



QUALIDISC PRO & QUALIDISC FARMER

KOMPAKTOWE BRONY TALERZOWE O DUŻEJ WYDAJNOŚCI

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Uświadomienie sobie pełnego potencjału rolnictwa jest coraz większe. Rozwijanie gospodarstwa 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 racjonalne zarządzanie gospodarstwem.

Sukces wynika z determinacji i jasnych celów, z określenia właściwej strategii i alokacji trafnych inwestycji na przyszłość. Jakość wyników wymaga odpowiednich pomysłów i sprzętu. Kiedy masz zadanie do wykonania, potrzebujesz optymalnych i inteligentnych rozwiązań, które uczynią Twoją pracę łatwiejszą i bardziej opłacalną. Potrzebujesz rozwiązań, które sprawią, że trudne i wymagające warunki będą 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 upraw we właściwym czasie.



2 LATA GWARANCJI

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.

UPRAWA TRADYCYJNA

Uprawa tradycyjna

- **Intensywna** metoda uprawy
- Całkowite odwrócenie gleby np. przy użyciu pługa
- Mniej niż 15-30% resztek poźniwnych pozostaje na powierzchni gleby
- Przedsewna 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 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-Till"

- **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 płużna)
- Lepszy podsiąk 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		KONSERWUJĄCA		TRADYCYJNA		Metoda	Głęboka uprawa (niekonieczna)	Uprawa podstawowa	Przygotowanie gleby do siewu	Siew	Nawożenie	Ochrona		
		Ekstensywna	Ilość materii organicznej na powierzchni gleby po uprawie	Intensywna	Poniżej 15%									
Powyżej 30%				Uprawa pasowa "Strip-Till"	Pasowe spulchnianie gleby									
Siew w mulcz		Bez odwracania gleby												
Uprawa uproszczona		Z odwróceniem gleby												
Siew po orce		Z odwróceniem gleby												
Uprawa bezorkowa		Bez odwracania gleby												

KLASYFIKACJA METOD UPRAWY GLEBY WEDŁUG KVERNELAND

PRĘDKOŚĆ

WYTRZYMAŁOŚĆ

RÓWNOWAGA

UNIWERSALNOŚĆ

WYDAJNOŚĆ



WYSOKA WYDAJNOŚĆ

PRZYSPIESZ WE WŁAŚCIWYM CZASIE

Prędkość

Po żniwach chcesz przygotować glebę pod następną uprawę. Przy zmiennych warunkach pogodowych szybkość pracy jest kluczowa. Potrzebujesz wydajnej maszyny, która pozwoli Ci wykonać pracę we właściwym czasie, dzięki czemu będziesz mógł dotrzymać terminów agrotechnicznych.

Równowaga

Chcesz przyspieszyć rozkład resztek pożywnych, starasz się utrzymać wilgotność gleby, zakładasz międzyplony, które mają chronić glebę przed erozją oraz pozytywnie wpływać na procesy humifikacji. Qualidisc może służyć do płytkiej uprawy chroniącej strukturę gleby jak również przyczynia się do ograniczania erozji.

Uniwersalność

Chcesz dostosowywać się do zmiennych warunków panujących na twoim polu. Z Kverneland Qualidisc w łatwy sposób możesz przygotować maszynę do płytkiej lub głębokiej uprawy, zachowując przy tym perfekcyjną jakość cięcia i dobrą penetrację gleby. Dzięki temu maszyna może być wykorzystana do zerwania ścierniska lub do uprawy przedsiewnej, co pozwala na redukcję kosztów.

Wytrzymałość

Potrzebujesz maszyny o dużej wytrzymałości i żywotności. Właśnie dlatego Kverneland stworzył serię bron talerzowych Qualidisc z odpornymi na przeciążenia, bezobsługowymi łożyskami, oraz ze specjalnie utwardzanymi talerzami.

Wydajność

Inwestujesz w najlepsze maszyny do uprawy. W zamian oczekujesz najlepszych rezultatów, oraz niskich kosztów użytkowania. Przy projektowaniu bron talerzowych Kverneland Qualidisc skupiono się na optymalnej wadze maszyn. Mniejsze zapotrzebowanie na uciąg i udźwig oznacza mniejsze zużycie paliwa.

*Przyspiesz rozkład resztek pożywnych,
pobudź nasiona chwastów do kiełkowania
i niszczone samosiewy.*

ZERWANIE ŚCIERNISKA LUB UPRAWA PRZEDSIEWNA Z DUŻĄ WYDAJNOŚCIĄ

Mocna i wysoce wydajna maszyna – to zyskujesz wybierając bronę talerzową Kverneland Qualidisc. Maszyna może pracować z prędkością nawet 18-20km/h, zachowując przy tym stałą głębokość pracy, oraz podcinając glebę na całej szerokości roboczej.

Zwiększ swoją wydajność pracując z prędkością do 20km/h.

W serii Qualidisc Kverneland oferuje dwie wersje kompaktowych bron talerzowych. Maszyny te są przystosowane do wydajnej pracy w różnych warunkach glebowych. W zależności od potrzeb, maszyny te mogą być wykorzystane do następujących zadań:

Wiosna

- Wzruszenie gleby po zimie, dla napowietrzenia i szybszego przesuszenia gleby,
- Wiosenna, przedsiewna uprawa gleby, np. pod siew kukurydzy, gdzie wymagana jest głębsza uprawa dla dobrego rozwoju korzeni,

Lato

- Poźniwna uprawa ścierniska,
- Drugi lub trzeci przejazd poźniwny dla zniszczenia chwastów bez użycia herbicydów,
- Zakładanie poplonów

Zima

- Uprawa i cięcie ścierniska po kukurydzy, aby zwalaczać omacnicę prosowiankę,
- Uprawa przedsiewna polegająca na kruszeniu gleby, co zapewni lepsze wschody drobnych nasion, np. rzepaku lub trawy.

Do 20km/h

Dla dużej wydajności

0

Bezobsługowe
łożyska

20%

Dłuższa żywotność dzięki
utwardzonym talerzom

2 LATA

Gwarancji na wszystkie
modele Qualidisc



DO PŁYTKIEJ I GŁĘBOKIEJ UPRAWY DOSTĘPNA PEŁNA OFERTA MASZYN

Brony talerzowe Kverneland Qualidisc to maszyny, które są przeznaczone dla rolników, którzy chcą uprawiać glebę na głębokości od 2cm do 15cm. W zależności od przeznaczenia i mocy ciągnika wykorzystywanego w gospodarstwie dostępne są maszyny w różnych konfiguracjach:

Qualidisc Farmer: Modele zawieszane sztywne, od 2.00m do 4.00m - do 200KM
Modele zawieszane składane, od 4.00 do 6.00m - do 300KM
Modele ciągane, od 4.00 do 6.00m - do 300KM

Qualidisc Pro: Modele zawieszane sztywne, od 2.00 do 4.00m - do 240KM
Modele zawieszane składane, od 4.00 do 6.00m - do 350KM
Modele ciągane, od 4.00 do 7.00m - do 400KM

Brony talerzowe **Qualidisc Pro** to maszyny, którymi można wykonać płytką, jak i głęboką uprawę na głębokości do 15cm. Dzięki talerzom o średnicy 600mm maszyny te doskonale radzą sobie z dużą ilością materii organicznej (resztki poźniwne, międzyplony). Brony talerzowe Qualidisc Pro zapewniają dobrą penetrację gleby, głęboką uprawę i wysoką jakość cięcia w połączeniu z dużą wydajnością, łatwą obsługą i minimalnymi kosztami utrzymania. Dzięki zastosowaniu dobrze znanej i sprawdzonej ramy głównej stosowanej w kultywatorach Kverneland brony talerzowe Qualidisc Pro charakteryzują się dużą wytrzymałością i trwałością.

Brony talerzowe **Qualidisc Farmer** które są zalecane do płytszej pracy, to lżejsza wersja modeli Qualidisc Pro. Maszyny te są przeznaczone dla rolników, którzy chcą pracować na głębokości do 10cm. W porównaniu z modelami Qualidisc Pro zawieszane modele Qualidisc Farmer są lżejsze o 15%, natomiast modele ciągane o 7%. Dzięki temu brony talerzowe Qualidisc Farmer są łatwiejsze w uciągu i udźwigu, co przekłada się na mniejsze zużycie paliwa i mniejsze ubicie gleby.

- Pełne podcięcie gleby
- Idealne wymieszanie i wyrównanie gleby
- Małe zapotrzebowanie na uciąg
- Szeroka oferta wałów
- Minimalna liczba czynności konserwujących
- Do płytkiej i głębokiej uprawy
- Wysoka wydajność, dzięki dużej prędkości
- Ochrona przed kamieniami

3 KROKI DO UZYSKANIA DOBRZE UPRAWIONEJ GLEBY KONCEPCJA QUALIDISC

Brony talerzowe serii Qualidisc oferują wysoką jakość pracy przy dużych prędkościach na głębokości od 2 do 15cm. Stożkowe talerze o dużej średnicy oraz duży odstęp pomiędzy rzędami talerzy, który wynosi 900mm, pozwalają na wykorzystanie tych maszyn do płytkiej i głębokiej uprawy poźniwnej, uprawy gleby po orce lub do likwidacji międzyplonów. Z bronami talerzowymi Kverneland Qualidisc w pełni wykorzystasz moc swojego ciągnika, co wpłynie na maksymalizację wydajności oraz obniżenie kosztów.

Wysoka jakość uprawy.

1

Uprawa

Brony talerzowe Kverneland Qualidisc Pro (talerze o średnicy 600mm) i Qualidisc Farmer (talerze o średnicy 520mm) są wyposażone w dwa rzędy stożkowych talerzy. Każdy talerz jest utwardzany w technologii „heat-treated” i zamontowany na gumowych amortyzatorach. Duży odstęp między rzędami talerzy (900mm) zapewnia sprawny przepływ gleby i resztek poźniwnych. W przypadku ciągniętych modeli Qualidisc, wykorzystywanych do uprawy gleby po orce, istnieje możliwość zamontowania włóki typu clod board. Pozwoli to na przystosowanie maszyny do różnych warunków glebowych.

2

Wyrównanie

Kompaktowe bronie talerzowe Kverneland w standardzie są wyposażone w deflektory boczne. Jako wyposażenie dodatkowe możliwe jest zastosowanie brony palcowej. Rozwiązania te pozwalają na regulację przepływu gleby oraz na uzyskanie wyrównanej powierzchni gleby.

W opcjach dostępna jest włóka przednia Clod Board sterowana hydraulicznie, stosowana jest głównie do uprawy przedsiewnej. Może być ona doczepiana tylko do modeli ciągniętych. Clod Board zwiększa efekt kruszenia oraz przyczynia się do lepszego równania terenu dzięki wibracji zębów.

3

Zagęszczenie

Trzecim krokiem do uzyskania dobrze uprawionej gleby jest jej zagęszczenie. Dlatego też, aby sprostać różnym wymaganiom i warunkom dostępna jest szeroka oferta wałów zagęszczających.





WYSOKA STABILNOŚĆ

Z dwoma siłownikami

WYTRZYMAŁOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ ZAAWANSOWANY PROGRAM TESTÓW

Zanim brony talerzowe Qualidisc zostały wprowadzone na rynek przeszły 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, które są finalną fazą testów, 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 w przypadku modeli ciągnanych, do 350 KM w przypadku modeli zawieszanych składanych hydraulicznie, oraz do 240 KM w przypadku modeli sztywnych zawieszanych.

Wszystkie maszyny serii Qualidisc 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.

Ciągane modele Qualidisc są wyposażone w **amortyzację wózka jezdnego**. Rozwiązanie to niweluje przeciążenia i wstrząsy przenoszone na ramę główną podczas transportu. Ponadto rozwiązanie to pozwala na płynną i stabilną pracę, ponieważ podskakiwanie maszyny zostało wyeliminowane.

- Wytrzymałość
- Długa żywotność
- Niezawodna konstrukcja
- Sprawdzona wydajność

STAŁA GŁĘBOKOŚĆ PRACY

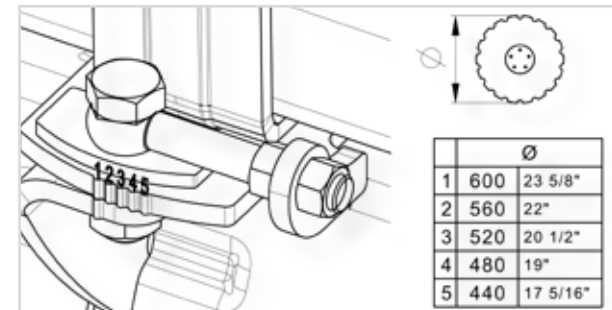
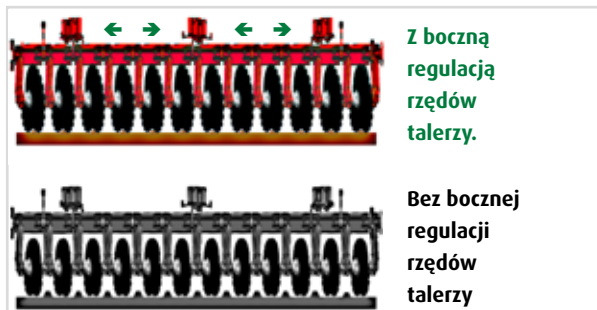
PEŁNE PODCIĘCIE GLEBY

Brony talerzowe Qualidisc pozwalają na pełne podcięcie gleby oraz na zachowanie płaskiego profilu glebowego. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu odpowiedniego kąta pracy talerzy.

Pełne podcięcie gleby nawet przy płytkiej uprawie.

Boczna regulacja (tylko w modelach Qualidisc Pro)

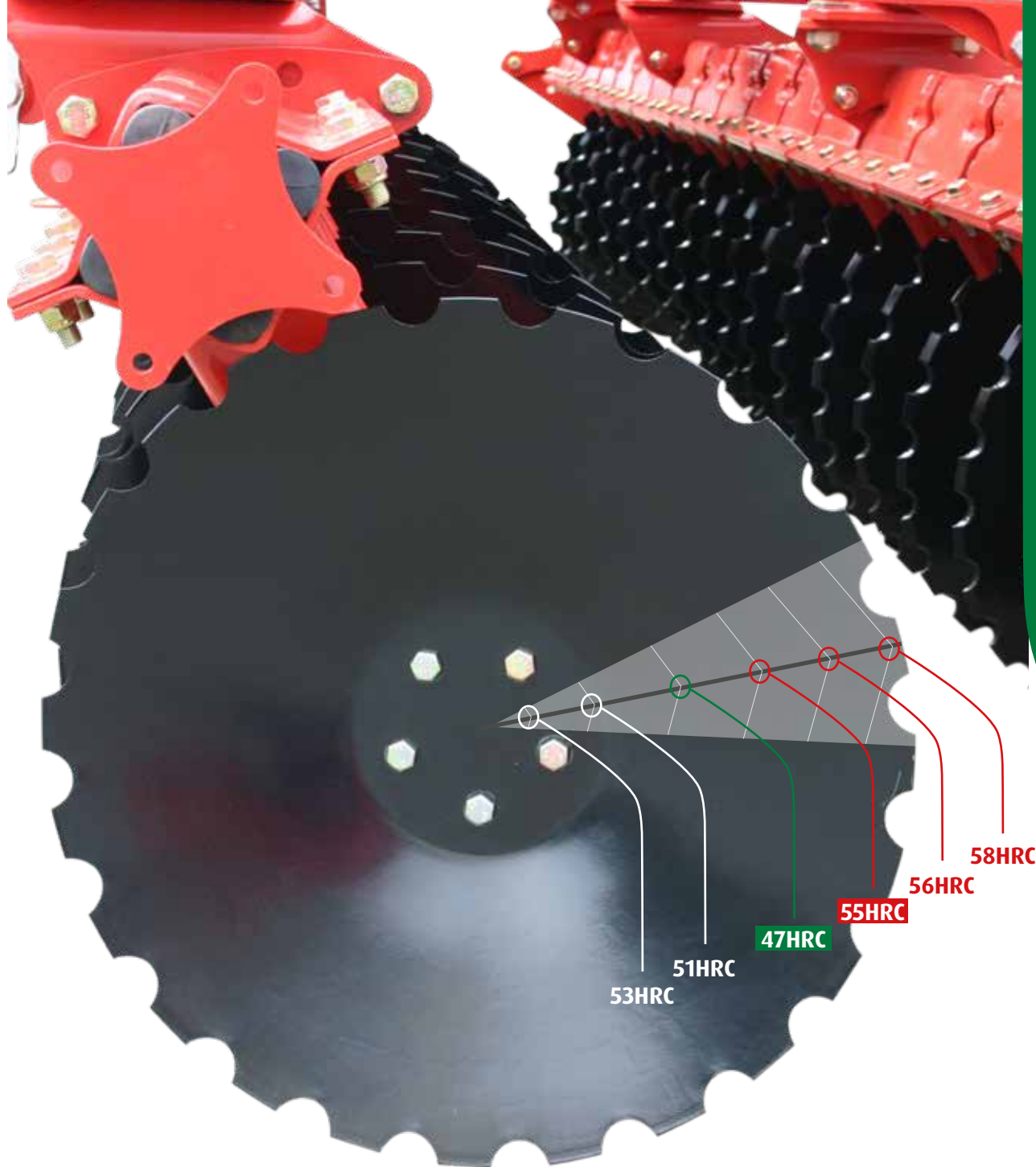
Aby zachować dobrą jakość pracy w modelach Qualidisc Pro istnieje możliwość bocznej regulacji rzędów talerzy. Pozwala to na pełne podcięcie gleby na całej szerokości roboczej, niezależnie od stopnia zużycia talerzy. Skala umieszczona na ramie maszyny pokazuje odpowiednie ustawienie rzędów talerzy, w zależności od rzeczywistej średnicy talerzy. Prosta i skuteczna regulacja! W modelach Qualidisc Farmer istnieje możliwość regulacji kąta pracy talerzy w dwóch pozycjach.





2-15CM

Jednolita głębokość cięcia na
całej szerokości roboczej



- Talerze wykonane w technologii „heat treated” o twardości 55-58HRC (215 kg/mm^2) dla dużej trwałości
- Długa żywotność. Talerze Kverneland są jednymi z najtwardszych na rynku!
- Gumowe zabezpieczenie przeciw kamieniom
- Wysoka jakość pracy niezależnie od stopnia zużycia talerzy

NIESPOTYKANA JAKOŚĆ CIĘCIA

DOSKONAŁA PENETRACJA GLEBY

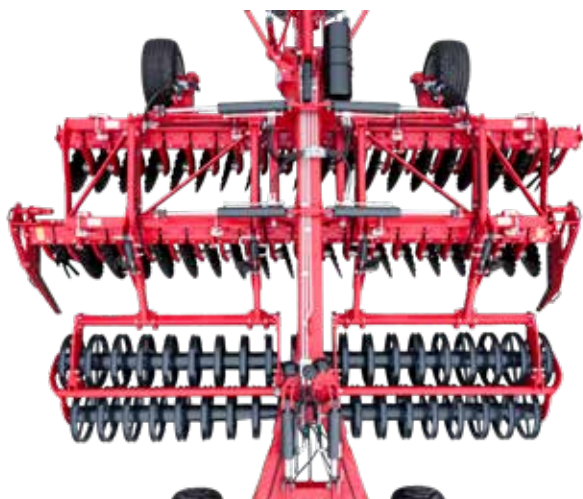
Stożkowe, karbowane talerze

Dzięki zastosowaniu **stożkowych talerzy** niezależnie od głębokości pracy oraz stopnia zużycia talerzy zachowany jest stały kąt cięcia. W dodatku talerze te lepiej mieszają glebę i resztki poźniwne.

Żywotność dłuższa o 20% w porównaniu ze standardowymi talerzami.

Talerze w pierwszym rzędzie są odpowiedzialne za dobrą penetrację gleby i cięcie resztek poźniwnych. Drugi rząd talerzy, który jest przesunięty w stosunku do pierwszego rzędu, tnie resztki poźniwne i miesza je z glebą.

Zastosowanie **karbowanych talerzy** pozwala na bardziej agresywną pracę, lepszą penetrację gleby, oraz lepsze samonapedzanie się talerzy np. podczas pracy na użytkach zielonych lub na ściernisku po kukurydzy. Dostępne są również talerze z większymi wcięciami, aby w jeszcze większym stopniu zwiększyć trakcję talerzy i poprawić efekt samoczyszczenia. Rozwiązanie to jest szczególnie zalecane na gleby wilgotne i kleiste (więcej niż 20% gliny). W talerzach z dużymi wcięciami zachowane są również małe wycięcia, co pozwala na zachowanie wysokiej jakości cięcia.





- Stały kąt cięcia
- Dobre kopiowanie terenu
- Pełne podcięcie gleby na całej szerokości roboczej
- Stała głębokość pracy
- Zabezpieczenie przed przeciążeniami
- Idealny przepływ gleby z dużą ilością resztek poźniwnych

WYSOKA JAKOŚĆ

DZIĘKI WYTRZYMAŁYM PODZESPOŁOM

Lekkie ale wytrzymałe ramię talerza

Każdy talerz jest zamontowany na indywidualnym ramieniu, które jest wyposażone w gumowe amortyzatory. Jeśli talerz trafi na przeszkodę gumowe zabezpieczenie, które działa jak trójwymiarowy system auto-reset, pozwala na odchylenie talerza. Konstrukcja ramienia zapobiega bocznym przesunięciom talerza, oraz zapewnia dobrą penetrację, nawet w ciężkich i kamienistych glebach. Specjalnie zakrzywione ramię talerza o eliptycznym kształcie (Qualidisc Pro) pozwala na zachowanie stałego kąta cięcia oraz chroni łożysko przed zużyciem.

2 lata gwarancji na wszystkie modele Qualidisc.

Bezobsługowe łożyska

Każdy talerz jest zamontowany indywidualnie, dzięki czemu dobrze kopiuje nierówności terenu. Podwójne, bezobsługowe łożyska są przystosowane do pracy w ciężkich warunkach. Od strony talerza łożysko jest chronione O-ring'em. Z drugiej strony łożyska zamontowano 5 podkładek uszczelniających. Pozwala to chronić łożyska przed wodą i kurzem, co minimalizuje zużycie. Wałek o średnicy 35mm jest przystosowany do dużych przeciążeń wzdłużnych i poprzecznych. Piasta talerza jest zamontowana do ramienia za pomocą śruby i specjalnych podkładek, które uniemożliwiają jej odkręcenie. Umieszczenie śruby mocującej wewnątrz ramienia chroni ją przed glebą.



Qualidisc Pro



Qualidisc Farmer



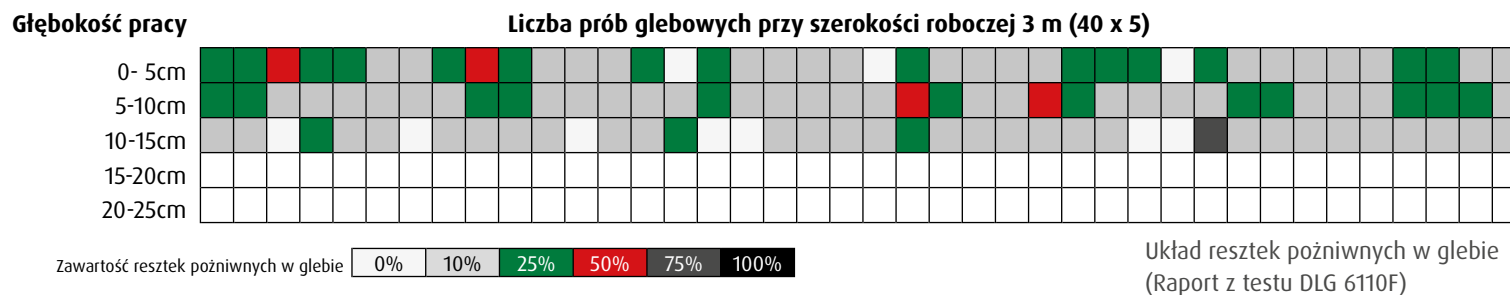
PŁYNNY PRZEPŁYW GLEBY

WYRÓWNANA POWIERZCHNIA

Aby zapewnić płynny przepływ gleby i wyrównaną powierzchnię Kverneland oferuje 3 rozwiązania dostępne w bronach talerzowych Qualidisc. Pierwszym z nich są **deflektory boczne**, montowane seryjnie z lewej i prawej strony. Są one zamontowane na równoległoboku, dzięki czemu dobrze kopiują nierówności terenu i kontrolują przepływ gleby. Wszystkie regulacje deflektorów odbywają się bez użycia narzędzi, dzięki czemu można je łatwo i szybko wyregulować (szczególnie przydatne podczas pracy przy granicy pola). W ciągniętych modelach istnieje możliwość zamontowania dodatkowych kół kopiujących z przodu maszyny, co zwiększa stabilność i zapewnia stałą głębokość pracy.

Kolejnym rozwiązaniem, które reguluje przyptyw gleby jest **brona palcowa** umieszczona przed wałem zagęszczającym. Rozwiązanie to sprawia, że gleba wraz z resztkami poźniwymi dłużej pozostaje w strefie roboczej maszyny. Poza tym brona palcowa zapewnia lepsze wyrównanie powierzchni gleby, oraz równomierny rozkład resztek poźniwych. Brona palcowa nie wymaga dodatkowego zapotrzebowania na uciąg, a zastosowanie sprężystych palców (400x10mm) skutecznie chroni ją przed kamieniami lub innymi przeszkodami. W zależności od potrzeb istnieje możliwość regulacji kąta pracy brony palcowej.

Opcjonalnie montowana **włoka typu clod board**, która jest umieszczona w przedniej części ciągnących modeli Qualidisc zwiększa efekt kruszenia podczas pracy na zaoranej glebie. Dodatkowo rozwiązanie to pozwala na dobre wyrównanie uprawianej gleby. Regulacja głębokości pracy oraz nacisku włoki odbywa się hydraulicznie z kabiny ciągnika. Regulacji można dokonywać w czasie jazdy. Podczas pracy na ściernisku włoka może być całkowicie uniesiona.







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!

Wszelkie regulacje w bronach talerzowych Qualidisc odbywają się w prosty i wygodny sposób. Regulacja głębokości odbywa się za pomocą siłowników hydraulicznych z przekładkami dystansowymi (w modelach zawieszanych możliwe jest zastosowanie mechanicznej regulacji). Regulacja deflektorów bocznych, oraz brony palcowej odbywa się za pomocą sworzni. Oprócz łatwych regulacji brony talerzowe Kverneland odznaczają się tym, że oprócz wymiany zużytych elementów roboczych w maszynach tych nie ma potrzeby wykonywania żadnych czynności konserwujących.

Komfortowa praca.

Kontrola głębokości

Kompaktowe brony talerzowe wymagają pracy z dużą prędkością. Jednak może to doprowadzić do podskakiwania maszyny, co przełoży się na nierównomierną głębokość pracy. W bronach talerzowych Kverneland Qualidisc Farmer i Qualidisc Pro regulacja głębokości odbywa się za pomocą wału. Zarówno w przypadku hydraulicznej, jak i mechanicznej regulacji (tylko w modelach zawieszanych) odbywa się to za pomocą przekładek dystansowych. Ramiona na których zamontowany jest wał przenoszą jego ciężar na sekcję talerzy. Dzięki temu maszyna lepiej zagłębia się w glebie i zachowuje stałą głębokość pracy oraz stabilność.



ZAGĘSZCZENIE GLEBY DLA ZAPEWNIENIA RÓWNYCH WSCHODÓW

Głównym zadaniem wałów stosowanych w bronach talerzowych Kverneland jest zagęszczenie i wyrównanie gleby, aby stworzyć dobre warunki do wschodów chwastów po żniwach. Oprócz tego wały pozwalają na zmniejszenie porowatości gleby, oraz ograniczenie parowania wody w suchych warunkach.

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

Dobre zagęszczenie gleby.

Wały zagęszczające stosowane w bronach talerzowych są nieodłącznym elementem, który jest odpowiedzialny za:

- Zapewnienie stałej głębokości pracy,
- Zagęszczenie gleby, aby zapewnić dobry kontakt nasion z glebą,
- Kruszenie brył, aby dobrze przygotować glebę do siewu, oraz zachować odpowiednią strukturę gleby,
- Zapewnienie dobrego kontaktu resztek poźniwnych z glebą, dzięki czemu więcej wilgoci pozostanie w glebie (ważne w okresach suszy).



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



ZAGĘSZCZENIE

WAŁY DLA KAŻDEGO RODZAJU GLEBY



Actipack Ø 560 mm - 205 kg/m

- Wał Actipack jest przeznaczony na średnie i ciężkie gleby. Dzięki zastosowaniu niezależnych płóz 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 540 mm - 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 580 mm - 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.



Actipress Twin ø 560 mm - 220 kg/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 samooczyszczania
- Duża stabilność pracy, dzięki wahliwemu zamontowaniu wału,
- Dobre zagęszczenie gleby,
- Przystosowany do pracy na glebach z kamieniami.



Wał rurowy ø 550 mm - 90 kg/m

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



Wał podwójny rurowo/strunowy ø 400 mm - 160 kg/m

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

- **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



- Wysiew roślin ochronnych w jednym przejeździe
- Niezależny aparat wysiewający
- Umieszczanie nasion pomiędzy sekcją równającą a wałem
- Prosta kalibracja
- Szeroki wybór wałków wysiewających

UPRAWA I SIEW W JEDNYM PRZEJEŹDZIE

ZINTEGROWANY SIEWNIK DO POPLONÓW

Dyrektywa Uni 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 następcze. 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 narzędzia 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.

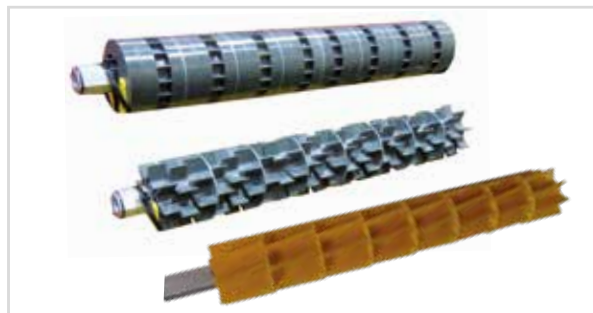


Komputer sterujący 5.2



Komputer sterujący 1.2

Możliwość zamontowania 8 różnych wałków wysiewających do małych, średnich i dużych nasion



a-drill	a-drill 200	a-drill 500
Pojemność zbiornika (l)	200	500
Ilość płytek rozsiewających	8	
Komputer sterujący	wersja 1.2 lub 5.2	
Elektryczny napęd dmuchawy	● (nie na ciągnionej)	
Hydrauliczny napęd dmuchawy	●	
Czujnik rezerwy nasion wersja 5.2	-	●
Waga całkowita (kg)	100-115	143-158

BEZPIECZEŃSTWO PODCZAS TRANSPORTU ŁATWE SKŁADANIE MASZINY



Brony talerzowe Qualidisc w łatwy sposób przestawia się z pozycji roboczej do transportowej. Dzięki zastosowaniu dwuczęściowej ramy szerokość transportowa nie przekracza 2.75m. Hydrauliczne zawieszenie wózka jezdnego wyposażone w system amortyzacji pozwala na płynny i bezpieczny transport.

Ciągane modele bron talerzowych Qualidisc posiadają homologację w Europie do 40 km/h.

Sposób na walkę z wyczyńcem polnym

Gdy zwalczanie wyczyńca polnego stało się uciążliwe, zarządcy gospodarstwa Bradley Farm położonego w Cumnor niedaleko Oxfordu, postanowili zastosować bronę talerzową Qualidisc Farmer. Rozwiązanie to pozwala na stworzenie dobrych warunków do wzrostu chwastów pomiędzy żniwami a jesiennymi siewami. Martin Rockall, który jest operatorem w 390 hektarowym gospodarstwie mówi: „Qualidisc to maszyna przystosowana do płytkiej uprawy ścierniska z dużą prędkością, co czyni ją bardzo przydatną maszyną, która pobudza nasiona chwastów do wzrostu.”

W gospodarstwie uprawiane są zboża ozime, jęczmień jary, kukurydza, trawa oraz gorczyca jako międzyplon. Dlatego też brona talerzowa jest wykorzystywana do płytkiej uprawy ścierniska jak i do przedsiewnej uprawy zaoranej gleby.

„Nasze gleby są bardzo zróżnicowane, dlatego też aby skutecznie zwalczać chwasty musimy wykonywać różnego rodzaju uprawy w połączeniu z opryskami.” Dodaje Martin Rockall.

Martin Rockall, Wielka Brytania

390 hektarów,

Uprawy: zboża ozime, jęczmień jary, kukurydza, trawa oraz gorczyca jako międzyplon.



„Jeśli będę miał odpowiednio dużo czasu, zamiast oprysków, przed siewem będę wykonywał podwójną uprawę poźniwną broną talerzową Qualidisc. Niestety sam wykonuję wszystkie prace polowe, dlatego muszę szukać rozwiązań, które pozwolą mi na efektywną i wydajną pracę.”

„Duży odstęp między rzędami talerzy pozwala na sprawną pracę z dużą ilością resztek poźniwnych. Po wykonaniu uprawy gleba jest dobrze przygotowana do siewu. Dzięki temu bez problemów mogę wykonać siew 4 metrowym siewnikiem Kverneland s-drill połączonym z broną wirnikową Kverneland NG-S lub 6 metrowym siewnikiem

Kverneland ts-drill, który jest wykorzystywany do siewu trawy i gorczycy.”

„Maszyna którą użytkujemy to 4 metrowa brona talerzowa Qualidisc Farmer w wersji zawieszanej, z ramą składaną hydraulicznie. Maszyna stwarza dobre warunki do wzrostu chwastów, a możliwość pracy z dużymi prędkościami pozwala na wydajną pracę. Oprócz uprawy poźniwnej wykorzystujemy ją również do głębszej przedsiewnej uprawy gleby. Przed siewem kukurydzy wykonujemy orkę zimową, po to aby mróz „pomógł” nam w uprawie najcięższych gleb. Następnie wykonujemy głęboką uprawę przedsiewną broną talerzową Qualidisc. Dzięki temu gleba jest dobrze spulchniona i wyrównana.”

ZESTAW DO OCENY STRUKTURY GLEBY KONTROLUJ SWOJĄ GLEBĘ

Bez kontrolowania profilu glebowego nie da się określić odpowiedniej głębokości pracy i usunąć nadmiernie zagęszczonej warstwy gleby. Podczas planowania kolejnych czynności na swoim polu należy brać pod uwagę strukturę gleby i jej zagęszczenie. Możliwe, że posiadasz wiedzę na temat tego jak zagęszczenie gleby wpływa na twoje uprawy, jednak brak Ci narzędzi potwierdzających problem. Dla przykładu zbyt głęboka praca kultywátorem w celu usunięcia nadmiernie zagęszczonej warstwy gleby przełoży się na stratę czasu i pieniędzy.

Zestaw do oceny struktury gleby Kverneland to poręczna walizka, w której znajdują się narzędzia niezbędne do sprawdzenia profilu Twojej gleby przed wykonaniem uprawy. W skład zestawu wchodzi penetrometr, który pozwala określić zagęszczenie gleby, nóż, miarka, pędzel, łopátka i rękawice robocze. Do zestawu dołączona jest również ulotka Kverneland, w której znajdziesz informacje na temat tego jak dopasować sposób uprawy gleby do jej właściwości i struktury.

Zapytaj swojego dealera Kverneland o ZESTAW DO OCENY STRUKTURY GLEBY, który pozwoli Ci poprawić żyzność twojej gleby, zwiększyć plony, zaoszczędzić czas i koszty związane ze zużyciem paliwa.





ORYGINALNE CZĘŚCI ZAMIENNE I SERWIS

SKUPMY 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 SERWISANCI DEALERÓW

MYKVERNELAND INTELIGENTNIEJSZE ROLNICTWO

Spersonalizowana platforma internetowa dostosowana do potrzeb Twojej maszyny

Z MYKVERNELAND możesz korzystać z łatwego dostępu do narzędzi serwisowych online Kverneland.

Dostęp z pierwszej ręki do informacji o przyszłych projektach, aktualizacji, instrukcji obsługi, katalogów części zamiennych, FAQ i lokalnych ofert VIP.



ZAREJESTRUJ SWÓJ PRODUKT TERAZ:
MY.KVERNELAND.COM

DANE TECHNICZNE

	Qualidisc Farmer											Qualidisc Pro												
Model	2001	2501	3001	3501	4001	4001F	5001F	6001F	4001T	5001T	6001T	2001	2501	3001	3501	4001	4001F	5001F	6001F	4001T	5001T	6001T	7001T	
Rama	Zawieszana, sztywna					Zawieszana, składana			Ciągana			Zawieszana, sztywna					Zawieszana, składana			Ciągana				
Szerokość robocza (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.0	5.0	6.0	4.0	5.0	6.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.0	5.0	6.0	4.0	5.0	6.0	7.0	
Szerokość transportowa (m)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.45			2.5			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.55			2.75				
Liczba talerzy	16	20	24	28	32	32	40	48	32	40	48	16	20	24	28	32	32	40	48	32	40	48	56	
Średnica talerzy - twardość	520×5 mm - 215kg/mm²											600×6 mm - 215kg/mm²												
Odstęp między rzędami talerzy (mm)	900											900												
Odstęp między talerzami (mm)	250											250												
Głębokość pracy (cm)	2-10											3-15												
Zaczepek	Kat. II	Kat. II i Kat. III			Kat. III			Belka zaczepowa Kat. III lub Kat., IV N, Ucho zaczepowe Ø 50mm lub zaczep kulowy Ø 80 mm**			Kat. II	Kat. II i Kat. III			Kat. III			Belka zaczepowa Kat. III lub Kat., IV N, Ucho zaczepowe Ø 50mm lub zaczep kulowy Ø 80 mm**						
Prześwit pod ramą (mm)	735											810												
Regulacja głębokości	Hydraulicznie lub mechanicznie								Hydraulicznie			Hydraulicznie lub mechanicznie								Hydraulicznie				
Brona palcowa (400x10mm)**	○					○			○			○					○			○				
Para talerzy gwiazdzistych	○					○			○			○					○			○				
Włoka typu „Clod board“	-					-			○			-					-			○				
Dostępne wały	Rurowy (ø 550mm), Podwójny rurowo/strunowy (ø 400mm), Actiring (ø 540mm), Actiflex (ø 580mm), Actipack (ø 560mm), Actipress Twin (Ø 560 mm) - nie przy wersjach 4m sztywnych i 6m składanych.																							
Koła transportowe	-					-			400/60×15.5, 480/45×17 lub 520/50×17			○					○			400/60×15.5, 480/45×17 lub 520/50×17				
Koła kopiujące	-					-			2×340/55x16			-					-			2×340/55x16				
Amortyzacja wózka jezdnego	-					-			●			-					-			●				
Profil ramy	100×100×8					100×100×8 i 200×200×10 (rama główna)			100×100×8 i 300×200×10 (rama główna)***			100×100×8					100×100×8 i 200×200×10 (rama główna)***			100×100×8 i 300×200×10 (rama główna)***				
Wymagana liczba par wyjść hydraulicznych	1 lub 0					2 lub 1			4 lub 3			1 lub 0					2 lub 1			4 lub 3				
Hamulce	-					-			Hydrauliczne lub pneumatyczne			-					-			Hydrauliczne lub pneumatyczne				
Siewnik do poplonów a-drill 200/500	○					○			○			○					○			○				
Waga z wałem rurowym (kg)*	1109	1274	1434	1695	1891	2365	2777	3215	3460	3882	4286	1390	1509	1720	1937	2197	2766	3226	3782	3908	4376	4960	5421	
Waga z wałem Actiflex (kg)*	1242	1448	1649	1950	2268	2631	3125	3645	3726	4230	4716	1564	1683	1935	2192	2574	3032	3574	4212	4174	4724	5390	5931	
Waga z wałem Actipack (kg)*	1349	1570	1785	2100	2419	2845	3369	3917	3940	4474	4988	1671	1805	2071	2342	2725	3246	3818	4484	4388	4968	5662	6231	
Min. zapotrzebowanie mocy (KM)	50	55	70	90	110	110	130	150	130	150	170	50	70	90	110	130	150	170	190	150	170	190	210	
Max. zapotrzebowanie mocy (KM)	100	120	150	180	200	200	250	300	220	260	300	160	80	200	220	240	250	300	350	250	300	350	400	

* Wyposażenie modeli sztywnych: hydrauliczna regulacja głębokości i światła. Wyposażenie modeli ciąganych: brona palcowa, hydrauliczna regulacja głębokości, światła, przednie koła kopiujące

** W kombinacji z Actipress Twin i wałem rurowym możliwość tylko z przedłużoną ramą

*** Dostępne dwie różne wersje ram: standardowa i wydłużona. Wał Actipress Twin i podwójny rurowy dostępne tylko z ramą wydłużoną

QUALIDISC FARMER

Modele zawieszane, sztywne



2.00m - 2.50m - 3.00m - 3.50m - 4.00m

Modele zawieszane, składane



4.00m - 5.00m - 6.00m

Modele ciągane



4.00m - 5.00m - 6.00m

QUALIDISC PRO



2.00m - 2.50m - 3.00m - 3.50m - 4.00m



4.00m - 5.00m - 6.00m



4.00m - 5.00m - 6.00m - 7.00m

Informacje zawarte w tym prospekcie zostały przedstawione wyłącznie w celach ogólnych i do obiegu ogólnowiatowego. Ewentualne nieścisłości, błędy lub pominięcia nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń prawnych wobec Kverneland Group. Dostępność modeli, specyfikacja oraz wyposażenie opcjonalne może się różnić 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 skontaktować się z właściwą pomocą lub nadzorem asystenta technicznego. © Kverneland Group Les Landes Génusson S.A.S.

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

pl.kverneland.com