warunków wilgotności i wydajności ciągnika. Pozwala to zoptymalizować zużycie paliwa i wydajność orki.

Modele AB i AD

W modelu AB wszystkie regulacje podczas ustawiania pługa muszą być wykonywane ręcznie. W modelu AD, regulacja szerokości roboczej odbywa się hydraulicznie z kabiny ciągnika.

W modelu AB regulacja szerokości orki odbywa się za pomocą dwóch śrub rzymskich: jedna służy do pochylania ramy głównej, a druga do korygowania szerokości przedniej odkładni.

W modelu AD specjalna konstrukcja ramy z jednym siłownikiem hydraulicznym umożliwia operatorowi hydrauliczną regulację wszystkich korpusów, w tym pierwszej, a także zmianę ustawienia tylnego koła, za pomocą jednej dźwigni z fotela ciągnika

Orka na pagórkowatym terenie

Mechaniczna regulacja szerokości przedniej skiby jest standardem. Dostępny jest jednak siłownik hydrauliczny, który jest zalecany do orki na terenach pagórkowatych w celu kontrolowania szerokości przedniej skiby "On the Move".

Maksymalizacja wydajności

System Kverneland auto-reset, najprostszy i najbardziej niezawodny system na świecie, zapewnia bezproblemową pracę na kamienistych polach przez lata.

Bardzo łatwa obsługa

Oba modele można łatwo dopasować do każdego ciągnika i są łatwe w obsłudze: wystarczy kilka regulacji i pług jest gotowy do pracy. W trudnych warunkach jeden lub więcej korpusów można zablokować w pozycji postojowej.

Zoptymalizuj swój pług

Kverneland AB jest dostępny jako: 2-, 3- i 4- korpusowy, natomiast Kverneland AD dostępny jest jako: 3-, 4- i 5 korpusów.

Wszystkie modele można wydłużyć o jeden korpus do maksymalnego rozmiaru wskazanego powyżej. Oznacza to, że pług może rosnąć wraz z wielkością ciągnika.





ŁATWE MANEWROWANIE

WYSOKA WYDAJNOŚĆ

KVERNELAND BE VARIOMAT®

WYTRZYMAŁY PŁUG PÓŁZAWIESZANY

Zaprojektowany z myślą o wytrzymałości

Model Kverneland BE ma ulepszoną konstrukcję, aby lepiej sprostać stale rosnącemu zapotrzebowaniu rynku. Rama o profilu 200 x 200 mm jest poddawana specjalistycznej obróbce cieplnej. Dodatkowo cały przód i system zaczepu zostały ulepszone i wzmocnione.

Kverneland BE jest wyposażony w unikalny system Kverneland Auto-Reset, który zapewnia idealną orkę Non-Stop w każdych warunkach.

Zoptymalizowana wydajność

System Variomat® umożliwia zmianę szerokości roboczej w trybie „On the Move” w zakresie od 30 do 55 cm (od 12 do 22 cali). Zapewnia to doskonałą orkę w każdych warunkach, dając możliwość dostosowania szerokości orki do warunków orki. Na ciężkich glebach korzystne może być zastosowanie wąskiej szerokości orki wynoszącej 30 cm (12 cali), podczas gdy orka w lekkich i piaszczystych warunkach pozwala na zwiększenie maksymalnej szerokości do 55 cm (22 cali).

Regulacja szerokości orki odbywa się hydraulicznie z kabiny ciągnika, bez wysiłku i bez komplikacji.

Bardzo łatwa obsługa

Pług Kverneland BE można bardzo łatwo dostosować do różnych ustawień kół ciągnika, po wstępnym ustawieniu pługa dla określonej szerokości, system Variomat® zapewnia, że linie pozostają prawidłowe nawet podczas poszerzania korpusów do maksymalnego rozmiaru. Dzięki temu nie ma potrzeby zmiany ustawień kół ciągnika. Dzięki prześwitowi pod belką wynoszącemu 80 cm (32") i prześwitowi między korpusami wynoszącemu 100 cm (40"), pług Kverneland BE działa w każdych warunkach z doskonałymi wynikami.

Maksymalna wydajność

Model Kverneland BE jest dostępny jako: 5-, 6-, 7- i 8- korpusowy. Większość modeli można przedłużyć o 1 korpus do max. 8 korpusów.

Zalecany na pagórkowatym terenie

Mechaniczna regulacja szerokości przedniej skiby jest standardem. Siłownik hydrauliczny jest dostępny jako opcja i jest zalecany do orki w warunkach pagórkowatych w celu regulacji szerokości „on the move”.

KVERNELAND BE VARIOMAT®

WYTRZYMAŁY PŁUG PÓŁZAWIESZANY

Łatwa regulacja przedniej skiby

Pług Kverneland BE jest wyposażony w ciężki przedni zaczep ułatwiający montaż do wszystkich ciągników i regulację szerokości przedniej skiby.

Ręczna regulacja przedniej skiby jest wyposażeniem standardowym. Siłownik hydrauliczny jest dostępny do obsługi z kabiny ciągnika. Jest to bardzo korzystne podczas pracy na nierównościach.

Belki Kverneland

Belki w Kverneland BE są niezwykle wytrzymałe. Jakość stali w połączeniu ze specjalną obróbką cieplną zapewniają maksymalną wytrzymałość. Belki są używane od wielu lat w tysiącach pługów i pracują w każdych warunkach na całym świecie z wielkim sukcesem.





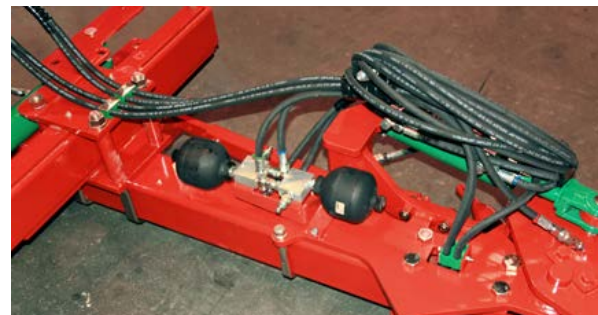
KVERNELAND BE VARIOMAT®

WYTRZYMAŁY PŁUG PÓŁZAWIESZANY

Łatwe manewrowanie

Pług Kverneland BE jest wyposażony w nowe hydraulicznie sterowane tylne koło, dzięki czemu obsługa pługa jest bardzo łatwa. Nowy system zapewnia mały promień skrętu i doskonałą zwrotność podczas pracy i transportu.

Pług BE może być dostarczony z kołami o różnych wymiarach.



Standardowo pług BE jest wyposażony w 2 akumulatory zapewniające bezpieczne sterowanie







KVERNELAND KNOCK-ON®

SZYBKOŚĆ I ŁATWOŚĆ

Wygoda

System Knock-on® składa się tylko z dwóch elementów: uchwytu przykręcanego do tradycyjnego lemiesza oraz wbijanego dłuta Knock-On® dłuto.

Praktyczne rozwiązanie

Kverneland Knock-on® jest systemem uniwersalnym. Pług Knock-on® stosowane w pługu może być także użyte w kultywatorze ścierniskowym.

Dłuższa żywotność

System Knock-on® są wykonane w specjalnej technologii Kverneland (wysokiej jakości stal + technologia Kverneland "heat treatment"). To wszystko w połączeniu z przejrzystą konstrukcją gwarantuje dłuższą żywotność systemu Knock-On.® Dlatego dłuta Knock-On® mogą być używane w każdych warunkach glebowych.

Szybko

System Knock-on® wymiana dłut trwa kilka sekund. Oszczędność 90% czasu na wymianie dół ma sens w przypadku pracy na glebach ściernych (dłuta zużywają się szybciej) lub w przypadku pługa o 5+ korpusach.

Prosty

Do wymiany dłuta Knock-On® potrzebny jest tylko wybijać i młotek. Wymiana bez konieczności odkręcania dół pozwala zaoszczędzić czas. W dodatku gdy uchwyt dłuta jest już zużyty zazwyczaj konieczna jest również wymiana lemiesza, dzięki czemu nie ma potrzeby odkręcania uchwytu od lemiesza.

Korzyści agronomiczne

Dobra penetracja gleby i stabilna praca

System Knock-on® został przetestowany w różnych warunkach glebowych. Nawet w najtwardszych glebach dłuta zapewniają dobrą penetrację.

Małe zapotrzebowanie na uciąg

Korpusy Kverneland są znane z bezkonkurencyjnie niskich sił uciągu. Z systemem dół Knock-on®, siła uciągu pozostaje niską tym samym zużycie paliwa.

Ochrona i przepływ gleby

Specjalny kształt dłuta Knock-on® zabezpiecza inne elementy korpusu przed wytarciem i zapewnia płynny przepływ gleby.



Kształt dłuta Knock-on® zabezpiecza inne elementy przed zużyciem

WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA ZWIĘKSZENIA WYDAJNOŚCI



Prosta regulacja przedpłużków

Aby zapewnić optymalne ustawienie przedpłużka, we wszystkich modelach pługów zastosowano system szybkiej regulacji. Przedpłużki są dostępne w dwóch wersjach: standardowej do obornika i kukurydzianej do trudnych warunków z dużą ilością resztek poźniwnych.



Listwy ścinające

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



Lemiesze

Lemiesz z dłutem odwracalnym:

Proste i konwencjonalne rozwiązanie dla orki w każdych warunkach glebowych - zarówno w glebach lekkich, średnich, jak i ciężkich.

Lemiesz z dłutem:

Zalecany do orki w lekkich warunkach glebowych.

Dłuto jest mocowane za pomocą jednej śruby, dzięki czemu można go szybko wymienić.



Gładki krój talerzowy Karbowany krój talerzowy

Krój talerzowy

Dostępne w rozmiarach 45, 50 i 55 cm (18, 20 lub 22") w wersji gładkiej lub karbowanej. Są zamontowane na jednym ramieniu, dzięki czemu można je w łatwy sposób regulować.



Krój nożowy

Jest alternatywą dla kroju talerzowego, aby zredukować wagę maszyny lub uniknąć zapychania resztkami poźniwnymi lub kamieniami. Może być użyty tylko w pługach wyposażonych w odwracalne dłuta.



Odcinacz bruzdy

Bardzo dobra alternatywa dla kroju talerzowego, aby zredukować wagę maszyny lub uniknąć zapychania resztkami poźniwnymi lub kamieniami. Idealne połączenie z przedpłużkami.



Poszerzacz bruzdy

Przeznaczony do użycia na ostatnim korpusie, aby zwiększyć szerokość bruzdy, dla ciągników z szerokimi oponami, np. 30 cali.



Koło stalowe

Koło gumowe

Tylne koło kopiujące dla pługów AB/AD

Podczas orki w zmiennych warunkach glebowych i gdy konieczne jest uzyskanie równomiernej głębokości, koło kopiujące eliminuje potrzebę ciągłej regulacji za pomocą dźwigni regulacji głębokości na ciągniku.

Koło gumowe: 6,00 x 9

Koło metalowe: 500 x 165



Prosta regulacja przedpłużków

Dla zapewnienia odpowiedniego ustawienia dla wszystkich modeli pługów są oferowane przedpłużki z nowym szybkim systemem regulacji.

ORYGINALNE CZĘŚCI ZAMIENNE I SERWIS SKONCENTRUJMY SIĘ NA TWOIM BIZNESIE

ORIGINAL
PARTS

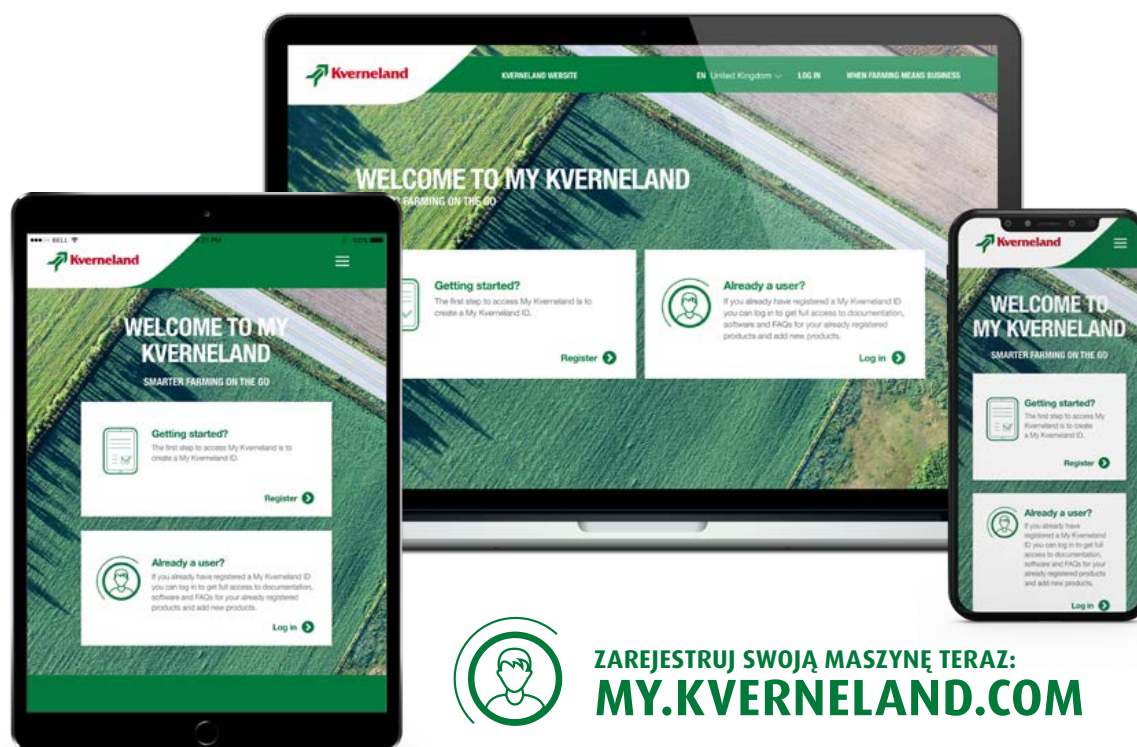
- 
- ① DŁUGOTRWAŁE - WYSOKIEJ JAKOŚCI CZĘŚCI ZAMIENNE
 - ② PONAD 100 LAT WIEDZY O CZĘŚCIACH ZAMIENNYCH
 - ③ WSPARCIE Z SZEROKIEJ SIECI DEALERSKIEJ
 - ④ 24/7 SERWIS CZĘŚCI ZAMIENNYCH
 - ⑤ WYSOKO WYKWALIFIKOWANI SERWISANCY DEALERÓW

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

DANE TECHNICZNE

Model	Odstęp między korpusami (cm)	Szerokość orki (cm)	Prześwit pod belką (cm)	Ilość korpusów	Waga (kg)							Zapotrzebowanie na moc (km)						
					2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8
AB	85	30-50	70	2-4	425	580	750	-	-	-	-	40-60	60-80	80-100	-	-	-	-
AB	100	30-55	70	2-4	440	600	800	-	-	-	-	40-60	60-80	80-100	-	-	-	-
AD	85	30-50	80	3-5	-	730	900	1090	1260	-	-	-	60-80	80-100	100-120	120-140	-	-
AD	100	30-55	80	3-5	-	750	920	1120	1290	-	-	-	60-80	80-100	100-120	120-140	-	-
BE	85	30-50	80	5-6	-	-	-	2060	2260	-	-	-	-	-	90-100	120-180	-	-
BE	100	35-50	80	5-8	-	-	-	2135	2350	2600	2850	-	-	-	90-100	120-180	140-190	160-200
BE	115	35-50	80	5-7	-	-	-	2210	2440	2705	-	-	-	-	90-110	120-180	140-190	-

Większość modeli można wydłużyć o jeden korpus. Wszystkie wagi podano bez wyposażenia opcjonalnego (waga netto). Wymagania dotyczące udźwigu podano z następującym wyposażeniem: koło kopiujące, jedna redlica i przedpłużki dla korpusów.

Waga i wymagania dotyczące podnoszenia podano dla pługów z 85 cm „prześwitem między korpusami”. W przypadku pługów z prześwitem 100 cm należy dostosować zgodnie z poniższymi zasadami: Waga + 15 kg/korpus, wymagania dotyczące podnoszenia + 50 kg/korpus.

Większość pługów ze zmienną szerokością orki i prześwicie między korpusami 85 cm ma szerokość roboczą w zakresie 30-45 cm, podczas gdy pługi o szerokości roboczej 100 cm mają szerokość roboczą w zakresie 35-50 cm.

Informacje zawarte w niniejszej broszurze służą wyłącznie celom informacyjnym i są przeznaczone do rozpowszechniania na całym świecie. Mogą wystąpić nieścisłości, błędy lub pominięcia, a zatem informacje te nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń prawnych wobec Kverneland Group. Dostępność modeli, specyfikacje i wyposażenie opcjonalne mogą się różnić w zależności od kraju. Należy skonsultować się z lokalnym dealerem. Kverneland Group zastrzega sobie prawo do wprowadzania w dowolnym momencie zmian w projekcie lub specyfikacjach przedstawionych lub opisanych, do dodawania lub usuwania funkcji, bez uprzedzenia lub zobowiązań. Urządzenia zabezpieczające mogły zostać usunięte z maszyn wyłącznie w celach ilustracyjnych, aby lepiej zaprezentować funkcje maszyn. Aby uniknąć ryzyka obrażeń, nigdy nie wolno usuwać urządzeń zabezpieczających. Jeśli usunięcie urządzeń zabezpieczających jest konieczne, np. do celów konserwacji, należy skontaktować się z odpowiednią pomocą lub nadzorem asystenta technicznego. © Kverneland Group Operations Norway.

®= ochrona znaku towarowego w UE.





ZAREJESTRUJ SWOJĄ MASZYNĘ TERAZ:
MY.KVERNELAND.COM

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

pl.kverneland.com