

**CTC**

UNIWERSALNY KULTYWATOR

TWÓJ KVERNELAND

INTELIGENTNE 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.



Kverneland Group jest wiodącą międzynarodową firmą zajmującą się rozwojem, produkcją, dystrybucją i obsługą maszyn rolniczych.

Mocny nacisk kładziony na innowację pozwala nam uzyskać unikalną i szeroką gamę produktów wysokiej jakości. Kverneland Group oferuje obszerny pakiet odpowiednich systemów i rozwiązań dla profesjonalnego rolnika. Oferta Kverneland zawiera maszyny i urządzenia do uprawy gleby, siewu, nawożenia, opryskiwania, zbioru zielonki oraz rozwiązania elektroniczne dla maszyn rolniczych.

INTELIGENTNE ROZWIĄZANIA DLA ROLNICTWA

UPRAWA TRADYCYJNA I KONSERWUJĄCA

UPRAWA TRADYCYJNA

Uprawa tradycyjna

- **Intensywna** metoda uprawy
- Całkowite odwrócenie gleby np. przy użyciu pługa
- Mniej niż 15-30% resztek poźniwnych pozostaje na powierzchni gleby
- Prędkie odwrócenie 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 prowadzi do lepszego pobierania składników odżywczych przez rośliny

UPRAWA KONSERWUJĄCA

Siew w mulcz

- **Zmniejszona** intensywność uprawy
- Ponad 30% resztek poźniwnych 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 poziomych warstw gleby (podeszwa płuźna)
- Lepszy podział wody, rozwój korzeni i pobranie 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
- Mniejsze nakłady energii i kosztów

INTELIGENTNE ROZWIĄZANIA KVERNELAND DLA ROLNICTWA															
SYSTEMY UPRAWY GLEBY		Metoda		Głęboka uprawa (nie konieczna)	Uprawa podstawowa	Przygotowanie gleby do siewu	Siew	Nawożenie	Ochrona						
		Ilość materii organicznej na powierzchni gleby po uprawie													
		KONSERWUJĄCA								TRADYCYJNA					
Ekstensywna	Intensywna														
		Ilość materii organicznej na powierzchni gleby po uprawie	Powyzżej 30%	Uprawa pasowa „Strip Tillage”	Pasowe spulchnianie gleby										
			Siew w mulcz	Bez odwracania gleby											
			Uprawa uproszczona	Z odwróceniem gleby											
			Siew po orce	Z odwróceniem gleby											

KLASYFIKACJA METOD UPRAWY GLEBY WEDŁUG KVERNELAND

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 dla twoich indywidualnych potrzeb, oraz przygotowanie i przeprowadzenie najbardziej odpowiedniej kombinacji operacji we właściwym czasie.



WSZECHSTRONNOŚĆ

WYTRZYMAŁOŚĆ

PROSTOTA

WYDAJNOŚĆ



WYSOKA WYDAJNOŚĆ PRZYSPIERSZ WE WŁAŚCIWYM CZASIE

Wszechstronność

Każdego roku warunki pogodowe są inne, zmieniają się również rośliny które uprawiasz, dlatego ciężko jest znaleźć jeden kultywator do wszystkich zadań. W zależności od warunków i rodzaju uprawy chcesz pracować na polu z różną ilością resztek poźniwnych. Chcesz aby powierzchnia gleby była zabezpieczona przed erozją i aby była dobrze przygotowana do siewu. Chcesz pracować płytko lub głęboko. Aby było to możliwe potrzebujesz wszechstronnego i wydajnego kultywatora.

Wytrzymałość

Potrzebujesz maszyny o dużej wytrzymałości i żywotności. Nie chcesz jednak, aby maszyna była zbyt ciężka. Właśnie dlatego Kverneland stosuje ramę wykonaną w technologii heat-treatment, dzięki czemu możliwe jest połączenie dużej wytrzymałości z lekkością naszych maszyn.

Prostota

Chcesz uniwersalnej maszyny, którą w łatwy sposób będzie można dopasować do warunków panujących na polu. Nie chcesz tracić czasu na długotrwałą wymianę dłut. Dzięki systemowi Knock-on stosowanemu w kultywatorach Kverneland możesz wymienić dłuta w kilka minut. Korzystając z pełnej oferty dłut będziesz mógł uzyskać dobry efekt pęknięcia i kruszenia gleby niezależnie od głębokości pracy.

Wydajność

Struktura gleby jest inna na każdym polu. Potrzebujesz najlepszych rozwiązań, które będą dopasowane do warunków panujących na Twoim polu. Aby sprostać Twoim wymaganiom Kverneland oferuje szeroką ofertę wyposażenia dodatkowego.

Uprawa gleby przy niskich kosztach.

UPRAWA POŻNIWNA

UPRAWA, WYRÓWNANIE I ZAGĘSZCZENIE GLEBY

Wysoka wydajność i efektywność – to oferuje kultywator CTC. Maszyna może pracować z dużą wydajnością przy zachowaniu stałej głębokości pracy.

Kverneland CTC to kultywator, który może pracować w różnych warunkach i może wykonywać różne zadania. Może być wykorzystany do uprawy pożniwnej w uproszczonych systemach uprawy, zachowując strukturę gleby, wilgoć i ograniczając erozję. Pożniwna uprawa gleby to operacja, która wymaga szczególnej uwagi. To od niej uzależniony jest wzrost i rozwój kolejnych upraw.

Uprawa pożniwna to początek budowania plonu kolejnych roślin.

Przerwanie „zielonego mostu”

Stosowanie mało rozbudowanych płodozmianów prowadzi do zjawiska nazywanego „zielonym mostem”. Jego przerwanie jest konieczne dla zachowania zdrowej gleby. Należy zapobiegać przenoszeniu chorób i chwastów z jednej uprawy na kolejną. Częstym problemem jest również występowanie ślimaków. Dlatego też należy likwidować chwasty za pomocą kultywatora lub herbicydów.

Wzrost samosiewów i rozkład resztek pożniwnych

Płytką uprawą zapewnia szybki i równomierny wzrost samosiewów. Drugi przejazd, który jest wykonywany na większej głębokości, przygotowuje glebę do siewu. Dlatego ważne jest aby gleba była podcięta na całej szerokości roboczej. Należy również zwracać uwagę na odpowiednie postępowania z resztkami pożniwnymi. Ich szybki rozkład zmniejsza ryzyko przenoszenia chorób na kolejne uprawy.

Poprawa struktury gleby

Szybkie wykonanie uprawy pożniwnej wpływa korzystnie na strukturę gleby. Zerwanie ścierniska zatrzymuje parowanie wilgoci z gleby, co przekłada się na lepszy wzrost kolejnych roślin.





DO PŁYTKIEJ I GŁĘBOKIEJ UPRAWY

DOSTĘPNA PEŁNA OFERTA MASZYN

Obecnie w nowoczesnych gospodarstwach zmieniły się wymagania dotyczące uprawy. Rolnicy mają mniej czasu na wykonanie uprawy, dlatego potrzebują maszyn o dużej wydajności. Uproszczone płodozmiany wymagają rozwiązań, które sprostają zapotrzebowaniu nowoczesnych upraw. W swojej ofercie Kverneland posiada maszyny, przystosowane do różnych zadań i do ciągników o różnej mocy.

Kultywator CTC może występować w wersji z 3 lub 4 rzędami zębów. Przy projektowaniu maszyny skupiono się na tym, aby możliwa była praca z dużą ilością resztek poźniwnych przy intensywnej uprawie i dobrym wymieszaniu. Rozstaw zębów może wynosić 270mm lub 200mm. Układ zębów pozwala na płynny przepływ gleby na całej szerokości roboczej maszyny, nawet w obrębie kół transportowych.

- CTC z 3 rzędami zębów i rozstawem zębów 270 mm
- CTC z 4 rzędami zębów i rozstawem zębów 200 mm

Maksymalna głębokość pracy to 30 cm. Utwardzane dłuta typu Quantum (345mm) pozwalają na pełne podcięcie gleby nawet przy płytkej uprawie. Duży odstęp między rzędami zębów, który maksymalnie wynosi 150 cm, oraz prześwit pod ramą na poziomie 870mm pozwalają na sprawną pracę bez blokowania w każdych warunkach (ściernisko po kukurydzy, słoneczniku, zbożu lub rzepaku).

Wysoka wydajność dzięki dużej prędkości roboczej.

- Pełne podcięcie gleby
- Dobre wymieszanie i wyrównanie gleby
- Szeroka oferta wałów
- Minimalna liczba czynności konserwujących
- Płytka i głęboka uprawa
- Wysoka wydajność dzięki dużej prędkości roboczej
- Ochrona przed kamieniami

UPRAWA GLEBY W JEDNYM PRZEJEŹDZIE NIŻSZE KOSZTY I MNIEJSZE STRATY WILGOCI

Kultywator Kverneland CTC to uniwersalna maszyna która może być wykorzystana do różnych zadań. Duży prześwit pod ramą który wynosi 870mm oraz wytrzymała konstrukcja zęba pozwala na płytką i głęboką pracę (od 5 do 30cm).

Wysoka jakość uprawy.

1

Uprawa

Kverneland CTC to półzawieszana maszyna, która może być wyposażona w 3 lub 4 rzędy zębów. Rozstaw zębów wynosi 200 lub 270mm, co pozwala na dobre wymieszanie gleby i pracę bez blokowania. Przednie koła kopiujące, które są wyposażeniem opcjonalnym zapewniają lepszą kontrolę głębokości. W kultywatorze CTC zastosowano ząb typu Triflex, w którym nacisk na dłuto wynosi 700kg. Ząb może być wyposażony w resorowe zabezpieczenie Auto-reset lub w zabezpieczenie kołkowe. Aby możliwa była praca w różnych warunkach dostępna jest szeroka oferta dłut.

2

Cięcie resztek poźniwnych

Kverneland opracował system przednich talerzy, aby pociąć lub wymieszać z glebą resztki poźniwne przed zębami spulchniającymi. Zapobiega to zapychaniu się maszyny podczas pracy na ściernisku zbożowym z pozostawioną słomą lub na ściernisku kukurydzianym.

3

Wyrównanie

W kultywatorze Kverneland CTC istnieje możliwość wyboru pomiędzy listwami równającymi, talerzami równającymi i talerzami typu Combi. Każde z rozwiązań posiada zabezpieczenie przeciw kamieniom. Istnieje możliwość regulacji głębokości oraz kąta pracy każdej z dostępnych sekcji równających, co w połączeniu z brzegowymi elementami równającymi zapewnia dobre wyrównanie gleby.

4

Zagęszczenie

Ostatnim krokiem do uzyskania dobrze uprawionej gleby jest jej zagęszczenie. Redukuje to negatywny wpływ ślimaków, pozwala zachować w glebie wilgoć i pozostawia powierzchnię gleby odporną na zmienne warunki pogodowe. Przyspiesza to również rozkład resztek poźniwnych, które po wymieszeniu z glebą są rozkładane przez mikroorganizmy glebowe. Dlatego też, aby sprostać różnym wymaganiom i warunkom dostępna jest szeroka oferta wałów zagęszczających.



200 LUB 270 MM

Dla dobrego wymieszania gleby z dużą ilością resztek poźniwnych.

6 CM

Rozstaw pierścieni wału co 6 cm dla dobrego zagęszczenia i kruszenia gleby.

FMD LUB FCD

Wstępne cięcie lub mieszanie resztek poźniwnych w celu poprawy jakości pracy zębów uprawowych.

870 MM

Wysokie prześwit pod ramą zapewnia wydajną pracę bez blokowania.

WYTRZYMAŁOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ ZAAWANSOWANY PROGRAM TESTÓW

Zanim kultywator CTC został wprowadzony na rynek przeszedł serię testów, aby upewnić się, że najwyższa jakość produktu została osiągnięta:

- Zaawansowane technologie wykorzystywane do rozwoju produktów tj. statyczne testy obciążenia, Metoda Elementów Skończonych (MES) i testy badające wytrzymałość na wstrząsy.
- Testy polowe, gdzie w różnych warunkach sprawdza się czy wytrzymałość i funkcjonalność konstrukcji jest odpowiednia.

Sprawdzona niezawodność.

Rama jest wynikiem długich obliczeń wykonanych **Metodą Elementów Skończonych (MES)**. Wszystko po to, aby wytrzymałość ramy była jednakowa na całej szerokości roboczej, oraz aby była ona w stanie współpracować z ciągnikami o mocy do 400 KM.

Wszystkie kultywatory CTC są przystosowane do współpracy z najcięższym wałem Actipack. Wszystkie możliwe warianty (głęboka uprawa, zawracanie na uwrociach, transport) zostały sprawdzone, aby mieć pewność, że wytrzymałość ramy jest możliwie największa, oraz że jej konstrukcja gwarantuje sprawdzoną jakość Kverneland.

- Wytrzymałość
- Długa żywotność
- Niezawodna konstrukcja
- Sprawdzona wydajność

KOMFORT UŻYTKOWNIKA JEST NAJWAŻNIEJSZY ŁATWE REGULACJE

Kverneland zawsze kładł duży nacisk na komfort użytkownika. Dzięki możliwości wykonania wszystkich regulacji bez użycia narzędzi można zaoszczędzić dużo czasu!

Dopasowanie kultywatora CTC do każdych warunków glebowych jest bardzo łatwe. Dzięki połączeniu równoległobocznemu nie ma potrzeby regulacji sekcji równającej po zmianie głębokości pracy.

W dodatku oprócz wymiany zużytych elementów roboczych maszyna nie wymaga dodatkowych czynności konserwujących.

Talerze typu combi są regulowane hydraulicznie. Również przednie talerze tnące/mieszające są regulowane hydraulicznie, dzięki czemu w łatwy sposób można dopasować ich ustawienie do ilości resztek poźniwnych znajdujących się na polu.

Regulacja głębokości

Regulacje głębokości w prosty sposób przeprowadza się na wale zagęszczającym i na przednich kołach kopiujących. Przednie koła kopiujące reguluje się za pomocą śruby rzymskiej. Regulacja głębokości na wale odbywa się za pomocą sworzni.

Proste regulacje od początku do końca.

Wózek jezdny znajduje się w środku maszyny, co pozwala na wykonywanie bardzo krótkich uwróci (poniżej 10m). Pozycja wózka pozwala na dobre dociążenie kół ciągnika, nawet podczas cofania z maszyną wyposażoną w najcięższy wał Actipack.







- Wstępne cięcie resztek poźniwnych
- Mieszanie i kruszenie gleby
- Stały kąt cięcia
- Małe zapotrzebowanie na uciąg
- Gumowe zabezpieczenie przed kamieniami

CIĘCIE I MIESZANIE RESZTEK POŻNIWNYCH Z GLEBĄ

WSZECHESTRONNE ROZWIĄZANIE DLA RÓŻNYCH WARUNKÓW

Kverneland opracował przednie talerze aby ciąć lub wstępnie mieszać resztki poźniwne z glebą. Rozwiązanie to może być zastosowane w kultywatorach z trzema rzędami zębów. Talerze są regulowane hydraulicznie, a każdy talerz posiada gumowe zabezpieczenie przed kamieniami. Dzięki gumowemu zabezpieczeniu talerze dobrze kopią nierówności terenu.

Wstępne cięcie resztek poźniwnych zapewnia dobry przepływ gleby.

System **przednich talerzy mieszających (FMD)** jest wyposażony w stożkowe, karbowane talerze. Rozwiązanie to sprawdza się idealnie podczas pracy na polu z dużą ilością resztek poźniwnych. Talerze wstępnie mieszają resztki poźniwne z glebą, co zapobiega blokowaniu maszyny w szczególności podczas pracy na ściernisku zbożowym z dużą ilością krótkiej słomy.

System **przednich talerzy tnących (FCD)** z karbowanymi, płaskimi talerzami jest przeznaczony do pracy na ścierniku po kukurydzy. Talerze tnące wspomagają przepływ resztek poźniwnych i gleby między zębami spulchniającymi, co zapobiega blokowaniu maszyny.

Ponieważ maksymalna głębokość pracy przednich talerzy to maksymalnie 5 cm zapotrzebowanie na uciąg jest bardzo małe. Dzięki hydraulicznej regulacji zmiana głębokości pracy może odbywać się w czasie jazdy z kabiny ciągnika.





700 KG

Siła nacisku na ząb

- Kverneland Triflex – 700 kg nacisku na ząb, 27 cm wysokości wychylenia
- Sprawdzone zabezpieczenie przed kamieniami
- Intensywne mieszanie i kruszenie gleby
- Stała głębokość pracy
- Szeroka oferta dłut do płytkiej i głębokiej uprawy
- System Knock-on dla szybkiej wymiany dłut.

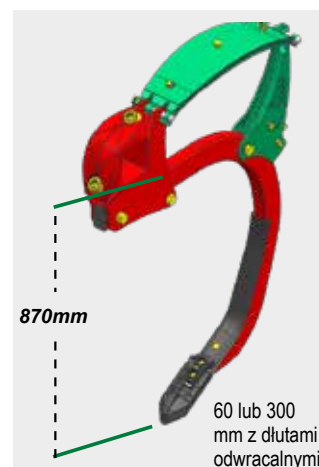
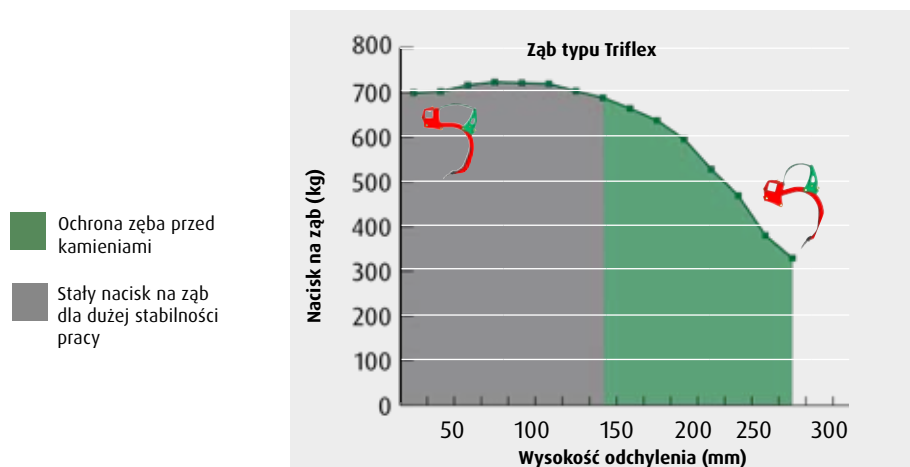
DLA GLEB Z DUŻĄ ILOŚCIĄ KAMIENI I GŁĘBOKIEJ UPRAWY

TRIFLEX 700: DUŻA STABILNOŚĆ PRZY GŁĘBOKIEJ UPRAWIE

Ząb typu Triflex z systemem Auto-reset wykorzystuje dobrze znany **system resorowy** aby zapewnić duży nacisk na ząb, wynoszący 700 kg, oraz płynne odchylenie zęba w przypadku, gdy natrafi na przeszkodę. Specjalny kształt zęba redukuje zapotrzebowanie na uciąg, zapewniając jednocześnie dobre zagłębianie się maszyny w zwięzłych glebach. Jest idealnym rozwiązaniem dla głębokiego spulchniania gleb z dużą ilością kamieni

Sprawdzone zabezpieczenie resorowe i system Knock-on®.

Ząb typu Triflex może być wyposażony w różne dłuta, aby możliwe było przystosowanie go do różnych głębokości roboczych i zadań. 4 rodzaje dłut są dostępne z opatentowanym systemem Knock-on. System ten w najprostszy sposób pozwala na zmianę elementów roboczych kultywatora, aby przystosować maszynę do danej pracy, lub aby zmienić zużyte elementy robocze.



PERFEKCYJNE WYRÓWNANIE POZOSTAWIA WYRÓWNANĄ POWIERZCHNIĘ

Aby pozostawić wyrównaną powierzchnię przed siewem Kverneland oferuje różne rodzaje sekcji równającej w kultywatorze CTC. Sekcja równająca jest połączona z wałem za pomocą równoległoboku. Przy zmianie głębokości pracy na wale nie ma potrzeby ponownej regulacji sekcji równającej.

Listwy równające to proste i ekonomiczne rozwiązanie, które poradzi sobie z wyrównaniem słomy i gleb lekkich lub średnich. W przypadku dużej ilości resztek poźniwnych oraz podczas pracy na ciężkich, gliniastych glebach lepszym rozwiązaniem będą **talerze równające**.

Sekcje równające są zabezpieczone przeciw przeciążeniom za pomocą sprężyn lub amortyzatorów gumowych. Zabezpieczenia zapewniają pojedyncze odchylanie się zębów lub talerzy, co zapewnia dobre wyrównanie, nawet podczas pracy na glebach z dużą ilością kamieni. Nacisk oraz kąt pracy sekcji równającej może być regulowany w celu osiągnięcia perfekcyjnego efektu wyrównania.

Talerze typu Combi to pojedynczy rząd talerzy, który może być zastosowany w połączeniu ze wszystkimi wałami zagęszczającymi. Rozwiązanie to zapewnia dobre wyrównanie gleby, nawet przy dużej ilości resztek poźniwnych. Głębokość pracy reguluje się hydraulicznie, a brzegowe talerze równające zatrzymują glebę w strefie roboczej maszyny tak długo jak to możliwe.









ZAGĘSZCZENIE DLA ZAPEWNIENIA RÓWNYCH WSCHODÓW

Wały zagęszczające montowane w kultywatorach są elementem, który spełnia różne funkcje:

1. Kontrolowanie głębokości pracy maszyny,
2. Zagęszczenie gleby, aby zapewnić dobry kontakt nasion z glebą,
3. Kruszenie brył, aby dobrze przygotować glebę do siewu,
4. Ostateczne wyrównanie gleby.

Dobre zagęszczenie gleby przy dużej wydajności.

Wybór wału jest uzależniony od rodzaju gleby i warunków. W przypadku modeli zawieszanych należy również zwrócić uwagę na wagę wału.

Kontrola głębokości

Kontrola głębokości w kultywatorze Kverneland CTC odbywa się za pomocą wału. Głębokość pracy jest regulowana przy użyciu sworzni. Głębokość pracy sekcji równającej, jest regulowana razem z wałem, jednak w razie potrzeby może być zmieniona niezależnie od ustawienia wału.

ZAGĘSZCZENIE

WAŁY DLA KAŻDEGO RODZAJU GLEBY



Actipack Ø 560mm - 220 kg/m

- Wał Actipack jest przeznaczony na średnie i ciężkie gleby. Dzięki zastosowaniu niezależnych płóc i noży tnących wał ten bardzo dobrze sprawdza się w warunkach lepkich i wilgotnych, oraz na polach z dużą ilością kamieni.
- Talerze o karbowanym profilu tną większe bryły ziemi, natomiast noże o regulowanym nacisku kruszą pozostałe, co zapewnia optymalne przygotowanie gleby do siewu.



Actiring Ø 540mm - 160 kg/m

- Wał Actiring jest lżejszym wariantem wału Actipack, zbudowanym na tej samej ramie i wyposażonym w system noży tnących.
- Talerze zostały zastąpione przez pierścienie o profilu „V”, dzięki czemu waga jest mniejsza o 60 kg/m, co ma duże znaczenie w zredukowaniu zapotrzebowania na udźwig w przypadku maszyn zawieszanych.
- Nie jest zalecany na gleby z dużą ilością kamieni.



Actiflex Ø 580mm - 160 kg/m

- Wał Actiflex został zaprojektowany dla intensywnego mieszania połączonego z dobrym zagęszczeniem w każdych warunkach glebowych, nawet z dużą ilością kamieni.
- Pierścienie są wykonane ze stali sprężystej, co gwarantuje wysoką odporność na obciążenia przy wysokich prędkościach roboczych.
- Pomiędzy pierścieniami znajdują się płozy, co zapobiega gromadzeniu się ziemi i blokowaniu.
- Wał ten jest idealnym narzędziem do optymalnego przygotowania gleby pod siew.



Powierzchnia gleby po zastosowaniu wału Actipack/ Actiring: z lewej strony noże tnące uniesione, z prawej strony noże tnące opuszczone.



Actipress Twin $\varnothing 560\text{mm}$ - 250kg/m

- Wał zbudowany z pierścieni o profilu U, co zapewnia mu dużą nośność na lekkich glebach,
- Dobrze rozbija bryły, nawet na ciężkich glebach,
- Dobra trakcja, dzięki zasadzie działania „ziemia+ziemia”,
- Dobry efekt samooczyszczenia
- Duża stabilność pracy, dzięki wahliwemu zamontowaniu wału,
- Dobre zagęszczenie gleby,
- Przystosowany do pracy na glebach z kamieniami.



Wał rurowy $\varnothing 550\text{mm}$ - 90 kg/m

- Zbudowany z 10 mocnych prętów o okrągłym profilu,
- Dobry efekt kruszenia i wysoka wydajność.



Wał podwójny rurowo/strunowy $\varnothing 400\text{mm}$ - 160 kg/m

- Intensywne kruszenie i równanie,
- Precyzyjna kontrola głębokości,
- Duża nośność wału.

- **Przyjazny dla użytkownika** - bezobsługowe łożyska
- **Ochrona przed kurzem i wodą** - 5 podkładek uszczelniających
- **Wydłużony czas użytkowania** - łożyska są chronione dodatkowym, stalowym kołnierzem, który chroni je przed kamieniami, błotem oraz zapobiega nawijaniu się sznurków na łożyska

BEZPIECZNY TRANSPORT ŁATWE SKŁADANIE MASZINY

Maszyna w łatwy sposób przestawia się z pozycji roboczej do transportowej. Rama składana hydraulicznie na 2 sekcje do szerokości transportowej 3 m zapewnia sprawne manewrowanie i bezpieczny transport.

W Europie kultywator CTC posiada homologację na 25 km/h. Jako wyposażenie dodatkowe dostępne są hamulce pneumatyczne lub hydrauliczne. Pozwala to na bezpieczny transport przy poruszaniu się z dużymi prędkościami.

Hydrauliczna blokada transportowa odblokowuje się automatycznie podczas rozkładania maszyny.



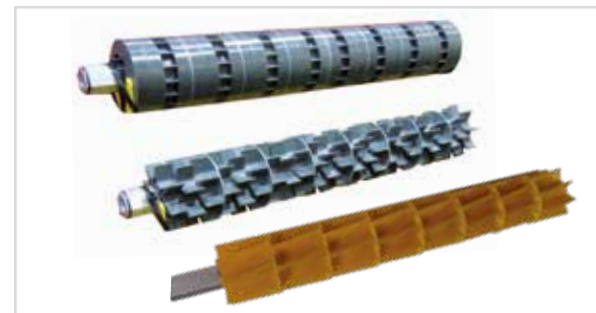
UPRAWA I SIEW W JEDNYM PRZEJEŹDZIE

ZINTEGROWANY SIEWNIK DO POPLONÓW

Dyrektywa Unii Europejskiej związana z ekologią zakłada, że zawartość azotu w wodach powierzchniowych nie powinna przekraczać 50 mg/l. Jednym ze sposobów ochrony wód powierzchniowych jest wprowadzenie do płodozmianu upraw pośrednich. Rośliny tj. gorczyca, facelia czy groch pochłaniają z gleby i powietrza nieorganiczne związki azotu i przekształcają je w związki organiczne. Następnie związki te mogą być wykorzystane przez rośliny następne. Oprócz poprawy żyzności gleby uprawy pośrednie zapobiegają erozji, oraz poprawiają strukturę gleby.

a-drill 200 (200l) jest wykorzystywany do wysiewu mniejszych dawek, natomiast a-drill 500 (500l) jest przystosowany do wysiewu większych dawek (25 - 50kg/ha – mieszanka nasion lub trawa). Siewniki te zostały zaprojektowane, aby sprostać rosnącemu zapotrzebowaniu na maszyny do siewu międzyplonów podczas uprawy ścierniska, co pozwala na ograniczenie kosztów. W dodatku siewniki te są przystosowane do wysiewu nasion rzepaku lub roślin strączkowych.

Siewniki a-drill 200 i a-drill 500 mogą być wyposażone w dwa rodzaje napędów: elektryczny – zalecany do wysiewu małych dawek nasion (możliwość wysiewu do 4 kg/min) lub hydrauliczny, który jest w stanie wysiać do 14 kg/min.



ORYGINALNE CZĘŚCI I SERWIS

TYLKO ORYGINALNE CZĘŚCI POZWOLĄ CI ZACHOWAĆ JAKOŚĆ KVERNELAND



Czy wiedziałeś, że części zamienne Kverneland są produkowane w tej samej technologii i przy zachowaniu tych samych standardów jak w przypadku maszyn Kverneland. Oryginalne części zamienne pozwolą ci pracować sprawnie, i są gwarantem tego, że twoje maszyny będą osiągały maksymalne wydajności.

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 ci w każdej sytuacji. Z nami osiągniesz maksymalną wydajność, produktywność i zysk.

Nie idź na kompromis wybierając tańsze rozwiązania, pamiętaj że tylko oryginalne części Kverneland są gwarantem jakości i wydajności wymaganej od maszyn Kverneland.



SPECJALIŚCI OD CZĘŚCI

Dzięki naszej rozbudowanej sieci dealerskiej w łatwy sposób znajdziesz lokalnego dealera, który będzie cię wspomagał. Nasi dealerzy doskonale znają twoje maszyny i chętnie doradzą ci w jaki sposób wykorzystać ich potencjał.

Dział części i serwisu posiada w swojej ofercie wszystkie potrzebne ci części, oraz narzędzia pozwalające na serwisowanie twojego sprzętu. Odwiedzaj dealera Kverneland, aby regularnie otrzymywać najnowsze informacje o promocjach i nowościach produktowych, których nie znajdziesz nigdzie indziej.



ZAWSZE DOSTĘPNE

Wiemy, że czas to pieniądz, dlatego kładziemy duży nacisk na to, aby nasze części były dostarczone w odpowiednim czasie. Dealerzy Kverneland, wspierani sprawnie działającą siecią dystrybucji, zapewnią ci dokładnie to czego potrzebujesz i kiedy potrzebujesz.

Nasze główne centrum dystrybucyjne jest zlokalizowane w Metz, we Francji. Strategiczna lokalizacja centrum pozwala na sprawną dystrybucję części na całym świecie. Z ponad 70.000 pozycji magazynowych i pracą w systemie 24/7 jesteśmy gotowi na to, aby dostarczyć twoje części w każdym czasie.



ŁATWY DOSTĘP DO INFORMACJI

Szukasz pełnych informacji na temat części wykorzystywanych w twojej maszynie? Może szukasz dokładnych informacji technicznych o swoim sprzęcie? Nasza internetowa baza danych „Quest” pozwoli ci znaleźć wszystkie potrzebne informacje o maszynie którą użytkujesz.

Znajdziesz tam dokumenty różnego typu, tj. katalogi części, instrukcje obsługi czy aktualizacje oprogramowania. Quest jest dostępny w różnych językach, bez względu na to gdzie i kiedy jesteś. Wystarczy parę kliknięć myszką, aby znaleźć wszystkie potrzebne ci informacje!

DANE TECHNICZNE

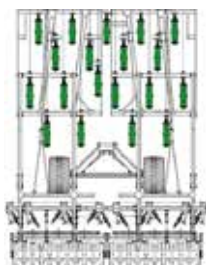
Model	CTC 400	CTC 500	CTC 600
Rama	Półzawieszana, składana hydraulicznie	Półzawieszana, składana hydraulicznie	Półzawieszana, składana hydraulicznie
Szerokość robocza	4.00	5.00	6.00
Szerokość transportowa	3.00	3.00	3.00
Rodzaj zęba	Ząb typu Triflex 700 z zabezpieczeniem resorowym lub kołkowym		
Liczba rzędów zębów / rozstaw zębów	3 rzędy zębów, rozstaw zębów 270 mm lub 4 rzędy zębów, rozstaw zębów 200 mm		
Liczba zębów / szerokość robocza	15 (3 rzędy zębów) / 4.00 m 19 (4 rzędy zębów) / 3.80 m	17 (3 rzędy zębów) / 4.60 m 23 (4 rzędy zębów) / 4.60 m	21 (3 rzędy zębów) / 5.70 m 29 (4 rzędy zębów) / 5.80 m
Rama główna	Rama główna o profilu 200 x 200 / rama boczna o profilu 100 x 100 mm		
Zaczepek	Belka zaczepowa kat. III/IV lub ucho zaczepowe		
Prześwit pod ramą	870		
Wyposażenie przednie	Przednie talerze tnące (FCD) lub przednie talerze mieszające (FMD), tylko przy 3 rzędach zębów		
Sekcja równająca	Listwy równające, talerze równające lub talerze typu Combi		
Wały zagęszczające	Rurowy (ø 550mm), Podwójny rurowo/strunowy (ø 400mm), Actiring (ø 540mm), Actiflex (ø 580mm), Actipack (ø 560mm), Actipress (ø 560mm)		
a-drill	200 lub 500 l		
Koła transportowe	400/60 x 15.5 lub 480/45 x 17		
Koła kopiujące	340/55×16		
Hamulce	Hydrauliczne lub pneumatyczne		
Min./Maks. zapotrzebowanie mocy (KM)	145/300	175/350	205/400
Waga maszyny bez wyposażenia dodatkowego (kg)*	3800	4200	5000

* Rzeczywista waga maszyny może się różnić

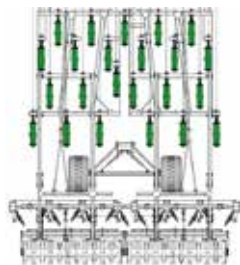
Półzawieszana, składana hydraulicznie

rozstaw zębów 200 mm

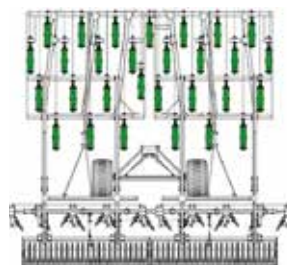
CTC 420 - 19 zębów typu Triflex



CTC 520 - 23 zębów typu Triflex

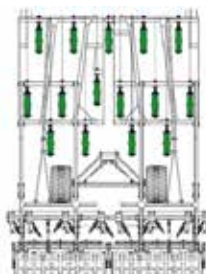


CTC 620 - 29 zębów typu Triflex

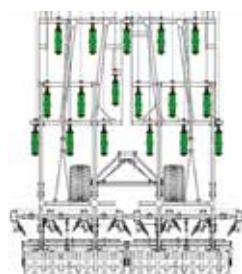


rozstaw zębów 270 mm

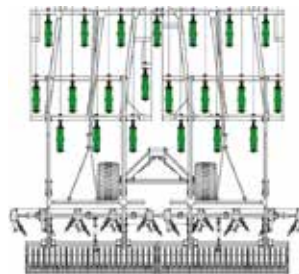
CTC 427 - 15 zębów typu Triflex



CTC 527 - 17 zębów typu Triflex



CTC 627 - 21 zębów typu Triflex



Poniższa dokumentacja nie jest wiążąca. Dostępność modeli, dane techniczne oraz wyposażenie dodatkowe mogą być różne w różnych krajach. Proszę się skontaktować z lokalnym sprzedawcą. Dane techniczne i konstrukcja maszyny mogą ulec zmianie bez uprzedniego zawiadomienia potencjalnych klientów. © Kverneland Group Les Landes Génusson S.A.S.

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

pl.kverneland.com